

Title (en)
Biomechanical stimulation device

Title (de)
Biomechanisches Stimulationsgerät

Title (fr)
Appareil de stimulation biomécanique

Publication
EP 1537844 A1 20050608 (DE)

Application
EP 03028004 A 20031205

Priority
EP 03028004 A 20031205

Abstract (en)
Device comprises a base plate (1), a base (2) connected to the base and a platform (3) connected to the base so that the platform exerts a circular or elliptical movement about an axis lying outside the center of gravity of the platform during operation and experiences parallel displacement. Preferred Features: The platform has an ergonomic shape and is displaced in a circular or elliptical movement using a cam drive. Wheels (6) are used to transport the device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Gerät zur biomechanischen Stimulation, umfassend eine Grundplatte (1), einen mit der Grundplatte (1) verbundenen Sockel (2) sowie eine über eine Antriebsvorrichtung mit dem Sockel (2) verbundene Plattform (3), dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform (3) während des Betriebs eine kreisförmige oder elliptische Bewegung um eine Achse, welche ausserhalb des Schwerpunkts der Plattform (3) liegt, ausübt und hierbei eine Parallelverschiebung erfährt. Das Gerät ist vorzugsweise so ausgestaltet, dass die Plattform (3) eine ergonomische Form hat und einen geringeren Flächeninhalt der Oberfläche aufweist als die Oberfläche der Grundplatte (1). <IMAGE>

IPC 1-7
A61H 1/00; **A63B 23/04**

IPC 8 full level
A61H 1/00 (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 1/00 (2013.01 - EP US); **A61H 1/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5897463 A 19990427 - MARESH JOSEPH D [US]
- [X] US 5290211 A 19940301 - STEARNS KENNETH W [US]
- [X] DE 3212280 A1 19831013 - REZILA AERZTEMOEBEL GMBH [DE]
- [A] US 4676501 A 19870630 - HOAGLAND DANIEL A [US], et al
- [A] US 5540637 A 19960730 - RODGERS JR ROBERT E [US]
- [A] DE 20218959 U1 20030306 - CHUANG JIN CHEN [TW]
- [A] US 5520614 A 19960528 - MCNAMARA JACK [US], et al

Cited by
WO2012069553A1; WO2010071403A1; WO2009000381A1; US8574179B2; US9717639B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1537844 A1 20050608; **EP 1537844 B1 20090624**; AT E434429 T1 20090715; AU 2004294284 A1 20050616; AU 2004294284 B2 20110303; CA 2549217 A1 20050616; DE 50311637 D1 20090806; US 2007299375 A1 20071227; WO 2005053594 A1 20050616

DOCDB simple family (application)
EP 03028004 A 20031205; AT 03028004 T 20031205; AU 2004294284 A 20041201; CA 2549217 A 20041201; DE 50311637 T 20031205; EP 2004013595 W 20041201; US 59623504 A 20041201