

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 709 904 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(51) Int Cl.:  
**A61B 5/103 (2006.01)**

**A43B 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(21) Anmeldenummer: **06006145.4**

(22) Anmeldetag: **24.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **07.04.2005 DE 202005005521 U**

(71) Anmelder: **Reich KG, Regel- und  
Sicherheitstechnik  
35713 Eschenburg-Wissenbach (DE)**

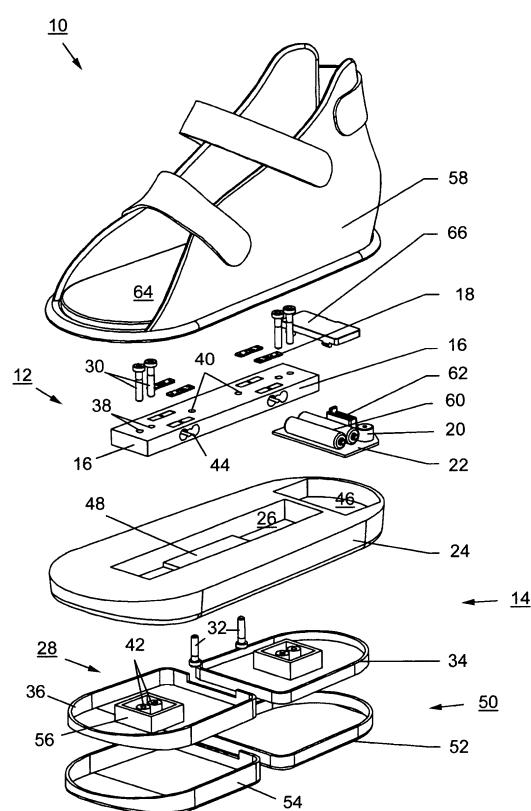
(72) Erfinder: **Bender, Steffen  
35713 Eschenburg-Wissenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte  
Hofstetter, Schurack & Skora  
Balanstrasse 57  
81541 München (DE)**

### (54) Kraftmessgerät zur Messung von einer auf einen Fuss wirkenden Körperkraft

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kraftmessgerät zur Messung von einer auf einen Fuß wirkenden Körperkraft mit mindestens einer unter dem Fuß anbringbaren Kraftmesseinrichtung (12), wobei die Kraftmesseinrichtung (12) aus mindestens einem in einem sohlenartigen Element (14) angeordneten Biegekörper (16) und mindestens einem auf dem Biegekörper (16) befestigten Dehnungsmess-Streifen (18), wobei der oder die Dehnungsmess-Streifen (18) mit einer in dem sohlenartigen Element (14) angeordneten Mess-Schaltung (20) verbunden ist bzw. sind und einer mit der Mess-Schaltung (20) verbundenen Auswerteeinheit zur Bestimmung der absoluten Krafteinwirkung, wobei das sohlenartige Element (14) einen zumindest zweiteiligen Aufbau bestehend aus einem Sohlenkörper (24) mit mindestens einer Aufnahmeöffnung (26) für den Biegekörper (16) und einem bodenseitig angeordneten Auftrittselement (28), wobei der Biegekörper (16) mittels erster und zweiter Befestigungsvorrichtungen (30, 32) einerseits mit dem Auftrittselement (28) und andererseits mit dem Sohlenkörper (24) verbunden ist.

Figur 1:





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 6145

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 122 846 A (GRAY ET AL) 26. September 2000 (2000-09-26)	1,3-10, 13,14,16	INV. A61B5/103
Y	* Spalte 4, Zeilen 38,46,63; Abbildungen 1-4,9-12 * * Spalte 5, Zeilen 9,15,58 * * Spalte 6, Zeile 53 * * Spalte 7, Zeile 1 - Spalte 9, Zeile 19 * -----	2,11,12, 15	A43B7/00
Y	DE 43 16 992 A1 (MERCEDES-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT, 70327 STUTTGART, DE) 21. April 1994 (1994-04-21) * Abbildungen 1,2 *	2	
Y	US 6 470 759 B1 (SCOTT JON) 29. Oktober 2002 (2002-10-29) * Spalte 3, Zeilen 26,38; Abbildungen 1,2 *	11,12	
Y	US 6 160 254 A (ZIMMERMAN ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 22; Abbildungen 4,5 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 5 357 696 A (GRAY ET AL) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Spalte 7, Zeile 66; Abbildungen 1-3 * * Abbildung 5 * * Spalte 8, Zeile 34 * * Spalte 6, Zeile 33 * -----	1,3,5-8, 14,16	A43B A61B G01L G01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2006	Prüfer Visser, Rogier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 6145

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6122846	A	26-09-2000	KEINE	
DE 4316992	A1	21-04-1994	KEINE	
US 6470759	B1	29-10-2002	KEINE	
US 6160254	A	12-12-2000	KEINE	
US 5357696	A	25-10-1994	US 5269081 A	14-12-1993