

Title (en)

ELECTRONICALLY MONITORED RESISTANCE EXERCISING METHOD AND APPARATUS.

Title (de)

ÜBUNGSGERÄT MIT ELEKTRONISCHER ÜBERWACHUNG DES WIDERSTANDES SOWIE VERFAHREN DAZU.

Title (fr)

APPAREIL ET PROCEDE D'ENTRAINEMENT DONT LA RESISTANCE EST CONTROLEE ELECTRONIQUEMENT.

Publication

**EP 0070884 A1 19830209 (EN)**

Application

**EP 82900764 A 19820129**

Priority

US 22992281 A 19810130

Abstract (en)

[origin: EP0057609A1] An exercising apparatus (20) and method incorporates an open loop system which monitors the activity of an exercising person and directs such activity by displaying the correlation of such activity with a programmed regimen. The apparatus is engaged by body portions of the exercising person operating the apparatus and preferably guides the person in <<full range>> exercise while monitoring and displaying a representation of work performed during exercising movement. Specific arrangements for using force exerted by one body portion to provide resistance to be overcome by another body portion are employed, as is an arrangement for monitoring the use of a number of apparatus so as to monitor a full physiological development program.

Abstract (fr)

Appareil d'entrainement (20, 60) et procede comprenant un systeme a boucle fermee qui controle l'activite d'une personne faisant des exercices et dirige cette activite en affichant (Figures 4 et 5) la correlation de cette activite avec un regime programme. Des parties du corps de la personne faisant les exercices cooperent avec l'appareil (20, 60), lequel guide de preference la personne dans l'exercice de la gamme entiere tout en controlant et en affichant une representation du travail effectue pendant les mouvements d'exercice. Des dispositifs specifiques (Figures 2, 3, 6 et 10) pour utiliser une force exercee par une partie du corps pour former une resistance a surmonter par une autre partie du corps sont illustres et decrits, ainsi qu'un dispositif (Figures 6 et 7) pour controler l'utilisation de plusieurs appareils de maniere a controler un programme de developpement physiologique complet.

IPC 1-7

**A63B 21/24**; **G01L 5/02**

IPC 8 full level

**A61H 1/02** (2006.01); **A63B 21/22** (2006.01); **A63B 23/00** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01); **G16H 20/30** (2018.01); **A63B 21/002** (2006.01); **A63B 23/035** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61H 1/02** (2013.01 - EP); **A63B 23/0494** (2013.01 - EP US); **A63B 24/00** (2013.01 - EP); **G16H 20/30** (2017.12 - EP US); **A63B 21/0023** (2013.01 - EP); **A63B 2071/0658** (2013.01 - EP); **A63B 2208/0233** (2013.01 - EP); **A63B 2208/0252** (2013.01 - EP); **A63B 2220/16** (2013.01 - EP); **A63B 2220/51** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0057609 A1 19820811**; **EP 0057609 B1 19851113**; AT E16459 T1 19851115; AU 547741 B2 19851031; AU 8201382 A 19820826; CA 1184577 A 19850326; DE 3267341 D1 19851219; EP 0070884 A1 19830209; JP H0525514 B2 19930413; JP S58500194 A 19830210; WO 8202668 A1 19820819

DOCDB simple family (application)

**EP 82300509 A 19820201**; AT 82300509 T 19820201; AU 8201382 A 19820129; CA 395202 A 19820129; DE 3267341 T 19820201; EP 82900764 A 19820129; JP 50080582 A 19820129; US 8200115 W 19820129