

Title (en)  
MUSCLE-POWER TRAINING APPARATUS.

Title (de)  
MUSKELKRAFT-TRAININGSGERÄT.

Title (fr)  
EXERCISEUR DE LA FORCE MUSCULAIRE.

Publication  
**EP 0438513 A1 19910731 (DE)**

Application  
**EP 89912103 A 19891012**

Priority  
• DE 8812932 U 19881014  
• EP 8901211 W 19891012

Abstract (en)  
[origin: WO9003828A2] Muscle-power training apparatus with a signal transmitter and two handles situated opposite each other, which can be elastically pressed against each other, and with a trigger device for the signal emitter. Said muscle-power training apparatus does not require any accessories and can be used to control the training of groups of muscles other than those of the hand. To this end, both handles are designed as half-shells (3, 4) of a flat box (2) forming a hollow space, while the trigger device (9, 10) and the signal emitter (11) are arranged inside the box (2).

Abstract (fr)  
Un exerciceur de la force musculaire comporte un appareil de signalisation et deux poignées situées en regard l'une de l'autre et pouvant être pressées élastiquement l'une contre l'autre, ainsi qu'un déclencheur pour l'appareil de signalisation. Ledit exerciceur n'exige aucun accessoire et peut s'utiliser également pour surveiller le développement d'autres groupes de muscles que ceux de la main. A cet effet, les deux poignées se présentent sous la forme de demi-coquilles (3, 4) d'une boîte plate (2) formant un espace creux tandis que le déclencheur (9, 10) et l'appareil de signalisation (11) sont disposés à l'intérieur de la boîte (2).

IPC 1-7  
**A63B 21/02; A63B 24/00**

IPC 8 full level  
**A61B 5/22** (2006.01); **A63B 21/02** (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01); **A63B 60/46** (2015.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 23/12** (2013.01); **A63B 24/00** (2013.01); **A63B 71/0622** (2013.01); **A63B 2060/464** (2015.10); **A63B 2071/0625** (2013.01); **A63B 2220/17** (2013.01); **A63B 2220/51** (2013.01); **A63B 2220/56** (2013.01); **A63B 2220/80** (2013.01); **A63B 2220/801** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9003828A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9003828 A2 19900419; WO 9003828 A3 19900614**; AT E108071 T1 19940715; DE 58908019 D1 19940811; DE 8812932 U1 19881124; EP 0438513 A1 19910731; EP 0438513 B1 19940706; JP H04502114 A 19920416

DOCDB simple family (application)  
**EP 8901211 W 19891012**; AT 89912103 T 19891012; DE 58908019 T 19891012; DE 8812932 U 19881014; EP 89912103 A 19891012; JP 51115489 A 19891012