





— 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:

10. April 2014

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/060600

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61B5/11 A63B22/02  
ADD. A61B5/22

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)

A61B A63B

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         | CH 221 620 A (MEISTERHANS HANS [CH])<br>15 June 1942 (1942-06-15)<br>page 1, lines 20-35<br>page 2, lines 9-27<br>figures 1,2                                                                                                                                                                    | 1,14                  |
| X         | -----<br>US 6 162 151 A (TANI TOMOYUKI [JP] ET AL)<br>19 December 2000 (2000-12-19)<br>column 7, lines 25-29<br>column 8, line 41 - column 9, line 4<br>column 12, lines 10-22<br>column 15, lines 8-48<br>column 23, lines 48-57<br>column 28, lines 36-67<br>figures 1-3,5,6,8<br>-----<br>-/- | 1-15                  |



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 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

27 September 2013

Date of mailing of the international search report

19/02/2014

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

Mecking, Nikolai

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/060600

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category*                                            | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                    | Relevant to claim No. |
| X                                                    | M. P. DE LOOZE ET AL: "Force direction and physical load in dynamic pushing and pulling",<br>ERGONOMICS,<br>vol. 43, no. 3, 1 March 2000 (2000-03-01),<br>pages 377-390, XP055080617,<br>ISSN: 0014-0139, DOI:<br>10.1080/001401300184477<br>page 379, lines 25-29; figure 1<br>----- | 1-15                  |
| X                                                    | US 5 707 319 A (RILEY RONALD J [US])<br>13 January 1998 (1998-01-13)<br>column 5, lines 11-19; figures 1,5<br>-----                                                                                                                                                                   | 1-15                  |
| X                                                    | US 2006/063645 A1 (CHIANG JOHNSON [TW])<br>23 March 2006 (2006-03-23)<br>paragraphs [0039] - [0044]; figure 3<br>-----                                                                                                                                                                | 1-15                  |
| A                                                    | DE 10 2008 058020 A1 (ZEBRIS MEDICAL GMBH<br>[DE]) 20 May 2010 (2010-05-20)<br>cited in the application<br>paragraphs [0048] - [0050]; claim 1;<br>figure 1<br>-----                                                                                                                  | 1-15                  |
| A                                                    | DE 10 2010 017927 A1 (ZEBRIS MEDICAL GMBH<br>[DE]) 27 October 2011 (2011-10-27)<br>paragraph [0050]; figure 5<br>-----                                                                                                                                                                | 1,14                  |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2013/060600**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 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.:  
1-15 (in part)

**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.

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

1. Claims 1-15 (in part)

A treadmill arrangement having a force sensor system associated with at least one of two handgrips, one on each side, for registering the gripping force of the user

2. Claims 1-15 (in part)

A treadmill arrangement having actuating means associated with at least one of two handgrips, one on each side, for controlling a parameter/function of the treadmill arrangement.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/060600

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)                                                                                                                             | Publication<br>date                                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH 221620                                 | A                   | 15-06-1942                                                                                                                                             | NONE                                                                                                             |
| US 6162151                                | A                   | 19-12-2000                                                                                                                                             | NONE                                                                                                             |
| US 5707319                                | A                   | 13-01-1998                                                                                                                                             | NONE                                                                                                             |
| US 2006063645                             | A1                  | 23-03-2006                                                                                                                                             | JP 4271175 B2 03-06-2009<br>JP 2006081903 A 30-03-2006<br>TW I337882 B 01-03-2011<br>US 2006063645 A1 23-03-2006 |
| DE 102008058020 A1                        | 20-05-2010          | DE 102008058020 A1 20-05-2010<br>EP 2352426 A1 10-08-2011<br>KR 20110096047 A 26-08-2011<br>US 2012021873 A1 26-01-2012<br>WO 2010057552 A1 27-05-2010 |                                                                                                                  |
| DE 102010017927 A1                        | 27-10-2011          | NONE                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61B5/11 A63B22/02

