

(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
9. Juli 2009 (09.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/083100 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A43B 3/00 (2006.01)

(74) Anwalt: GOSDIN, Michael; Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/010375

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2008 (08.12.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2007 018 166.3
29. Dezember 2007 (29.12.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): PUMA AKTIENGESELLSCHAFT RU-
DOLF DASSLER SPORT [DE/DE]; Würzburger Stras-
se 13, 91074 Herzogenaurach (DE).

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

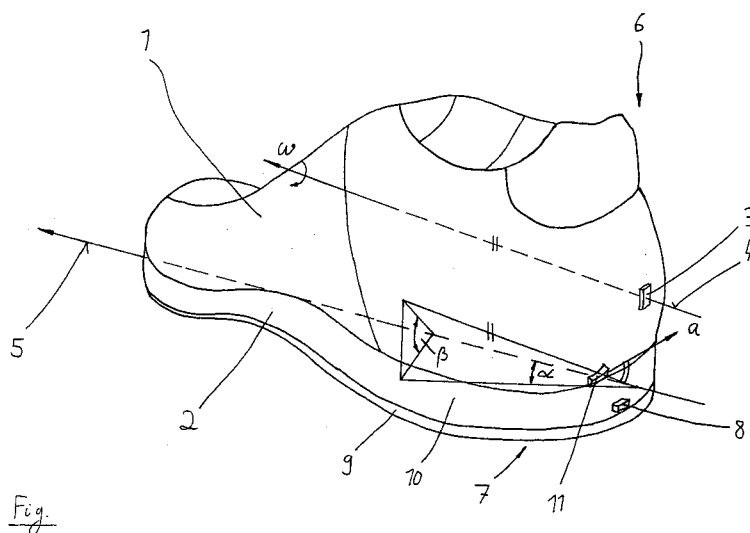
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUNER, Torsten
[DE/DE]; Inselstrasse 14, 09113 Chemnitz (DE). DÖRF-
LER, Ralph [DE/DE]; Blankenburgstrasse 17, 09114
Chemnitz (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SHOE, PARTICULARLY SPORTS SHOE

(54) Bezeichnung: SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH



(57) Abstract: The invention relates to a shoe, particularly a sports shoe, comprising an upper (1) and a sole (2). In order to more precisely and simply detect the motion of the shoe, in order to thus obtain an improved result in actively influencing probation, according to the invention, a gyroscopic measuring system (3) is disposed on or in the shoe and designed for measuring the rotational speed of the shoe about at least one defined axis (4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Schuh, insbesondere einen Sportschuh, der ein Schuhoberteil (1) und eine Sohle (2) aufweist. Um in genauerer und einfacherer Weise die Bewegung des Schuhs zu erfassen, um so bei der aktiven Beeinflussung der Pronation ein verbessertes Ergebnis zu erzielen, sieht die Erfindung vor, dass am oder im Schuh ein Kreismesssystem (3) angeordnet ist, das zur Messung der Drehgeschwindigkeit des Schuhs um mindestens eine definierte Achse (4) ausgebildet ist.



WO 2009/083100 A3



Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

1. Oktober 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/010375

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A43B3/00

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

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 practical, 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	FR 2 898 776 A (UNIV REIMS CHAMPAGNE ARDENNE [FR]) 28 September 2007 (2007-09-28) claims 1,15,18	1-17
X	WO 2007/051628 A (SIRONA DENTAL SYS GMBH & CO KG [DE]; LEHMANN KARL-HEINZ [DE]) 10 May 2007 (2007-05-10) paragraphs [0037] - [0042]	1-17
X	US 2007/149361 A1 (JUNG UN-SUK [KR] ET AL) 28 June 2007 (2007-06-28) paragraph [0047]; claim 9	1-17



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 document 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

18 Juni 2009

Date of mailing of the international search report

26/06/2009

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

Claudel, Benoît

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/010375

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2898776	A	28-09-2007	NONE	
WO 2007051628	A	10-05-2007	DE 102005052903 A1	16-05-2007
US 2007149361	A1	28-06-2007	KR 20070057438 A	07-06-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/010375

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A43B3/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
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.
X	FR 2 898 776 A (UNIV REIMS CHAMPAGNE ARDENNE [FR]) 28. September 2007 (2007-09-28) Ansprüche 1,15,18	1-17
X	WO 2007/051628 A (SIRONA DENTAL SYS GMBH & CO KG [DE]; LEHMANN KARL-HEINZ [DE]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) Absätze [0037] - [0042]	1-17
X	US 2007/149361 A1 (JUNG UN-SUK [KR] ET AL) 28. Juni 2007 (2007-06-28) Absatz [0047]; Anspruch 9	1-17

☐ 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 älteres Dokument, 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Juni 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/06/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5318 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Claudel, Benoît

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/010375

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2898776 A	28-09-2007	KEINE	
WO 2007051628 A	10-05-2007	DE 102005052903 A1	16-05-2007
US 2007149361 A1	28-06-2007	KR 20070057438 A	07-06-2007