(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
3. August 2017 (03.08.2017)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/129371 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A43B 7/14 (2006.01) *A43B 23/08* (2006.01)
A43B 19/00 (2006.01) *B29D 35/12* (2010.01)
A43B 23/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/000112

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Januar 2017 (30.01.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
16153210.6 28. Januar 2016 (28.01.2016) EP

(71) Anmelder: **ELTEN GMBH** [DE/—]; Ostwall 7-13, 47589 Uedem (DE).

(72) Erfinder: **VAN ELTEN, Heiner**; Töniesweg 9, 47589 Uedem (DE).

(74) Anwälte: **RÖSLER RASCH VAN DER HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFTSGESELLSCHAFT MBB** et al.; Bodenseestr. 18, 81241 München (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

(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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: SAFETY FOOTWEAR FOR DIABETICS AND METHOD FOR THE ADAPTATION THEREOF

(54) **Bezeichnung** : DIABETIKER-SICHERHEITSSCHUH UND VERFAHREN ZU DESSEN ANPASSUNG

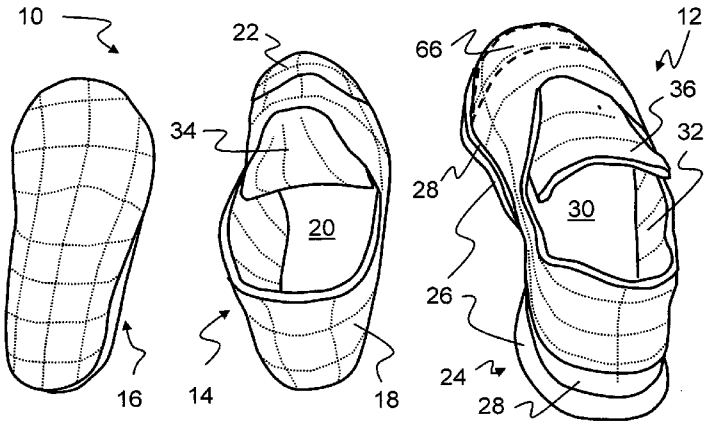

Fig. 1

(57) **Abstract**: The invention relates to safety footwear (10) for diabetics, comprising an outer shoe (12) and an inner shoe (14) that can be inserted into the outer shoe (12) and removed again from said outer shoe (12), the outer shoe (12) comprising an outer shoe sole (24), which has an outer shoe outsole (26) and an outer shoe insole (30), and comprising in addition an outer shoe upper (32). The outer shoe (12) has an outer shoe protective toe-cap (66). The inner shoe (14) has an inner shoe upper (18) and an inner shoe insole (20) and the inner shoe upper (18) has a supportive front cap (22). Preferably, the outer shoe sole (24) comprises an outer shoe midsole (28). In addition, the inner shoe (14) and the outer shoe (12) preferably have an inner shoe tongue (34) and an outer shoe tongue (36) respectively. The safety footwear (10) for diabetics also comprises a foot support (16) that can be introduced into the inner shoe (14) and can be removed again from said inner shoe. The invention further relates to a method for adapting safety footwear (10) for diabetics to the shape of the wearer's foot.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2017/129371 A3

WO 2017/129371 A3

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:

14. September 2017

Die Erfindung betrifft einen Diabetiker-Sicherheitsschuh (10), umfassend einen Außenschuh (12) und einen in den Außenschuh (12) einsetzbaren und aus dem Außenschuh (12) wieder entnehmbaren Innenschuh (14), wobei der Außenschuh (12) eine Außenschuh-Sohle (24), die eine Außenschuh-Laufsohle (26) und eine Außenschuh-Brandsohle (30) umfasst, und weiterhin einen Außenschuh-Schaft (32) aufweist, der Außenschuh (12) eine Außenschuh-Zehenschutzkappe (66) aufweist, und wobei der Innenschuh (14) einen Innenschuh-Schaft (18) und eine Innenschuh-Brandsohle (20) aufweist, der Innenschuh-Schaft (18) eine stützende Vorderkappe (22) aufweist. Die Außenschuh-Sohle (24) umfasst vorzugsweise eine Außenschuh-Zwischensohle (28). Weiterhin umfassen der Innenschuh (14) bzw. der Außenschuh (12) vorzugsweise jeweils eine Innenschuh-Zunge (34) bzw. eine Außenschuh-Zunge (36). Der Diabetiker in der Strich Sicherheitsschuh (10) Post optional zusätzlich eine in den Innenschuh (14) einführbare und wieder entnehmbare Fußbettung (16). Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Anpassung eines Diabetiker-Sicherheitsschuhs (10) an die Fußform eines Trägers.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/000112

