

(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
14. August 2014 (14.08.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/121780 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61F 5/14 (2006.01) *A43D 1/02* (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01) *A43B 7/14* (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01) *A43B 17/14* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2014/000038
- (22) Internationales Anmeldedatum:
3. Februar 2014 (03.02.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2013 002 012.3
6. Februar 2013 (06.02.2013) DE
- (72) Erfinder; und
(71) Anmelder : STUMPF, Jürgen [DE/DE]; Bahnhofstrasse 23, 36037 Fulda (DE).
- (74) Anwalt: HEBING, Norbert; Frankfurter Straße 34, 61231 Bad Nauheim (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, LT, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CUSTOMIZED INSOLES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL ANGEPASSTEN SCHUHEINLAGEN

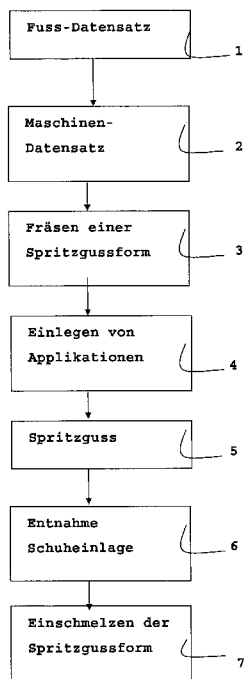


FIG 1

- 1 Foot data record
- 2 Machine data record
- 3 Milling of injection mould
- 4 Insertion of additional material
- 5 Injection moulding
- 6 Removal of insole
- 7 Melting of injection mould

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing customized insoles. According to the invention, injection moulds are produced by milling and the data necessary for this process is calculated using data that is individually captured from the foot of the wearer. The injection moulds produced by this method consist of a recyclable material and are therefore used only once to produce a single insole. They are then melted to form new blocks, from which new injection moulds are produced.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Herstellung von individuell angepassten Schuheinlagen dargestellt. Die Erfindung sieht vor, dass Spritzgussformen durch Fräsen hergestellt werden, wobei die hierfür benötigten Daten durch individuell aufgenommene Daten am Fuß des zukünftigen Trägers ermittelt werden. Die so hergestellten Spritzgussformen bestehen aus einem recycelbaren Material und werden daher nur einmal zur Herstellung einer einzigen Schuheinlage verwendet, danach werden sie wieder eingeschmolzen und zu neuen Blöcken geformt, aus denen neue Spritzgussformen hergestellt werden.



WO 2014/121780 A3



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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

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:

27. November 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2014/000038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61F5/14 B29D35/12 B29D35/14 A43D1/02 A43B7/14
 A43B17/14
 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)
 A61F B29D A43D A43B

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.
A	DE 38 35 008 A1 (LESZCZYNSKI O) 19 April 1990 (1990-04-19) column 1 - column 3, line 42; figure 1 -----	1
A	DE 44 04 695 A1 (WALTER DIETMAR [DE]) 17 August 1995 (1995-08-17) column 1 - column 3, line 37; figure 1 -----	1
A	US 2005/285302 A1 (DOERER DANIEL M [US] ET AL) 29 December 2005 (2005-12-29) paragraph [0003] - paragraph [0030]; figures 1-7 -----	1
A	US 5 687 467 A (BERGMANN JOHN [US] ET AL) 18 November 1997 (1997-11-18) column 1, line 49 - column 10, line 53; figures 1-15 -----	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 9 September 2014	Date of mailing of the international search report 17/09/2014
---	--

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 Oelschläger, Holger
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2014/000038

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3835008	A1	19-04-1990	NONE

DE 4404695	A1	17-08-1995	NONE

US 2005285302	A1	29-12-2005	US 2005285302 A1 29-12-2005
			US 2008067714 A1 20-03-2008
			WO 2006012178 A2 02-02-2006

US 5687467	A	18-11-1997	US 5687467 A 18-11-1997
			US 6006412 A 28-12-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2014/000038

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61F5/14 B29D35/12 B29D35/14 A43D1/02 A43B7/14 A43B17/14 ADD. Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61F B29D A43D A43B 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.
A	DE 38 35 008 A1 (LESZCZYNSKI O) 19. April 1990 (1990-04-19) Spalte 1 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildung 1 -----	1
A	DE 44 04 695 A1 (WALTER DIETMAR [DE]) 17. August 1995 (1995-08-17) Spalte 1 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildung 1 -----	1
A	US 2005/285302 A1 (DOERER DANIEL M [US] ET AL) 29. Dezember 2005 (2005-12-29) Absatz [0003] - Absatz [0030]; Abbildungen 1-7 -----	1
A	US 5 687 467 A (BERGMANN JOHN [US] ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 53; Abbildungen 1-15 -----	1
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
9. September 2014		17/09/2014
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 Oelschläger, Holger

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2014/000038

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3835008	A1	19-04-1990	KEINE

DE 4404695	A1	17-08-1995	KEINE

US 2005285302	A1	29-12-2005	US 2005285302 A1 29-12-2005
			US 2008067714 A1 20-03-2008
			WO 2006012178 A2 02-02-2006

US 5687467	A	18-11-1997	US 5687467 A 18-11-1997
			US 6006412 A 28-12-1999
