

Title (en)

Movement device, particularly for older persons

Title (de)

Bewegungsgerät, insbesondere für ältere Personen

Title (fr)

Appareil demouvement, notamment pour personnes âgées

Publication

EP 2289602 A1 20110302 (DE)

Application

EP 10008647 A 20100819

Priority

DE 202009011930 U 20090826

Abstract (en)

The device has an axle (10) and another axle actively connected with belts (29, 30), damping elements, traction springs and spiral springs, which exert a resetting force on the axles during rotation of the axles. The damping elements and the traction springs are formed by rubber elastic clamping-belts or bands. The damping element exhibits a diametric slot, and the damping element extends via the slot. The damping elements and the traction springs are fixed at a circumference of the axles and the bearing part, where the damping elements are designed as a tension spring.

Abstract (de)

Das Bewegungsgerät hat ein schwenkbares beziehungsweise begrenzt drehbares Geräteteil (4, 6; 5, 7), das um eine Achse (10, 11) drehbar in einem Lagerteil (12, 13) gelagert ist. Damit Übende problemlos ihre Übungen mit dem jeweiligen Geräteteil (4, 6; 5, 7) durchführen können, ist die Achse (10, 11) mit wenigstens einem eine Rückstellkraft auf die Achse bei deren Drehen ausübenden Spannelement wirkverbunden. Dadurch erfährt der Übende beim Betätigen des Geräteteiles (4, 6; 5, 7) eine Gegenkraft, so dass ein zu leichtes Schwenken des Geräteteiles (4, 6; 5, 7) nicht möglich ist. Das Bewegungsgerät eignet sich dadurch insbesondere für ältere Personen, die Übungen problemlos und gefahrlos durchführen können.

IPC 8 full level

A63B 21/02 (2006.01); **A63B 21/055** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 21/015 (2013.01); **A63B 21/02** (2013.01); **A63B 21/025** (2013.01); **A63B 21/0552** (2013.01); **A63B 22/0017** (2015.10); **A63B 23/0429** (2013.01); **A63B 21/0421** (2013.01); **A63B 2022/0038** (2013.01); **A63B 2208/0204** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 4850585 A 19890725 - DALEBOUT WILLIAM T [US]
- [X] US 2005054488 A1 20050310 - HUSTED ROYCE H [US], et al
- [X] US 5833574 A 19981110 - HSIEH CHAO-MAO [TW]
- [X] US 5613924 A 19970325 - LEE SUNNY [TW]
- [X] US 2007037667 A1 20070215 - GORDON JOEL D [US]
- [Y] US 5518479 A 19960521 - YOUNG DAREL [US], et al

Cited by

CN105251178A; CN113017635A; CN113017636A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009011930 U1 20091210; EP 2289602 A1 20110302; EP 2289602 B1 20131106

DOCDB simple family (application)

DE 202009011930 U 20090826; EP 10008647 A 20100819