

Title (en)  
Training device

Title (de)  
Trainingsgerät

Title (fr)  
Appareil d'entraînement

Publication  
**EP 2174692 A1 20100414 (DE)**

Application  
**EP 08017848 A 20081010**

Priority  
EP 08017848 A 20081010

Abstract (en)  
The physical training equipment (10) includes upper and lower arms connected by a joint to swing together. A positioning drive is designed to swing the lower arm relative to the upper arm. The upper and lower arms are each bent through a right angle such that on swinging the lower arm relative to the upper arm, no pinch zone arises. The equipment includes a main drive and a positioning drive to swing the training arm. The latter is used for pre-adjustment. The main drive applies forces to the training or load arm (18) during training.

Abstract (de)  
Ein Trainingsgerät (10) umfasst wenigstens einen Trainingsarm (18), der einen Oberarm (18a) und einen Unterarm (18b) aufweist, die über ein Gelenk verschwenkbar miteinander verbunden sind, sowie einen Positionierantrieb, der dazu ausgestaltet ist, den Unterarm (18b) relativ zum Oberarm (18a) des Trainingsarms (18) zu verschwenken. Dabei ist der Oberarm (18a) des Trainingsarms (18) gekröpft ausgestaltet ist, d.h. der Oberarm (18a) umfasst einen im Wesentlichen geraden ersten Hauptabschnitt und einen dazu in einem Winkel angeordneten zweiten Endabschnitt, wobei der zweite Endabschnitt des Oberarms (18a) verschwenkbar mit dem im Wesentlichen geraden Unterarm (18b) des Trainingsarms (18) verbunden ist, so dass durch die gekröpfte Ausgestaltung mögliche Quetschzonen zwischen dem Oberarm (18a) und dem Unterarm (18b) vermieden werden.

IPC 8 full level  
**A63B 21/00** (2006.01); **A63B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 21/00072** (2013.01); **A63B 21/0058** (2013.01); **A63B 21/0628** (2015.10); **A63B 21/4033** (2015.10); **A63B 21/4047** (2015.10); **A63B 23/03525** (2013.01); **A63B 23/1209** (2013.01); **A63B 24/00** (2013.01); **A63B 69/0062** (2020.08); **A63B 23/0211** (2013.01); **A63B 23/0233** (2013.01); **A63B 2071/0027** (2013.01); **A63B 2071/0072** (2013.01); **A63B 2071/0081** (2013.01); **A63B 2208/0233** (2013.01); **A63B 2225/096** (2013.01); **A63B 2225/15** (2013.01); **A63B 2225/20** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0853961 A1 19980722 - MIEHLICH DIETER [DE]  
• EP 1614448 A2 20060111 - MIEHLICH DIETER [DE]  
• DE 102008018167 A1 20091015 - MILON IND GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 2005239602 A1 20051027 - CORDOVA JOHN [US], et al  
• [A] US 2004250618 A1 20041216 - KEISER DENNIS L [US]  
• [A] DE 29609047 U1 19960808 - TILLMANN WOLFGANG [DE]

Cited by  
CN106422192A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2174692 A1 20100414**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08017848 A 20081010**