

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



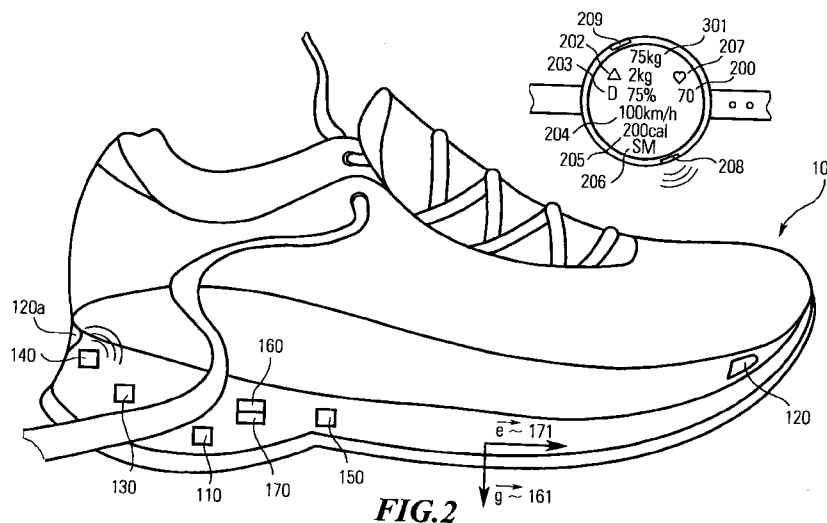
(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Dezember 2009 (10.12.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/146791 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A43B 13/18 (2006.01) A43B 11/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/003524
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2009 (18.05.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2008 027 104.7 6. Juni 2008 (06.06.2008) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CAIROS TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; Im Stockmädle 18, 76307 Karlsbad (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOLZER, Christian** [DE/DE]; Pertisaustrasse 20, 81671 München (DE). **ENGLERT, Walter** [DE/DE]; Kupfstr. 25, 88483 Burgrieden (DE). **BRAUN, Oliver** [DE/DE]; Im Stöckmädle 8, 76307 Karlsbad (DE). **JANETZKE, Mirko** [DE/DE]; Steindorfstr. 18, 80538 München (DE). **HÖFLINGER, Florian** [DE/DE]; Schloss-Berg-Strasse 10, 81549 München (DE). **HABEL, Thorsten** [DE/DE]; Ringstrasse 41, 75045 Walzbachtal (DE). **GIERICH, Martin** [DE/DE]; Schneewittchenweg 14, 76297 Stutensee (DE).
- (74) Anwalt: **KNAUER, Reinhard**; Grünecker, Kinkeldey, Stocknair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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.
- (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, MK, 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).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR THE MOBILE EVALUATION OF CUSHIONING PROPERTIES OF SHOES
- (54) Bezeichnung : SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN BEWERTUNG VON SCHUHDÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN



(57) Abstract: The invention relates to a shoe comprising at least one pressure sensor provided in the shoe cushioning element, and system components for emitting, receiving and evaluating the signals of the sensor.

(57) Zusammenfassung: Schuh mit mindestens einem in der Schuhdämpfung vorgesehenen Drucksensor, sowie Systemkomponenten zum Senden, Empfangen und Auswerten der Signale des Sensors.

WO 2009/146791 A3



— 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:

4. März 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/003524

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A43B13/18 A43B11/00

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/006489 A1 (CASE CHARLES W JR [US] ET AL) 11 January 2007 (2007-01-11) paragraphs [0029], [0068], [0073], [0079] -----	1-11, 13
X	EP 1 836 914 A (ADIDAS INT MARKETING BV [NL]) 26 September 2007 (2007-09-26) paragraph [0223]; claims -----	1-11, 13

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

21 Oktober 2009

Date of mailing of the international search report

15/01/2010

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

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.: 14-27
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
see Annex PCT/ISA/210
2. Claims Nos.: 14-27
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:
see Annex PCT/ISA/210
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 supplemental 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.:
1-11, 13

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.