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A43B7/14 A43B19/00 A43B23/02 A43B23/08 B29D35/12
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)
A43B B29D A43D

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2016/009115 A1 (SALOMON SAS [FR]) 21 January 2016 (2016-01-21) page 13, line 27 - page 14, line 20; figures 11-14	1-14
X	US 2014/090274 A1 (ARQUILLA JUSTIN [US]) 3 April 2014 (2014-04-03) the whole document	1-14
X	US 2014/352178 A1 (BRUCE RYAN [US] ET AL) 4 December 2014 (2014-12-04) paragraphs [0014] - [0022]; figures	1-14
A	NL 1 026 876 C2 (INNOSELL B V [NL]) 30 November 2005 (2005-11-30) the whole document	1-14

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
9 May 2017	11/07/2017

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Cianci, Sabino

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/000112

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/034956 A1 (MAWUSI EARNEST P S [US] ET AL) 1 November 2001 (2001-11-01) the whole document -----	1

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2017/000112

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 additional sheets

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.:
1-14

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.

International application No.
PCT/EP2017/000112

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

1. Claims 1-14

Safety footwear (10) for diabetics, comprising an outer shoe (12) and an inner shoe (14) that can be inserted into the outer shoe (12) and removed again from said outer shoe (12), wherein
- the outer shoe (12) comprises an outer shoe sole (24), which has an outer shoe outsole (26) and an outer shoe insole (30), and comprises in addition an outer shoe upper (32),
- the outer shoe (12) has an outer shoe protective toe-cap,
and wherein
- the inner shoe (14) has an inner shoe upper (18) and an inner shoe insole (20), and
- the inner shoe upper (18) has a supportive front cap (22).

---

2. Claim 15

Method for adapting a safety footwear (10) for diabetics, comprising:
- determining the shoe shape of the outer shoe (12) of the safety footwear (10) for diabetics on at least one shoe region,
- determining the shape of the foot of the wearer of the safety footwear (10) for diabetics on at least one foot region, which corresponds to the shoe region of the outer shoe (12),
- determining the deviation or deviations of the shoe shape from the shape of the foot,
- locally heating the thermally remoldable textile material of the outer shoe (12) to a temperature that allows remoldability,
- locally shaping the textile material at the locally heated site by reducing the deviation of the shoe shape in the shoe region from the shape of the foot in the foot region,
- cooling the locally heated site of the textile material to a temperature, below which remoldability is no longer possible.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2017/000112

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2016009115 A1	21-01-2016	AR 101232 A1	30-11-2016
		AU 2015288990 A1	09-02-2017
		CA 2954250 A1	21-01-2016
		CN 106535690 A	22-03-2017
		EP 3169178 A1	24-05-2017
		FR 3023683 A1	22-01-2016
		KR 20170033817 A	27-03-2017
		TW 201615114 A	01-05-2016
		WO 2016009115 A1	21-01-2016
US 2014090274 A1	03-04-2014	EP 2903471 A2	12-08-2015
		JP 2015530222 A	15-10-2015
		US 2014090274 A1	03-04-2014
		WO 2014055531 A2	10-04-2014
US 2014352178 A1	04-12-2014	NONE	
NL 1026876 C2	30-11-2005	NONE	
US 2001034956 A1	01-11-2001	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2017/000112

