

Title (en)
TRAINING DEVICE

Title (de)
TRAININGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'APPRENTISSAGE

Publication
EP 4112130 A1 20230104 (DE)

Application
EP 22180253 A 20220621

Priority
DE 102021116603 A 20210628

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Trainingsgerät (1) für Eigengewichtsübungen zur Montage und Demontage zwischen einer zur Durchführung eines Trainings geeigneten Trainingskonfiguration und einer kompakten Transportkonfiguration. Es wird durch dieses Trainingsgerät der Widerspruch aus einfachem Transport und großer Stabilität gelöst. Das Trainingsgerät weist dafür zwei an dafür vorgesehenen Gelenken (6) faltbare Rahmenelemente (2) auf, welche aus jeweils zwei um die Gelenke (6) gegeneinander klappbaren, länglichen Rahmenelementabschnitten (7) mit einem Gelenkarretierungselement (8) bestehen. Das Gelenkarretierungselement ist vorteilhafterweise derart angeordnet und ausgebildet, dass die Rahmenelementabschnitte (7) zur Arretierung in der Trainingskonfiguration in einer Lage zueinander fixierbar sind. Weiterhin ist an dem Trainingsgerät (1) wenigstens ein die beiden Rahmenelemente (2) verbindbares, starres Sprossenelement (3) angeordnet. Dabei sind an dem Sprossenelement (3) wenigstens zwei längliche, starr mit dem Sprossenelement (3) verbundene Stabilisierungselemente (4) mit einer zur Form der Rahmenelemente (2) korrespondierenden Form derart angeordnet und ausgebildet, dass zur Montage des Trainingsgerätes (1) in der Trainingskonfiguration zwischen einem Rahmenelement (2) und einem Stabilisierungselement (4) eine lösbare, formschlüssige Verbindung über einen Verbindungsbereich (5) herstellbar ist. Die Abmessungen des Verbindungsbereiches (5) entlang der Längserstreckung (L) der Rahmenelemente (2) entsprechen dabei wenigstens der doppelten Breite des Verbindungsbereiches (5).

IPC 8 full level
A63B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 1/005 (2013.01); **A63B 17/04** (2013.01); **A63B 21/00047** (2013.01); **A63B 21/068** (2013.01); **A63B 23/1218** (2013.01); **A63B 23/1236** (2013.01); **A63B 2210/50** (2013.01); **A63B 2225/093** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102017011727 A1 20190619 - KOCK SOENKE [DE]
• US 6270448 B1 20010807 - SMITH DUANE E [US]
• US 10507349 B2 20191217 - WATSON CORY [US]
• CH 621260 A5 19810130 - HAENER PAUL
• EP 3484594 B1 20200701 - LE NGUYEN KHANH TRINH [VN]
• US 1410149 A 19220321 - FRED WILLIAMS, et al
• US 2017072260 A1 20170316 - JACKSON LEE [GB]
• US 2020139181 A1 20200507 - THOMAS TRISTAN [US]

Citation (search report)
• [XYI] US 2817522 A 19571224 - PHILIP MARGULIES
• [Y] US 2014274571 A1 20140918 - ARAL DIAZ ILDEFONSO [ES]
• [XI] US 3653658 A 19720404 - ROBERTSON WILLIAM E
• [XI] FR 2315291 A1 19770121 - VERIN RAYMOND [FR]
• [XI] US 2020384337 A1 20201210 - BRASCH BRIAN B [US], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4112130 A1 20230104; EP 4112130 B1 20240717; EP 4112130 C0 20240717; DE 102021116603 A1 20221229

DOCDB simple family (application)
EP 22180253 A 20220621; DE 102021116603 A 20210628