Continuation of Box II.1

Claims 14-27

The present application contains 27 claims, 7 of which are independent claims. There are so many dependent claims and they are worded in such a manner that the claims taken as a whole do not meet the requirements of PCT Article 6 regarding clarity and conciseness because they obscure the subject matter for which protection is sought for the experienced reader. The failure to meet the relevant requirements is so serious that it was taken into consideration in determining the scope of protection (PCT Guidelines 9.19). The scope of the search was therefore restricted.

The search was based on claims 1-13 which, as far as they are understandable, appear to encompass a reasonable definition of the invention for which protection is sought.

Continuation of Box II.2

Claims 14-27

The present application contains 27 claims, 7 of which are independent claims. There are so many dependent claims and they are worded in such a manner that the claims taken as a whole do not meet the requirements of PCT Article 6 regarding clarity and conciseness because they obscure the subject matter for which protection is sought for the experienced reader. The failure to meet the relevant requirements is so serious that it was taken into consideration in determining the scope of protection (PCT Guidelines 9.19). The scope of the search was therefore restricted.

The search was based on claims 1-13 which, as far as they are understandable, appear to encompass a reasonable definition of the invention for which protection is sought.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

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

1. Claims 1-11, 13

Shoe comprising a pressure sensor and a system for evaluating the signals.

2. Claim 12

Shoe storage with an induction mat.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/003524

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007006489 A1	11-01-2007	CN 101217894 A	09-07-2008
		EP 1919318 A1	14-05-2008
		JP 2009500141 T	08-01-2009
		WO 2007008352 A1	18-01-2007
EP 1836914 A	26-09-2007	CN 101040735 A	26-09-2007
		JP 2007252914 A	04-10-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/003524

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A43B13/18 A43B11/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2007/006489 A1 (CASE CHARLES W JR [US] ET AL) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Absätze [0029], [0068], [0073], [0079]	1-11, 13
X	EP 1 836 914 A (ADIDAS INT MARKETING BV [NL]) 26. September 2007 (2007-09-26) Absatz [0223]; Ansprüche	1-11, 13

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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
21. Oktober 2009	15/01/2010

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 Claudel, Benoît
--	---

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. 14-27
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210

2. Ansprüche Nr. 14-27
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
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210

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:
1-11, 13

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

Fortsetzung von Feld II.1

Ansprüche Nr.: 14-27

Die vorliegende Anmeldung enthält 27 Ansprüche (davon 7 unabhängig). Es gibt so viele abhängige Ansprüche, und sie sind so gefasst, dass die Ansprüche insgesamt die Erfordernisse des Artikels 6 PCT hinsichtlich der Klarheit und der Knappheit nicht erfüllen, da sie den Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, vor dem erfahrenen Leser verschleiern. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT Richtlinien 9.19). Der Umfang der Recherche wurde deshalb eingeschränkt.

Die Recherche wurde auf Ansprüchen 1-13 gestützt, die, soweit verständlich, eine vernünftige Definition der Erfindung, für die Schutz begehrt wird, zu umfassen scheinen.

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 14-27

Die vorliegende Anmeldung enthält 27 Ansprüche (von welcher 7 unabhängig sein). Es gibt so viele abhängige Ansprüche, und sie sind so gefasst, dass die Ansprüche insgesamt die Erfordernisse des Artikels 6 PCT hinsichtlich der Klarheit und der Knappheit nicht erfüllen, da sie den Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, vor dem erfahrenen Leser verschleiern. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT Richtlinien 9.19). Der Umfang der Recherche wurde deshalb eingeschränkt.

Die Recherche wurde auf Ansprüchen 1-13 gestützt, die, soweit verständlich, eine vernünftige Definition der Erfindung, für die Schutz begehrt wird, zu umfassen scheinen.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1-11, 13

Schuh mit Drucksensor und swstem zu auswerten der Signale

2. Anspruch: 12

Schuhablage mit Induktionsmatte

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/003524

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007006489 A1	11-01-2007	CN 101217894 A	09-07-2008
		EP 1919318 A1	14-05-2008
		JP 2009500141 T	08-01-2009
		WO 2007008352 A1	18-01-2007
EP 1836914 A	26-09-2007	CN 101040735 A	26-09-2007
		JP 2007252914 A	04-10-2007