

Title (en)
VIBRATION DEVICE

Title (de)
VIBRATIONSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF VIBRANT

Publication
EP 3628299 A1 20200401 (DE)

Application
EP 19198735 A 20190920

Priority
DE 202018105557 U 20180927

Abstract (de)
Eine Vibrationsvorrichtung (2) für Trainings- und therapeutische Anwendungen weist ein Gestell (12), ein erstes Standflächenelement (4) zum Aufsetzen eines Fußes (F), das über eine erste Lageranordnung (8) beweglich am Gestell (12) gehalten ist, ein zweites Standflächenelement (6) zum Aufsetzen eines weiteren Fußes (F), das über eine zweite Lageranordnung (10) beweglich am Gestell (12) gehalten ist, wobei sowohl die erste Lageranordnung (8) am ersten Standflächenelement (4) als auch die zweite Lageranordnung (10) am zweiten Standflächenelement (6) jeweils drei Lagereinrichtungen (L) mit jeweils wenigstens zwei Freiheitsgraden aufweist, und eine von einem Motor (22) angetriebene Bewegungsmechanik auf, mittels der über die Lageranordnungen (8, 10) an beiden Standflächenelementen (4, 6) jeweils sowohl um eine Längsachse (AL) als auch um eine Querachse (AQ) eine wiederkehrende Schwenkbewegung generierbar ist. Dabei ist vorgesehen, dass die erste Lageranordnung (8) ein erstes Lagerpaar (14) aus zwei Lagereinrichtungen (L) und die zweite Lageranordnung (10) ein zweites Lagerpaar (16) aus zwei Lagereinrichtungen (L) an jeweils einer ersten Seite (S1) der Standflächenelemente (4, 6) aufweist und dabei alle vier Lagereinrichtungen (L) entlang einer gemeinsamen Achse (A) koaxial gelagert und mit einer Antriebskraft des Motors (22) beaufschlagbar sind.

IPC 8 full level
A61H 1/00 (2006.01); **A61H 1/02** (2006.01); **A61H 23/02** (2006.01); **A63B 22/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 1/003 (2013.01); **A61H 1/005** (2013.01); **A61H 1/0237** (2013.01); **A61H 1/0266** (2013.01); **A61H 23/02** (2013.01); **A61H 23/0254** (2013.01); **A63B 21/00178** (2013.01); **A63B 21/00181** (2013.01); **A63B 21/00196** (2013.01); **A63B 21/0059** (2015.10); **A63B 22/0056** (2013.01); **A63B 26/003** (2013.01); **A61H 2023/0272** (2013.01); **A61H 2201/1215** (2013.01); **A61H 2201/1454** (2013.01); **A61H 2201/149** (2013.01); **A61H 2201/164** (2013.01); **A61H 2201/1676** (2013.01); **A61H 2201/5053** (2013.01); **A61H 2203/0406** (2013.01); **A61H 2205/12** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1447071 A1 20040818 - BAUER THOMAS [DE]

Citation (search report)
• [XI] WO 2017146597 A1 20170831 - BRAND DEV LTD [NZ]
• [ID] EP 1447071 A1 20040818 - BAUER THOMAS [DE]
• [A] WO 2007024103 A1 20070301 - KIM JAE-CHUL [KR]
• [A] WO 2006070521 A1 20060706 - DAITO ELECTRIC MACHINE IND [JP], et al

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202018105557 U1 20181128; EP 3628299 A1 20200401; EP 3628299 B1 20210714; EP 3628299 B8 20220119

DOCDB simple family (application)
DE 202018105557 U 20180927; EP 19198735 A 20190920