

Title (en)
Multifunctional muscle-building or physical rehabilitation appliance

Title (de)
Multifunktionsgerät zum Muskelaufbau oder zur körperlichen Rehabilitation

Title (fr)
Appareil de musculation ou de rééducation physique multifonction

Publication
EP 2269698 A1 20110105 (FR)

Application
EP 10166042 A 20100615

Priority
FR 0954032 A 20090616

Abstract (en)
The apparatus has user supports (1, 2) for positioning a user with respect to the apparatus. A tension device (4) e.g. single or double acting hydraulic or pneumatic jack, and elastic structures are carried by a safety strap (3) supporting an exercise arm. The safety strap and the tension device are positioned in two distinct positions with respect to the user support in which a rotation axis of the arm is aligned with articular axes of distinct bodies, where the positions allow muscular training or restoration exercises of muscular groups by actuation of the exercise arm.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de musculation ou de rééducation physique comprenant un support utilisateur (1,2) permettant à un utilisateur de se positionner par rapport à l'appareil, l'appareil mettant en oeuvre au moins un dispositif de tension (4) choisi parmi les vérins hydrauliques ou pneumatiques, simple ou double effet, et les structures élastiques porté par un longeron (3) supportant un bras d'exercice destiné à être actionné en rotation autour d'un axe dit axe d'exercice (10) par l'utilisateur lorsque celui-ci est positionné sur le support utilisateur (1,2) pour réaliser un exercice de musculation ou de rééducation. Selon l'invention, le longeron (3) portant le dispositif de tension (4) est fixée au support utilisateur (1,2) par l'intermédiaire d'un dispositif mécanique de réglage (5,11) permettant de positionner et d'immobiliser le longeron (3) et le dispositif de tension (4) dans au moins deux positions distinctes par rapport au support utilisateur (1,2) dans lesquelles l'axe de rotation du bras d'exercice (10) est aligné avec des axes articulaires du corps distincts, les deux positions permettant des exercices de musculation ou de rééducation de familles de groupes musculaires distinctes par actionnement du bras d'exercice (10).

IPC 8 full level
A63B 21/008 (2006.01); **A63B 23/035** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/00069 (2013.01); **A63B 21/00072** (2013.01); **A63B 21/0083** (2013.01); **A63B 21/0087** (2013.01); **A63B 21/4047** (2015.10); **A63B 23/03525** (2013.01); **A63B 23/03533** (2013.01); **A63B 23/0355** (2013.01); **A63B 23/0494** (2013.01); **A63B 21/023** (2013.01); **A63B 21/055** (2013.01); **A63B 21/0552** (2013.01); **A63B 21/0628** (2015.10); **A63B 2208/0233** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6340342 B1 20020122 - LEE JASON [TW]
- [A] US 4979736 A 19901225 - MAYNARD ALAN W [AU]
- [A] US 5785635 A 19980728 - GERSCHEFSKE KEVIN [US], et al
- [A] US 2002151419 A1 20021017 - BARNES NEAL [US], et al

Cited by
ITTO20130126A1; RU2649262C2; US10226658B2; EP3124085A1; FR3039413A1; EP3533497A1; WO2015067807A1; WO2014125513A1; US9713738B2; WO2014146710A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2269698 A1 20110105; FR 2946541 A1 20101217; FR 2946541 B1 20150515

DOCDB simple family (application)
EP 10166042 A 20100615; FR 0954032 A 20090616