

(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  
23. Juli 2015 (23.07.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2015/107458 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*A61H 1/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2015/050253

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Januar 2015 (13.01.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
00043/14 15. Januar 2014 (15.01.2014) CH

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : HÄNE, Marcel [CH/CH]; Luzernerstrasse  
119, CH-6403 Küssnacht am Rigi (CH).

(74) Anwalt: FELBER, Josef; Felber & Partner AG,  
Patentanwälte, Dufourstrasse 116, CH-8034 Zürich (CH).

(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, 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, 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.

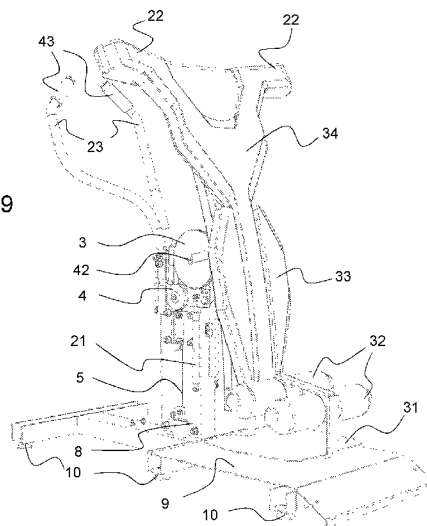
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,  
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STRETCHING APPARATUS FOR STRETCHING THE BACK

(54) Bezeichnung : STRECKAPPARAT ZUM STRECKEN DES RÜCKENS

Fig. 9



(57) Abstract: The invention relates to a stretching apparatus consisting of a base plate (9) having a mast which is vertically adjustable thereon and at an upper end of which a lying element is mounted. The lying element is supported on said vertically adjustable mast in such a way that the lying element can be pivoted about a horizontal shaft (42). Adjustable restraining elements (22) for the upper arms near the armpits are attached to a movable slide having a pad (34) at the head end of the lying element, and the restraining elements having a foot pad (32) for the feet are attached to a movable slide having a pad (33) at the foot end of the lying element. A standing surface (31) extending perpendicularly to the lying element is formed thereon at the foot end thereof. Two handle bars (23) for the manually controlled pivoting of the lying element are articulated at the front side of the upper mast part (6). The movable slides having the pads (33, 34) are connected to each other together with the restraining means (22, 23) on the lying element by means of cable pulls having a steel cable (5) about a plurality of deflecting rollers (3, 4) in such a way that, by pivoting the lying element about the horizontal position, the slides with the pads (33, 34) can be moved apart and back toward each other again while coupled to each other. By means of the rocking about the horizontal position of the lying element, the back can be alternately stretched and relaxed.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/107458 A1

**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)

Der Streckapparat besteht aus einer Bodenplatte (9) mit einem darauf höhenverstellbaren Mast an dessen oberen Ende eine Liege montiert ist. Die Liege ist um eine horizontale Achse (42) schwenkbar auf diesem höhenverstellbaren Mast gelagert. Es sind verstellbare Rückhaltemittel (22) für die Oberarme nahe der Achselhöhlen an einem verschiebbaren Schlitten mit einem Polster (34) auf der Kopfseite der Liege angebaut, und die Rückhaltemittel mit Fusspolster (32) für die Füße sind an einem verschiebbaren Schlitten mit Polster (33) auf der Fuss-Seite der Liege angebaut. Am Fussende der Liege ist eine senkrecht zur Liege verlaufende Standfläche (31) an derselben gebildet. Zwei Griffstangen (23) für das manuell gesteuerte Schwenken der Liege sind an der Vorderseite des oberen Masteils (6) angelenkt. Die verschiebbaren Schlitten mit den Polstern (33,34) sind mitsamt den Rückhaltemitteln (22,32) auf der Liege mittels Seilzügen mit einem Stahlseil (5) um mehrere Umlenkrollen (3,4) so miteinander verbunden, dass durch das Schwenken der Liege um die Horizontallage sich die Schlitten mit den Polstern (33,34) gekoppelt auseinander bewegbar und umgekehrt wieder gegeneinander hin bewegbar. Durch das Wippen um die Horizontallage der Liege kann der Rücken abwechselnd gestreckt und wieder entlastet werden.