

Title (en)

Device for training coordination and spine-stabilising musculature of the human body

Title (de)

Vorrichtung zum Trainieren koordinativer Fähigkeiten und der wirbelsäulenstabilisierenden Muskulatur des menschlichen Körpers

Title (fr)

Dispositif d'entraînement de la capacité coordinatrice et de la musculature stabilisant la colonne vertébrale du corps humain

Publication

EP 2082786 A1 20090729 (DE)

Application

EP 09000984 A 20090124

Priority

DE 102008006222 A 20080125

Abstract (en)

The device has a holder, in which a component comprising an exerciser is movably supported in rotary degrees of freedom. A two-armed bifurcated holding element e.g. semicircular arch, is centrally supported at one-side in the holder, and is rotationally movable about a longitudinal axis. Polygonal or gymwheel-type frame constructions (3, 3') e.g. octagonal component, have two bearing journals at outer sides of the constructions and lying on a common middle line. The frame constructions are supported between arms of the holding element in a rotationally movable manner.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Trainieren koordinativer Fähigkeiten und der wirbelsäulenstabilisierenden Muskulatur des menschlichen Körpers. Ausgehend von den Nachteilen des bekannten Standes der Technik soll eine Vorrichtung geschaffen werden, die sich durch einen geringeren Herstellungsaufwand und verbesserte anwendungstechnische Eigenschaften auszeichnet. Hierzu wird als Lösung vorgeschlagen, dass die Vorrichtung aus einem zweiarmigen, gabelförmigen Halteelement 2 und mindestens einer mehreckförmigen oder rhönrartigen Rahmenkonstruktion 3 besteht, wobei das gabelförmige Halteelement 2 mittig, um seine Längsachse X drehbeweglich, in der Halterung 1 einseitig gelagert ist und eine erste mehreckförmige oder rhönrartige Rahmenkonstruktion 3, die an ihren Außenseiten zwei auf einer gemeinsamen Mittellinie M liegende Lagerzapfen 8 besitzt, zwischen den beiden Armen 2a, 2b des zweiarmigen, gabelförmigen Halteelementes 2 an diesen drehbeweglich gelagert ist. Bei einer Anordnung von einer mehreckförmigen oder rhönrartigen Rahmenkonstruktion ist die Vorrichtung als Zweiachstrainer ausgebildet. Alternativ kann diese auch als Dreiachstrainer ausgeführt werden, wobei in der ersten mehreckförmigen oder rhönrartigen Rahmenkonstruktion eine zweite mehreckförmige oder rhönrartige Rahmenkonstruktion drehbeweglich angeordnet ist.

IPC 8 full level

A63B 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 19/04 (2013.01)

Citation (applicant)

US 5342244 A 19940830 - NELSON KEVIN R [US]

Citation (search report)

- [A] US 5342244 A 19940830 - NELSON KEVIN R [US]
- [A] DE 9014488 U1 19910103

Cited by

EP2394705A1; ITPD20100183A1

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2082786 A1 20090729; EP 2082786 B1 20110824; AT E521391 T1 20110915; DE 102008006222 A1 20090730

DOCDB simple family (application)

EP 09000984 A 20090124; AT 09000984 T 20090124; DE 102008006222 A 20080125