

Title (en)
Training apparatus with a crank for physically handicapped persons

Title (de)
Trainingsgerät mit einer Kurbel für Bewegungsbehinderte

Title (fr)
Appareil d'exercice avec manivelle pour handicapés physiques

Publication
EP 0998961 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99122194 A 19991106

Priority
• DE 19851339 A 19981106
• DE 19953407 A 19991106

Abstract (en)
The training apparatus has pedals or arms arranged on crank arms and with an electronics unit dividing the crank movement within one revolution into at least two sections. The electronics unit produces within these sections different functions for the crank movement. The electronics unit is designed to assign at least one of the at least two sections to a movement area for the limbs of a user.

Abstract (de)
Es wird ein Trainingsgerät mit einer Kurbel für Bewegungsbehinderte vorgeschlagen, wobei an den Kurbelarmen Pedale oder dergleichen zur Verbindung mit Beinpaaren und/oder Armpaaren der trainierenden Person vorgesehen sind, und das Trainingsgerät eine Einrichtung zur Regelung und/oder Steuerung der Kurbelbewegung aufweist. Bei einer ersten erfindungsgemäßen Lösung ist eine Elektronikeinheit vorgesehen, welche die Kurbelbewegung innerhalb einer Umdrehung in wenigstens zwei Abschnitte unterteilt, und daß in Bezug auf diese Abschnitte die Elektronikeinheit unterschiedliche Funktionen für die Kurbelbewegung vorgibt. Bei einer zweiten erfindungsgemäßen Lösung ist ebenfalls eine Elektronikeinheit vorgesehen, welche die Kurbelbewegung innerhalb einer Umdrehung in wenigstens zwei Abschnitte unterteilt, wobei jedoch alternativ zur vorigen Lösung die Elektronikeinheit zur abschnittsbezogenen Messung von wenigstens einem Kurbelparameter, mit dem eine Aussage über das Tretverhalten möglich ist und zur Anzeige des Kurbelparameters und/oder eines darauf basierenden Parameters in Bezug auf den zugehörigen Abschnitt ausgestaltet ist.

IPC 1-7
A63B 23/04

IPC 8 full level
A63B 22/08 (2006.01); **A63B 22/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/00178 (2013.01); **A63B 21/00181** (2013.01); **A63B 22/0005** (2015.10); **A63B 22/0007** (2013.01); **A63B 22/0605** (2013.01); **A63B 2022/0038** (2013.01); **A63B 2022/0041** (2013.01); **A63B 2071/0652** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0865804 A1 19980923 - RECK ANTON [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 0865804 A1 19980923 - RECK ANTON [DE]
• [A] DE 19529764 A1 19970213 - RECK ANTON [DE]
• [A] DE 29608620 U1 19960905 - MEDICA MEDIZINTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
DE10221775B4; DE10312042A1; DE10312042B4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0998961 A1 20000510; EP 0998961 B1 20050413

DOCDB simple family (application)
EP 99122194 A 19991106