

Title (en)
Muscle stretching apparatus

Title (de)
Gerät für Streckübungen der Muskulatur

Title (fr)
Appareil d'étirement musculaire

Publication
EP 1321171 A2 20030625 (FR)

Application
EP 02293165 A 20021219

Priority
FR 0116617 A 20011220

Abstract (en)
The muscle stretching apparatus (1) comprises a fixed frame (3), supports (9a,9b) for the lower members of the user and a portico structure (7) pivoted on the frame. The supports are pivoted relative to the portico by means of first and second pivots (19a,19b) perpendicular to the portico pivoting direction. The portico is pivoted to the frame around third and fourth pivots (23a,23b) and has a central bar (17a,17b) which carries the first and second pivots.

Abstract (fr)
Il s'agit d'un appareil d'étirement musculaire (1) comprenant - un bâti fixe (3), des moyens d'appui (9a, 9b), pour l'appui des membres inférieurs de l'utilisateur, une structure en portique (7) montée pivotante par rapport au bâti, lesdits moyens d'appui étant montés eux-mêmes pivotants par rapport à la structure en portique par l'intermédiaire de premier et de second pivots (19a, 19b) sensiblement perpendiculaires à la direction générale de pivotement de la structure en portique. Selon l'invention, la structure en portique s'étend, sensiblement parallèlement à ladite direction générale, jusqu'au-delà des moyens d'appui pour les membres inférieurs, au moins lorsqu'ils sont en position relative resserrée, cette structure en portique étant montée pivotante par rapport au bâti autour de troisième et de quatrième pivots (23a, 23b) coaxiaux par rapport à ladite direction générale, de part et d'autre des premier et second pivots, et la structure en portique présente au moins une barre centrale (17a, 17b) qui porte les premier et second pivots. Des capteurs musculaires peuvent être prévus. <IMAGE>

IPC 1-7
A63B 23/04; **A61H 1/02**

IPC 8 full level
A63B 23/04 (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 23/0488 (2013.01); **A63B 23/0482** (2013.01); **A63B 2208/0252** (2013.01); **A63B 2220/51** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5374230 A 19941220 - BONNAIME BRUNO G J [FR]
• FR 2687919 B1 19941125 - BONNAIME BRUNO [FR]

Cited by
CN114100072A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1321171 A2 20030625; **EP 1321171 A3 20031022**; **EP 1321171 B1 20080611**; AT E397961 T1 20080715; DE 60227038 D1 20080724; FR 2833848 A1 20030627; FR 2833848 B3 20040305

DOCDB simple family (application)
EP 02293165 A 20021219; AT 02293165 T 20021219; DE 60227038 T 20021219; FR 0116617 A 20011220