

## Title (en)

Training device with at least two motion-coupled or motion-coupled gripping elements

## Title (de)

Trainingsgerät mit wenigstens zwei bewegungsverkoppelten oder bewegungsverkoppelbaren Greifelementen

## Title (fr)

Appareil d'entraînement doté d'au moins deux éléments de prise couplés aux mouvements ou pouvant être couplés aux mouvements

## Publication

**EP 2127626 A1 20091202 (DE)**

## Application

**EP 09161539 A 20090529**

## Priority

- DE 202008012420 U 20080918
- EP 2008004317 W 20080530
- EP 09161539 A 20090529

## Abstract (en)

The training device has a seesaw (16) supporting a person and pivoted with respect to a seesaw stand (19). A drive device has a motor and a gear that comprises gear elements for swivel driving the seesaw. A grip element (100) i.e. handle, movably grippable by the person is held by the person against the brake gravitational force. A connector arrangement (102a) is displaceable by stress i.e. tensile stress, by the grip element. The grip element is movably coupled by pivoting the seesaw by the connector arrangement.

## Abstract (de)

Trainingsgerät für die Stimulation und das Training des Bewegungsapparats einer Person, umfassend eine die Person tragende, bezüglich eines Wippenständers (21, 22) schwenkbare Wippe sowie eine Antriebsanordnung mit wenigstens einem Motor und vorzugsweise einem wenigstens ein Getriebeelement aufweisenden Getriebe zum Schwenkantreiben der Wippe. Dabei sind wenigstens zwei Greifelemente an einem jeweiligen freien Ende wenigstens eines flexiblen Zugelements, ggf. wenigstens eines Zugseils, von der Person mit jeweils einer Hand ergreifbar und durch abwechselndes Ziehen an den Greifelementen mit von gewillkürten gegenläufigen Armbewegungen der Person abhängigen Bewegungsamplituden gegenläufig bewegbar, so dass abwechselnd - ein ein erstes Greifelement der Greifelemente aufweisender erster Zugelementabschnitt zwischen einer ersten Zugelementführung oder ersten Zugelementumlenkung des Trainingsgeräts und dem Greifelement durch Ziehen an dem ersten Greifelement entsprechend der gewillkürten Armbewegung durch Muskelkraft verlängerbar ist unter gleichzeitiger gegenläufiger Verkürzung eines ein zweites Greifelement der Greifelemente aufweisenden zweiten Zugelementabschnitts zwischen einer zweiten Zugelementführung oder zweiten Zugelementumlenkung des Trainingsgeräts und dem anderen Greifelement und - der zweite Zugelementabschnitt durch Ziehen an dem zweiten Greifelement entsprechend der gewillkürten Armbewegung durch Muskelkraft verlängerbar ist unter gleichzeitiger gegenläufiger Verkürzung des ersten Zugelementabschnitts.

## IPC 8 full level

**A61H 1/00** (2006.01); **A63B 21/00** (2006.01); **A63B 21/008** (2006.01); **A63B 21/055** (2006.01); **A61H 23/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A61H 1/003** (2013.01); **A61H 1/005** (2013.01); **A61H 23/0254** (2013.01); **A63B 22/001** (2013.01); **A63B 22/16** (2013.01); **A61H 2201/0157** (2013.01); **A61H 2201/1276** (2013.01); **A61H 2201/1409** (2013.01); **A61H 2201/1635** (2013.01); **A61H 2201/1678** (2013.01); **A63B 21/008** (2013.01); **A63B 22/0012** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 2007100260 A1 20070503 - CHIANG YU S [TW]
- US 2004067833 A1 20040408 - TALISH ROGER J [US], et al
- EP 1555066 A2 20050720 - HITACHI IND CO LTD [JP], et al
- DE 10347542 A1 20050519 - MOHR MIRKO [DE]
- US 2006046911 A1 20060302 - LEIGHT HOWARD S [US]
- DE 202006012056 U1 20061012 - WILHELM CHRISTIAN [DE]
- WO 2007124917 A2 20071108 - WILHELM CHRISTIAN [DE]
- EP 2008004317 W 20080530

## Citation (search report)

- [X] US 2004067833 A1 20040408 - TALISH ROGER J [US], et al
- [Y] US 2006046911 A1 20060302 - LEIGHT HOWARD S [US]
- [Y] US 2007100260 A1 20070503 - CHIANG YU S [TW]
- [Y] EP 1555066 A1 20050720 - VISION IND SERVICES GMBH [CH]
- [A] DE 10347542 A1 20050519 - MOHR MIRKO [DE]

## Cited by

EP3238684A1

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2127626 A1 20091202**; **EP 2127626 B1 20120118**; AT E541547 T1 20120215

## DOCDB simple family (application)

**EP 09161539 A 20090529**; AT 09161539 T 20090529