

Title (en)

Apparatus for exercising a member by nutation.

Title (de)

Gerät zum Üben einer Extremität durch Nutation.

Title (fr)

Appareil de musculation ou de rééducation musculaire par circumduction d'un membre, en particulier d'un membre inférieur.

Publication

EP 0429342 A1 19910529 (FR)

Application

EP 90403225 A 19901114

Priority

FR 8915125 A 19891117

Abstract (en)

The present invention relates to an apparatus for exercising muscles or for muscle re-education of an articular region of the human body joining a limb, in particular a lower limb, to the trunk, characterised in that it comprises, on a frame (1, 2), on the one hand, a structure (21) for supporting the trunk, designed in order to hold the joints of the limb in question and to maintain its symmetry with respect to a given positioning axis and, on the other hand, a rotating support (14) for the said limb, equipped with means (20, 22) for fastening the end of the latter at a distance from its axis of rotation (Z), which extends in a direction transverse to the said positioning axis, preferably in a direction which is substantially perpendicular thereto and in the same plane (P). <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil de musculation ou de rééducation musculaire d'une région articulaire du corps humain joignant au tronc un membre, en particulier un membre inférieur, caractérisé en ce qu'il comprend sur un bâti (1, 2), d'une part, une structure (21) de soutien du tronc, conçue pour maintenir les articulations du membre concerné et de son symétrique sur un axe de positionnement donné et, d'autre part, un support rotatif (14) pour ledit membre, muni de moyens de fixation (20, 22) de l'extrémité de ce dernier à distance de son axe de rotation (Z), lequel s'étend dans une direction transversale audit axe de positionnement, de préférence dans une direction sensiblement perpendiculaire à celui-ci et dans le même plan (P).

IPC 1-7

A63B 23/04

IPC 8 full level

A63B 23/04 (2006.01); **A63B 22/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 22/0061 (2013.01); **A63B 23/0482** (2013.01); **A63B 23/03508** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4483532 A 19841120 - SPARKS ROGER C [US]
- [A] US 3430955 A 19690304 - MACK MAURICE L
- [A] DE 2624491 A1 19771215 - SCHIEFERDECKER LUTZ DIPL ING
- [A] US 3441271 A 19690429 - PALACIOS RICHARD
- [A] US 4850586 A 19890725 - HORVATH JULIU [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0429342 A1 19910529; FR 2654638 A1 19910524; FR 2654638 B3 19920403

DOCDB simple family (application)

EP 90403225 A 19901114; FR 8915125 A 19891117