

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
2. Februar 2017 (02.02.2017)



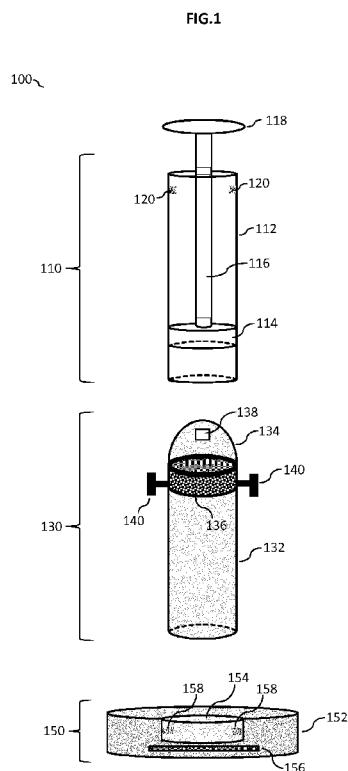
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/017206 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C12M 1/12 (2006.01) *G01N 33/49* (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01) *B01L 3/00* (2006.01)
C12Q 1/24 (2006.01) *G01N 1/40* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/068039
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juli 2016 (28.07.2016)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2015 112 343.6 29. Juli 2015 (29.07.2015) DE
- (71) Anmelder: WESTFÄLISCHE WILHELMS-
UNIVERSITÄT MÜNSTER [DE/DE]; Schlossplatz 2,
48149 Münster (DE).
- (72) Erfinder: IDELEVICH, Evgeny; Einsteinstrasse 22,
48149 Münster (DE). BECKER, Karsten; Wibbeltweg 9,
48366 Laer (DE).
- (74) Anwälte: WEINZIERL, Gerhard et al.; Schiweck
Weinzierl Koch, Landsberger Strasse 98, 80339 Munich
(DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR TREATING FLUIDS, PARTICULARLY BODY FLUIDS

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN



(57) Abstract: The invention, in different embodiments, relates to a device for treating fluids, particularly body fluids, which comprises a receiving container for receiving the fluid from a body, a filter device which comprises a filter element for filtering out pathogenic particles from the fluid, and a cultivation device configured to incubate the filtered pathogenic particles on a nutrient medium, said filter device being coupled to the cultivation device such that the pathogenic particles can be transferred from the filter element into the cultivation device without contamination. A corresponding method is also provided.

(57) Zusammenfassung: In verschiedenen Ausführungsbeispielen wird eine Vorrichtung zum Aufbereiten von Flüssigkeiten, insbesondere Körperflüssigkeiten bereitgestellt, welche einen Aufnahmebehälter zur Aufnahme der Flüssigkeit aus einem Körper, eine Filtereinrichtung, welche ein Filterelement aufweist zum Herausfiltern von pathogenen Partikeln aus der Flüssigkeit, und eine Kultivierungseinrichtung aufweist, welche eingerichtet ist, die herausgefilterten pathogenen Partikel auf einem Nährmedium zu bebrüten, wobei Filtereinrichtung derart mit der Kultivierungseinrichtung gekoppelt ist, dass die pathogenen Partikel vom Filterelement kontaminationsfrei in die Kultivierungseinrichtung überführt werden können. Ferner wird auch ein entsprechendes Verfahren bereitgestellt.



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

30. März 2017

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/068039

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C12M1/12 C12Q1/04 C12Q1/24 G01N33/49 B01L3/00 G01N1/40 ADD. According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC																	
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C12M C12Q G01N B01L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data																	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Y A</td> <td>US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5 May 2011 (2011-05-05) claim 1; figures 1,2</td> <td style="vertical-align: top;">11, 13-16,18 1-9,17, 19</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">A</td> <td>----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3 January 2013 (2013-01-03) claim 1; figure 1</td> <td style="vertical-align: top;">1-9, 17-19</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">X</td> <td>----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16 January 2014 (2014-01-16)</td> <td style="vertical-align: top;">10,13,20</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Y A</td> <td>paragraph [0050] - paragraph [0053]; figures 1,2 -----</td> <td style="vertical-align: top;">11, 13-16,18 12</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	Y A	US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5 May 2011 (2011-05-05) claim 1; figures 1,2	11, 13-16,18 1-9,17, 19	A	----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3 January 2013 (2013-01-03) claim 1; figure 1	1-9, 17-19	X	----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16 January 2014 (2014-01-16)	10,13,20	Y A	paragraph [0050] - paragraph [0053]; figures 1,2 -----	11, 13-16,18 12
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.															
Y A	US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5 May 2011 (2011-05-05) claim 1; figures 1,2	11, 13-16,18 1-9,17, 19															
A	----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3 January 2013 (2013-01-03) claim 1; figure 1	1-9, 17-19															
X	----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16 January 2014 (2014-01-16)	10,13,20															
Y A	paragraph [0050] - paragraph [0053]; figures 1,2 -----	11, 13-16,18 12															
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.																	
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family																	
Date of the actual completion of the international search 7 February 2017		Date of mailing of the international search report 16/02/2017															
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Gundlach, Björn															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2016/068039

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-9, 17 (in full), 18, 19 (in part)

Device and method featuring a flow restrictor.

