

Title (en)

Machine for rehabilitation of a human joint particularly a knee.

Title (de)

Gerät zur Wiederherstellung eines Gelenks, insbesondere eines Kniegelenks.

Title (fr)

Machine pour la rééducation d'une articulation d'un membre humain, en particulier du genou.

Publication

EP 0473484 A1 19920304 (FR)

Application

EP 91402194 A 19910806

Priority

- FR 9010734 A 19900828
- FR 9105878 A 19910515

Abstract (en)

The present invention relates to a machine for rehabilitation of a human limb, particularly a knee, comprising a frame (2) supporting a reciprocating movement drive mechanism (11). The machine according to the invention comprises a limb-immobilising means behind the joint to be rehabilitated, said immobilising means being joined to one of the shafts of a torque limiter, the other shaft of said torque limiter being coupled via a rod-and-crank system (17) to a disc (16) joined to a geared motor (14), which last is able to move perpendicularly to the main axis (18). The machine according to the invention can also be used for analytical muscular development exercises. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une machine pour la rééducation d'un membre humain, notamment du genou, comportant un bâti (2) supportant un mécanisme de commande (11) d'un mouvement alternatif. La machine selon l'invention comporte un moyen d'immobilisation du membre postérieur à l'articulation à rééduquer, ledit moyen d'immobilisation étant solidaire de l'un des arbres d'un limiteur de couple, l'autre arbre dudit limiteur de couple étant couplé par l'intermédiaire d'un ensemble bielle-manivelle (17) à un disque (16) solidaire d'un moto-réducteur (14), celui-ci étant apte à se déplacer perpendiculairement à l'axe principal (18). La machine selon l'invention peut également être utilisée pour la musculation analytique. <IMAGE>

IPC 1-7

A61H 1/02; F16C 3/28

IPC 8 full level

A61H 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61H 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 527256 C 19310615 - ADOLF VON LIEBERMANN DR
- [Y] US 2777439 A 19570115 - TUTTLE EUGENE F
- [A] US 4930770 A 19900605 - BAKER NORMAN A [US]
- [A] US 4271720 A 19810609 - JACOB CHARLES W
- [A] GB 898575 A 19620614 - TURNER BROTHERS BIRMINGHAM LTD
- [A] DE 1071600 B
- [A] FR 460797 A 19131211 - PAUL DE CHAMPTASSIN [FR]
- [A] US 3623480 A 19711130 - CHISOLM ROBERT F
- [A] US 4569518 A 19860211 - FULKS KENT B [US]

Cited by

CN113274255A; CN103349602A; CN106420271A; CN106691777A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0473484 A1 19920304

DOCDB simple family (application)

EP 91402194 A 19910806