

Title (en)

Training device and method for operating the muscular system of a living being and retrofit kit for a training device

Title (de)

Trainingsgerät und Verfahren zum Bewegen einer Muskulatur eines Lebewesens und Nachrüstsatz für ein Trainingsgerät

Title (fr)

Appareil d'entraînement et procédé destiné à bouger une musculature d'un être vivant et ensemble de rééquipement pour un appareil d'entraînement

Publication

EP 2322252 A1 20110518 (DE)

Application

EP 10013620 A 20101014

Priority

DE 102009052533 A 20091111

Abstract (en)

The device (1) has a movement element implementing a movement relatively to a frame (2) during an operation. A seat device (9) positions body parts (25a, 25b) i.e. legs, of a person (7), relative to the frame. Connection elements detachably connect respective body parts of the person with the movement element. The body parts are displaced in a motion relatively to the frame by the movement element. A drive device (11) for driving the movement element is designed such that the movement of the body parts is implemented partially under water during the operation. Independent claims are also included for the following: (1) a training tank comprising a water filling (2) a method for moving a muscle of an organism.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Trainingsgerät (1, 1') zum Bewegen einer Muskulatur eines Lebewesens (7). Es umfasst einen Rahmen (2), Positionierungsmittel (9, 15a, 15b, 17a, 17b) zur ortsfesten Positionierung eines ersten Körperteils des Lebewesens (7) relativ zum Rahmen (2), mindestens ein Bewegungselement (20), das im Betrieb eine Bewegung relativ zum Rahmen (2) ausführt, mindestens ein Verbindungselement (23a, 23b), mit dem ein Körperteil (25a, 25b) des Lebewesens (7) lösbar mit dem Bewegungselement (20) verbunden werden kann, wobei das Körperteil (25a, 25b) des Lebewesens (7) mit Hilfe des Bewegungselements (20) in eine Bewegung relativ zum Rahmen (2) versetzt werden kann. Das Trainingsgerät (1, 1') ist erfindungsgemäß durch eine Antriebsvorrichtung (11, 11', 12, 29) für einen Antrieb des Bewegungselements (20) weitergebildet, die so ausgebildet ist, dass die Bewegung des Körperteils (25a, 25b) im Betrieb zumindest partiell unter Wasser durchgeführt wird. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Bewegen einer Muskulatur eines Lebewesens (7) sowie einen Nachrüstsatz (100, 100') für ein Trainingsgerät.

IPC 8 full level

A63B 21/005 (2006.01); **A63B 22/06** (2006.01); **A63B 22/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 21/00178 (2013.01); **A63B 21/00196** (2013.01); **A63B 21/0058** (2013.01); **A63B 22/0005** (2015.10); **A63B 22/0605** (2013.01); **A63B 22/0007** (2013.01); **A63B 22/0694** (2013.01); **A63B 2208/03** (2013.01); **A63B 2225/60** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 1174227 B 19640716 - ALFONS KEMPER DIPL ING

Citation (search report)

- [XY] AU 583879 B2 19890511 - THEO EMMANOULIDIS
- [Y] US 4570927 A 19860218 - PETROFSKY JERROLD S [US], et al
- [X] DE 10308267 A1 20040909 - ULATOWSKI KARIN [DE]
- [X] US 5951447 A 19990914 - BUTLER BRIAN R [US]

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)

EP 2322252 A1 20110518; DE 102009052533 A1 20110512

DOCDB simple family (application)

EP 10013620 A 20101014; DE 102009052533 A 20091111