2. Claims 10-16, 20 (in full), 18, 19 (in part)

Device and method featuring the contamination-free transfer of pathogenic particles.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/068039

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2011100921 A1	05-05-2011	DE 102008024106 A1	19-11-2009
		DE 112009001760 A5	21-04-2011
		EP 2315631 A1	04-05-2011
		US 2011100921 A1	05-05-2011
		WO 2009140945 A1	26-11-2009

WO 2013000897 A1	03-01-2013	EP 2726841 A1	07-05-2014
		JP 2014524020 A	18-09-2014
		US 2014134079 A1	15-05-2014
		WO 2013000897 A1	03-01-2013

US 2014017779 A1	16-01-2014	BR 112012017436 A2	06-10-2015
		CN 102753675 A	24-10-2012
		DK 2524025 T3	06-06-2016
		EP 2524025 A1	21-11-2012
		ES 2572660 T3	01-06-2016
		FR 2955120 A1	15-07-2011
		JP 5728496 B2	03-06-2015
		JP 2013516977 A	16-05-2013
		JP 2015109844 A	18-06-2015
		MX 337285 B	23-02-2016
		PL 2524025 T3	30-09-2016
		US 2013059326 A1	07-03-2013
		US 2014017779 A1	16-01-2014
		WO 2011086508 A1	21-07-2011

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/068039

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C12M1/12 C12Q1/04 C12Q1/24 G01N33/49 B01L3/00 G01N1/40 ADD. Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC																							
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C12M C12Q G01N B01L Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data																							
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie*</th> <th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th> <th>Betr. Anspruch Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5. Mai 2011 (2011-05-05)</td> <td>11, 13-16, 18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Anspruch 1; Abbildungen 1,2</td> <td>1-9, 17, 19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3. Januar 2013 (2013-01-03)</td> <td>1-9, 17-19</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16. Januar 2014 (2014-01-16)</td> <td>10, 13, 20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Absatz [0050] - Absatz [0053]; Abbildungen 1,2</td> <td>11, 13-16, 18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>-----</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>			Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	Y	US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5. Mai 2011 (2011-05-05)	11, 13-16, 18	A	Anspruch 1; Abbildungen 1,2	1-9, 17, 19	A	----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3. Januar 2013 (2013-01-03)	1-9, 17-19	X	----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16. Januar 2014 (2014-01-16)	10, 13, 20	Y	Absatz [0050] - Absatz [0053]; Abbildungen 1,2	11, 13-16, 18	A	-----	12
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.																					
Y	US 2011/100921 A1 (HEINRICH HANS-WERNER [DE]) 5. Mai 2011 (2011-05-05)	11, 13-16, 18																					
A	Anspruch 1; Abbildungen 1,2	1-9, 17, 19																					
A	----- WO 2013/000897 A1 (GE HEALTHCARE UK LTD [GB]; TREHARNE DAVID GWYN [GB]; TORTORELLA STEVAN) 3. Januar 2013 (2013-01-03)	1-9, 17-19																					
X	----- US 2014/017779 A1 (WAICHE GAEL [FR] ET AL) 16. Januar 2014 (2014-01-16)	10, 13, 20																					
Y	Absatz [0050] - Absatz [0053]; Abbildungen 1,2	11, 13-16, 18																					
A	-----	12																					
☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie																							
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist																							
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 7. Februar 2017		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 16/02/2017																					
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Gundlach, Björn																					

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9, 17(vollständig); 18, 19(teilweise)

Vorrichtung und Verfahren mit einem Durchflussbegrenzer.

2. Ansprüche: 10-16, 20(vollständig); 18, 19(teilweise)

Vorrichtung und Verfahren mit kontaminationsfreier Übertragung von pathogenen Partikeln.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/068039

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011100921 A1	05-05-2011	DE 102008024106 A1	19-11-2009
		DE 112009001760 A5	21-04-2011
		EP 2315631 A1	04-05-2011
		US 2011100921 A1	05-05-2011
		WO 2009140945 A1	26-11-2009

WO 2013000897 A1	03-01-2013	EP 2726841 A1	07-05-2014
		JP 2014524020 A	18-09-2014
		US 2014134079 A1	15-05-2014
		WO 2013000897 A1	03-01-2013

US 2014017779 A1	16-01-2014	BR 112012017436 A2	06-10-2015
		CN 102753675 A	24-10-2012
		DK 2524025 T3	06-06-2016
		EP 2524025 A1	21-11-2012
		ES 2572660 T3	01-06-2016
		FR 2955120 A1	15-07-2011
		JP 5728496 B2	03-06-2015
		JP 2013516977 A	16-05-2013
		JP 2015109844 A	18-06-2015
		MX 337285 B	23-02-2016
		PL 2524025 T3	30-09-2016
		US 2013059326 A1	07-03-2013
		US 2014017779 A1	16-01-2014
		WO 2011086508 A1	21-07-2011
