

Title (en)
EXERCISE DEVICE FOR MUSCLE TRAINING

Title (de)
TRAININGSGERÄT FÜR DAS MUSKELTRAINING

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE

Publication
EP 3950073 A1 20220209 (DE)

Application
EP 21189867 A 20210805

Priority
DE 102020120919 A 20200807

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Trainingsgerät für rehabilitatives oder sportliches Muskeltraining, mit einem Geräteträger (3; 4) und mit einer an dem Geräteträger (3; 4) mittels über Seilrollen (6; 6) geführter Seile (7; 8) oder Gurte gehaltenen Hantelstange (1). Die Hantelstange (1) ist mit mindestens einem Mittel zur Ausbildung einer auf eine trainierende Person als Druckkraft oder Zugkraft wirkenden Last in eine Wirkverbindung gebracht. Erfindungsgemäß besteht der Geräteträger (3; 4) aus einem, entlang einer oberhalb der trainierenden Person angeordneten Traverse (2) in einer horizontalen Ebene bewegbaren Grundträger (3) und aus einem über ein Drehlager oder einen Drehkranz mit dem Grundträger (3) verbundenen Funktionsträger (4). Aufgrund seiner über das Drehlager oder den Drehkranz bestehenden Verbindung mit dem Grundträger (3) ist der Funktionsträger (4), an welchem die Seilrollen (5; 6) für die die Hantelstange (1) haltenden Seile (7; 8) oder Gurte angeordnet sind, gegenüber dem Grundträger (3) um eine vertikale Achse (13) verdrehbar.

IPC 8 full level
A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/005** (2006.01); **A63B 21/02** (2006.01); **A63B 21/072** (2006.01); **A63B 21/078** (2006.01); **A63B 21/16** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01); **A63B 23/12** (2006.01); **A63B 71/00** (2006.01); **A63B 71/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/00181 (2013.01); **A63B 21/023** (2013.01); **A63B 21/0783** (2015.10); **A63B 21/153** (2013.01); **A63B 21/1681** (2013.01); **A63B 23/1209** (2013.01); **A63B 23/1281** (2013.01); **A63B 71/0054** (2013.01); **A63B 21/005** (2013.01); **A63B 21/0724** (2013.01); **A63B 71/0036** (2013.01); **A63B 2023/0411** (2013.01); **A63B 2071/0638** (2013.01); **A63B 2220/801** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3936377 A1 19910508 - BECKER SPORT FITNESSPRODUKTE G [DE]
• DE 4011131 A1 19911010 - BERROTH KURT [DE]
• EP 0678312 A1 19951025 - KALLIOS DEMETRIOS [US]
• WO 2016126254 A1 20160811 - POPPINGA BRADY [US]

Citation (search report)
• [A] WO 9609854 A1 19960404 - LONG EUGENE [IE]
• [A] US 8900097 B1 20141202 - GRIGGS JASON [US], et al
• [A] CN 108079493 B 20190917

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 102020120919 B3 20210916; EP 3950073 A1 20220209; EP 3950073 B1 20230607; EP 3950073 B8 20230719; EP 3950073 C0 20230607

DOCDB simple family (application)
DE 102020120919 A 20200807; EP 21189867 A 20210805