ADD. A61B5/22

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61B A63B

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          | CH 221 620 A (MEISTERHANS HANS [CH])<br>15. Juni 1942 (1942-06-15)<br>Seite 1, Zeilen 20-35<br>Seite 2, Zeilen 9-27<br>Abbildungen 1,2                                                                                                                                                                       | 1,14               |
| X          | -----<br>US 6 162 151 A (TANI TOMOYUKI [JP] ET AL)<br>19. Dezember 2000 (2000-12-19)<br>Spalte 7, Zeilen 25-29<br>Spalte 8, Zeile 41 - Spalte 9, Zeile 4<br>Spalte 12, Zeilen 10-22<br>Spalte 15, Zeilen 8-48<br>Spalte 23, Zeilen 48-57<br>Spalte 28, Zeilen 36-67<br>Abbildungen 1-3,5,6,8<br>-----<br>-/- | 1-15               |



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" 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

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. September 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/02/2014

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

Mecking, Nikolai

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                                                         | Betr. Anspruch Nr. |
| X                                                     | M. P. DE LOOZE ET AL: "Force direction and physical load in dynamic pushing and pulling",<br>ERGONOMICS,<br>Bd. 43, Nr. 3, 1. März 2000 (2000-03-01),<br>Seiten 377-390, XP055080617,<br>ISSN: 0014-0139, DOI:<br>10.1080/001401300184477<br>Seite 379, Zeilen 25-29; Abbildung 1<br>----- | 1-15               |
| X                                                     | US 5 707 319 A (RILEY RONALD J [US])<br>13. Januar 1998 (1998-01-13)<br>Spalte 5, Zeilen 11-19; Abbildungen 1,5<br>-----                                                                                                                                                                   | 1-15               |
| X                                                     | US 2006/063645 A1 (CHIANG JOHNSON [TW])<br>23. März 2006 (2006-03-23)<br>Absätze [0039] - [0044]; Abbildung 3<br>-----                                                                                                                                                                     | 1-15               |
| A                                                     | DE 10 2008 058020 A1 (ZEBRIS MEDICAL GMBH [DE]) 20. Mai 2010 (2010-05-20)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Absätze [0048] - [0050]; Anspruch 1;<br>Abbildung 1<br>-----                                                                                                                      | 1-15               |
| A                                                     | DE 10 2010 017927 A1 (ZEBRIS MEDICAL GMBH [DE]) 27. Oktober 2011 (2011-10-27)<br>Absatz [0050]; Abbildung 5<br>-----                                                                                                                                                                       | 1,14               |

**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 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:  
1-15 (teilweise)

**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**

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

1. Ansprüche: 1-15(teilweise)

Laufbandanordnung mit einer mindestens einem von zwei beidseitigen Haltegriffen zugeordneter Kraftsensorik zur Registrierung der Haltekraft des Benutzers

---

2. Ansprüche: 1-15(teilweise)

Laufbandanordnung mit mindestens einem von zwei beidseitigen Haltegriffen zugeordneten Betätigungsmitteln zur Steuerung eines Parameters / einer Funktion der Laufbandanordnung.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/060600

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                                                                                      | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH 221620                                          | A                             | 15-06-1942                                                                                                                                             | KEINE                                                                                                            |
| US 6162151                                         | A                             | 19-12-2000                                                                                                                                             | KEINE                                                                                                            |
| US 5707319                                         | A                             | 13-01-1998                                                                                                                                             | KEINE                                                                                                            |
| US 2006063645                                      | A1                            | 23-03-2006                                                                                                                                             | JP 4271175 B2 03-06-2009<br>JP 2006081903 A 30-03-2006<br>TW I337882 B 01-03-2011<br>US 2006063645 A1 23-03-2006 |
| DE 102008058020 A1                                 | 20-05-2010                    | DE 102008058020 A1 20-05-2010<br>EP 2352426 A1 10-08-2011<br>KR 20110096047 A 26-08-2011<br>US 2012021873 A1 26-01-2012<br>WO 2010057552 A1 27-05-2010 |                                                                                                                  |
| DE 102010017927 A1                                 | 27-10-2011                    | KEINE                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |