

Title (en)
TRAINING DEVICE

Title (de)
TRAININGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT

Publication
EP 4070861 A1 20221012 (DE)

Application
EP 21167185 A 20210407

Priority
EP 21167185 A 20210407

Abstract (en)
[origin: WO2022214329A1] The training device (9), which is provided for training parts of the body of a female user, more particularly the hip, gluteal or pelvic muscles or the arm muscles, comprises: - a compressive-force receiver (1), which can be deformed under the action of muscle force and which has a pressure chamber (10) containing a gel-like, liquid or gaseous medium; - a base (2), which can be supported on an underlying surface and is used to hold the compressive-force receiver (1); and - at least one measuring sensor (51), such as a pressure sensor or a force sensor, with which the medium is in contact and by means of which the pressure of the medium in the pressure chamber (10) can be measured. According to the invention: the compressive-force receiver (1) comprises an elastically deformable first receiver part (11) and a second receiver part (12), which are interlockingly, frictionally or integrally interconnected; the first receiver part (11) comprises a wall system (15), which is used to receive the muscle force and which delimits the pressure chamber (10) at the top of the pressure chamber and laterally; the second receiver part (12) comprises a bottom floor (16), which delimits the pressure chamber (10) at the bottom of the pressure chamber and which adjoins the wall system (15); the second receiver part (12) preferably has a lower elasticity than the first receiver part (11) parallel to the direction in which the muscle force acts; and the second receiver part (12) is releasably, interlockingly or frictionally, or integrally connected to the base (2).

Abstract (de)
Das Trainingsgerät (9), das zum Trainieren von Körperpartien einer Anwenderin, insbesondere der Hüftmuskulatur, Gesäß- oder Beckenmuskulatur oder der Armmuskulatur, vorgesehen ist, umfasst einen unter Einwirkung von Muskelkraft deformierbaren Druckkraftaufnehmer (1) mit einer Druckkammer (10), in der ein gelartiges, flüssiges oder gasförmiges Medium vorgesehen ist, einen Sockel (2), der einerseits auf einem Untergrund abstützbar ist und der andererseits dem Halten des Druckkraftaufnehmers (1) dient, und wenigstens einen Messfühler (51), wie einen Drucksensor oder einen Kraftsensor, zur Messung des Drucks des Mediums in der Druckkammer (10). Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass der Druckkraftaufnehmer (1) ein elastisch deformierbares erstes Aufnahmerteil (11) und ein zweites Aufnahmerteil (12) umfasst, die formschlüssig, kraftschlüssig oder einstückig miteinander verbunden sind; dass das erste Aufnahmerteil (11) ein der Aufnahme der Muskelkraft dienendes Wandsystem (15) umfasst, das die Druckkammer (10) oben und seitlich begrenzt; dass das zweite Aufnahmerteil (12) einen Unterboden (16) umfasst, der die Unterseite der Druckkammer (10) begrenzt und der an das Wandsystem (15) anschliesst; dass das zweite Aufnahmerteil (12) vorzugsweise parallel zur Richtung, in der die Muskelkraft einwirkt, eine geringere Elastizität als das erste Aufnahmerteil (11) aufweist, und dass das zweite Aufnahmerteil (12) formschlüssig oder kraftschlüssig lösbar oder einstückig mit dem Sockel (2) verbunden ist.

IPC 8 full level
A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/008** (2006.01); **A63B 23/20** (2006.01); **A63B 71/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63B 21/00189 (2013.01 - EP US); **A63B 21/008** (2013.01 - EP US); **A63B 23/20** (2013.01 - EP US); **A63B 24/0062** (2013.01 - US); **A63B 2071/065** (2013.01 - EP); **A63B 2208/0233** (2013.01 - US); **A63B 2209/00** (2013.01 - EP); **A63B 2220/51** (2013.01 - EP); **A63B 2220/52** (2013.01 - EP); **A63B 2220/58** (2013.01 - US); **A63B 2220/833** (2013.01 - US); **A63B 2225/093** (2013.01 - EP US); **A63B 2225/50** (2013.01 - EP); **A63B 2225/62** (2013.01 - EP); **A63B 2230/50** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 2010262049 A1 20101014 - NOVAK PAVEL [CH], et al

Citation (search report)
• [I] US 2007142191 A1 20070621 - SCHUURMANS STEKHOVEN MARCO [CH], et al
• [A] US 5674238 A 19971007 - SAMPLE STEVEN B [US], et al
• [A] US 2020384311 A1 20201210 - ZEMP ROLAND [CH], et al
• [A] DE 20218376 U1 20030220 - RUERUP HANS CHRISTIAN [DE], et al
• [A] US 2007287610 A1 20071213 - NOVAK PAVEL [CH], et al
• [A] US 2016278958 A1 20160929 - YOSHITAKE HISAYOSHI [JP], et al
• [A] US 2017095207 A1 20170406 - THOMAS JONATHAN MOULTON [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4070861 A1 20221012; CN 117157126 A 20231201; EP 4319892 A1 20240214; JP 2024513164 A 20240322; US 2024149112 A1 20240509; WO 2022214329 A1 20221013

DOCDB simple family (application)
EP 21167185 A 20210407; CN 202280026782 A 20220324; EP 2022057813 W 20220324; EP 22717606 A 20220324; JP 2023558351 A 20220324; US 202218280781 A 20220324