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A43B7/14 A43B19/00 A43B23/02 A43B23/08 B29D35/12
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A43B B29D A43D

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2016/009115 A1 (SALOMON SAS [FR]) 21. Januar 2016 (2016-01-21) Seite 13, Zeile 27 - Seite 14, Zeile 20; Abbildungen 11-14	1-14
X	US 2014/090274 A1 (ARQUILLA JUSTIN [US]) 3. April 2014 (2014-04-03) das ganze Dokument	1-14
X	US 2014/352178 A1 (BRUCE RYAN [US] ET AL) 4. Dezember 2014 (2014-12-04) Absätze [0014] - [0022]; Abbildungen	1-14
A	NL 1 026 876 C2 (INNOSELL B V [NL]) 30. November 2005 (2005-11-30) das ganze Dokument	1-14

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
9. Mai 2017	11/07/2017

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Cianci, Sabino

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2017/000112

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2001/034956 A1 (MAWUSI EARNEST P S [US] ET AL) 1. November 2001 (2001-11-01) das ganze Dokument -----	1

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2017/000112

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-14

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren 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: 1-14

Diabetiker-Sicherheitsschuh (10), umfassend einen Außenschuh (12) und einen in den Außenschuh (12) einsetzbaren und aus dem Außenschuh (12) wieder entnehmbaren Innenschuh (14), wobei
- der Außenschuh (12) eine Außenschuh-Sohle (24), die eine Außenschuh-Laufsohle (26) und eine Außenschuh-Brandsohle (30) umfasst, und weiterhin einen Außenschuh-Schaft (32) aufweist,
- der Außenschuh (12) eine Außenschuh-Zehenschutzkappe aufweist,
und wobei
- der Innenschuh (14) einen Innenschuh-Schaft (18) und eine Innenschuh-Brandsohle (20) aufweist, und
- der Innenschuh-Schaft (18) eine stützende Vorderkappe (22) aufweist.

---

2. Anspruch: 15

Verfahren zur Anpassung eines Diabetiker-Sicherheitsschuhs (10), umfassend ein:
- Bestimmung der Schuhform des Außenschuhs (12) des Diabetiker-Sicherheitsschuhs (10) an wenigstens einem Schuhbereich,
- Bestimmen der Fußform des für den Diabetiker-Sicherheitsschuh (10) vorgesehenen Trägers an wenigstens einem Fußbereich, welcher dem Schuhbereich des Außenschuhs (12) entspricht,
- Bestimmen der Abweichung oder Abweichungen der Schuhform von der Fußform,
- lokales Erwärmen des thermisch nachformbaren Textilmaterials des Außenschuhs (12) auf eine Temperatur, die eine Nachformbarkeit ermöglicht,
- lokales Verformen des Textilmaterials an der lokal erwärmten Stelle unter Verringerung der Abweichung der Schuhform in dem Schuhbereich von der Fußform in dem Fußbereich,
- Abkühlen der lokal erwärmten Stelle des Textilmaterials auf eine Temperatur, unterhalb welcher keine Nachformbarkeit mehr möglich ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2017/000112

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2016009115 A1	21-01-2016	AR 101232 A1	30-11-2016
		AU 2015288990 A1	09-02-2017
		CA 2954250 A1	21-01-2016
		CN 106535690 A	22-03-2017
		EP 3169178 A1	24-05-2017
		FR 3023683 A1	22-01-2016
		KR 20170033817 A	27-03-2017
		TW 201615114 A	01-05-2016
		WO 2016009115 A1	21-01-2016
US 2014090274 A1	03-04-2014	EP 2903471 A2	12-08-2015
		JP 2015530222 A	15-10-2015
		US 2014090274 A1	03-04-2014
		WO 2014055531 A2	10-04-2014
US 2014352178 A1	04-12-2014	KEINE	
NL 1026876 C2	30-11-2005	KEINE	
US 2001034956 A1	01-11-2001	KEINE	