

Title (en)
Oscillation fitness platform

Title (de)
Schwungs-Fitness-Plattform

Title (fr)
Plateforme oscillante de fitness

Publication
EP 2243458 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10003992 A 20100415

Priority
DE 102009018053 A 20090421

Abstract (en)
The fitness platform has a vibrating system (3) coupled with a vibrating plate (1) and provided with an unbalanced mass (4) and a base sided damping system. The vibrating plate is circularly and oscillatingly moved to a closed air ring (6) using the vibrating system. The air ring supports a jumping mat (5) as a rotation symmetric body. The jumping mat is overstretched at inner space. The vibrating plate is attached to the jumping mat. A MPEG-1 audio layer 3player or a compact disk player is attached to the fitness platform as a music source.

Abstract (de)
Schwungs-Fitness-Plattform zur Übertragung und Erzeugung von mechanischen und rhythmischen Schwingungen auf den menschlichen Körper, der auf einer Schwingplatte (1) ruht, bestehend aus einem mit der Schwingplatte gekoppelten Schwingsystem (3) mit mindestens einer Unwuchtmasse (4) und einem bodenseitigen Dämpfungssystem, wobei sich die Schwingplatte (1) mittels des Schwingsystems (3) auf einem in sich geschlossenen Luftring (6) kreisförmig, pendelnd und schwingend bewegt und dass der Luftring (6) als rotationssymmetrischer Körper ein seinen Innenraum überspannendes Sprungtuch (5) trägt, an dem die Schwingplatte (1) befestigt ist.

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

CPC (source: EP)
A61H 1/005 (2013.01); **A61H 23/0263** (2013.01); **A61H 2201/5048** (2013.01); **A63B 5/11** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20217341 U1 20030227 - MENDRA HEIDI [DE]
• DE 20310517 U1 20030911 - KROH MATTHIAS [DE], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2007030000 A1 20070315 - POWER PLATE INT LTD [GB], et al
• [A] DE 202008014272 U1 20090122 - FREI RUDOLF [DE]
• [A] US 5112045 A 19920512 - MASON JEFFREY T [US], et al
• [A] US 2007219052 A1 20070920 - SCHUURMAN E J [NL], et al
• [A] FR 2912923 A1 20080829 - C E M SARL [FR]

Cited by
ES2941582A1; CN104997612A; ES2401264R1

Designated contracting state (EPC)
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)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2243458 A1 20101027; EP 2243458 B1 20120620; DE 102009018053 A1 20101111

DOCDB simple family (application)
EP 10003992 A 20100415; DE 102009018053 A 20090421