

Title (en)
VIBRATION TRAINING APPARATUS

Title (de)
VIBRATIONSTRAININGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT VIBRATOIRE

Publication
EP 3730117 A1 20201028 (DE)

Application
EP 20177352 A 20180807

Priority
• DE 202017004115 U 20170807
• EP 18187833 A 20180807

Abstract (en)
[origin: CN110812099A] A vibration training apparatus (1) is provided. The apparatus comprises at least one lower plate or lower housing part (5), at least one upper plate or upper housing part (10) arranged on the lower plate or lower housing part, the housing (10) has a substantially flat top side (12). The upper plate or the upper housing part (10) is designed in such a way, a user of the vibration training instrument puts feet or other body parts on the top side; drive mechanism (8), and an upper plate or upper housing part disposed between the at least one lower plate or lower housing part and the at least one upper plate or upper housing part, wherein the driving mechanism enables the upper plate or the upper shell part to be arranged in oscillation; the upper plate or the upper housing part is moved relative to the lower plate or the lower housing part, handles (20) are arranged on the upper plate or the upper housing part, and if the upper plate or the upper housing part is placed in oscillation, the handles are grasped by a user of the vibration training instrument to achieve the training purpose.

Abstract (de)
Vibrationstrainingsgerät (1), mit folgenden Merkmalen: mindestens ein unteres Platten- oder Gehäuseteil (5); mindestens ein über dem unteren Platten- oder Gehäuseteil (5) angeordnetes oberes Platten- oder Gehäuseteil (10), das eine im wesentlichen flache Oberseite (12) aufweist, wobei das obere Platten- oder Gehäuseteil (10) dafür ausgebildet ist, dass sich der Nutzer des Vibrationstrainingsgeräts (1) mit den Füßen auf die Oberseite (12) des oberen Platten- oder Gehäuseteils (10) stellt oder mit anderen Körperteilen auf der Oberseite (12) des oberen Platten- oder Gehäuseteils (10) abstützt; ein Antriebsmechanismus (8), der zwischen dem mindestens einen unteren Platten- oder Gehäuseteil (5) und dem mindestens einen oberen Platten- oder Gehäuseteil (10) angeordnet ist, wobei der Antriebsmechanismus (8) derart aktivierbar ist, dass er den oberen Platten- oder Gehäuseteil (10) derart in Schwingungen versetzt, dass sich der obere Platten- oder Gehäuseteil (10) gegenüber dem unteren Platten- oder Gehäuseteil (5) bewegt; mit folgenden weiteren Merkmalen: das mindestens eine obere Platten- oder Gehäuseteil (10) ist dafür ausgebildet, dass Griffe (20) an dem oberen Platten- oder Gehäuseteil (10) angebracht oder lösbar anbringbar sind, die dafür vorgesehen sind, von dem Nutzer des Vibrationstrainingsgeräts (1) für Trainingszwecke ergriffen zu werden, wenn das obere Platten- oder Gehäuseteil (10) in Schwingungen versetzt ist. Die Griffe (20) sind an dem oberen Platten- oder Gehäuseteil (10) lösbar anbringbar und weisen an ihren beiden unteren Enden im Wesentlichen zylinderförmige Ansätze (22) auf, die für den Eingriff in komplementäre Bohrungen oder Löcher (32) vorgesehen sind. Die Ansätze (22) der Griffe (20) und die Bohrungen (32) in dem Trainingsgerät weisen geeignete Rasteinrichtungen auf, die derart ausgebildet sind, dass die Griffe (20) für eine sichere Befestigung lösbar in die Ausnehmungen (32) einrastbar sind.

IPC 8 full level
A61H 1/00 (2006.01); **A61H 23/02** (2006.01); **A63B 71/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A61H 1/003 (2013.01 - CN); **A61H 1/005** (2013.01 - EP); **A61H 23/00** (2013.01 - EP); **A61H 23/02** (2013.01 - EP); **A63B 26/00** (2013.01 - CN); **A61H 2201/0107** (2013.01 - EP); **A61H 2201/0161** (2013.01 - EP); **A61H 2201/1635** (2013.01 - EP); **A61H 2201/164** (2013.01 - EP); **A61H 2201/5035** (2013.01 - EP); **A63B 21/4034** (2015.10 - EP); **A63B 21/4035** (2015.10 - EP); **A63B 23/1236** (2013.01 - EP); **A63B 71/0036** (2013.01 - EP); **A63B 2071/0694** (2013.01 - EP); **A63B 2209/08** (2013.01 - EP); **A63B 2210/50** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] DE 202016104715 U1 20160909 - INVITALIS GMBH [DE]
• [Y] US 4012155 A 19770315 - MORRIS MAX O
• [Y] US 3494587 A 19700210 - KUHN CHARLES J
• [Y] US 434295 A 18900812

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202017004115 U1 20171011; CN 110812099 A 20200221; CN 110812099 B 20220617; CN 210673707 U 20200605; EP 3441056 A1 20190213; EP 3441056 B1 20200603; EP 3730117 A1 20201028; EP 3730117 B1 20210630

DOCDB simple family (application)
DE 202017004115 U 20170807; CN 201910111726 A 20190212; CN 201920194074 U 20190212; EP 18187833 A 20180807; EP 20177352 A 20180807