

Title (en)

Apparatus for training, investigation and re-education, particularly of the neuro-muscular function.

Title (de)

Gerät zum Kräftigen, Überprüfen und Trainieren insbesondere der Muskelfunktionen.

Title (fr)

Appareil d'entraînement, d'investigation et de rééducation, notamment de la fonction neuro-musculaire.

Publication

EP 0151066 A2 19850807 (FR)

Application

EP 85400091 A 19850118

Priority

FR 8400925 A 19840120

Abstract (en)

[origin: US4678184A] The exercise apparatus includes a motor-reduction gear unit (10, 11) controlling an input shaft (20), and mounted on a frame (1). A drum (50) receives a cable (5) at the end of which there is placed a detector (155) and then a handle (56). Between the shaft (20) and the drum (50) there are mounted in parallel firstly a freewheel transmission (36) and, secondly an electromagnetic powder clutch (35). Various pre-adjusted control values for exciting the clutch (35) enable accurate adjustment of the apparatus, in particular for exercises of the "servo-controlled work", "static work", or "direct work" types, to be accompanied by "rest" phases.

Abstract (fr)

L'appareil d'exercice comprend sur un bâti (1) un motoréducteur (10, 11) commandant un arbre d'entrée (20). Un tambour (50) reçoit un câble (5) à l'extrémité duquel est placé le détecteur (155) puis la poignée (56). Entre l'arbre (20) et le tambour (50) sont montés en parallèle, d'une part, une transmission à roue libre (36) et, d'autre part, un embrayage électromagnétique à poudre (35). Différentes valeurs de commande prééglées pour l'excitation de l'embrayage (35) permettent d'ajuster précisément l'appareil, notamment pour des exercices de «travail asservi», «travail statistique», «travail direct», accompagnés de phases «repos».

IPC 1-7

A63B 21/00

IPC 8 full level

A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/005** (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63B 21/0058 (2013.01 - EP US); **A63B 21/153** (2013.01 - EP US); **A63B 21/157** (2013.01 - EP US); **A63B 21/0056** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/13** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/16** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/51** (2013.01 - EP US)

Cited by

ES2796949A1; FR2596663A1; EP0479688A1; FR2667237A1; EP0267071A1; FR2604911A1; US4979733A; EP0507051A1; US5277674A; US5401224A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0151066 A2 19850807; **EP 0151066 A3 19850925**; **EP 0151066 B1 19880720**; AT E35778 T1 19880815; DE 3563819 D1 19880825; FR 2558378 A1 19850726; FR 2558378 B1 19860523; US 4678184 A 19870707

DOCDB simple family (application)

EP 85400091 A 19850118; AT 85400091 T 19850118; DE 3563819 T 19850118; FR 8400925 A 19840120; US 69265885 A 19850117