

Title (en)  
MUSCLE TESTING APPARATUS.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON MUSKELN.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CONTROLE MUSCULAIRE.

Publication  
**EP 0275264 A1 19880727 (EN)**

Application  
**EP 87903379 A 19870528**

Priority  
• US 4247587 A 19870424  
• US 86913586 A 19860530  
• US 88471886 A 19860711

Abstract (en)  
[origin: WO8707129A1] An apparatus and method for testing the strength of a person's muscles or muscle groups. The apparatus comprises a support frame (102) with associated elements such as a graduated guide post (104) and an adjustable support arm (106) to carry a force sensing device (110). The sensing device (110) is contacted by an area of the person's body (e.g. fist, knee, thigh) which is subjected to a force from the selected muscle or muscle group and generates an initial signal, such as an electrical voltage, in response to the force applied. The initial signal is processed and the resultant signal, representing the force applied, is displayed. The apparatus and method are well suited for testing muscle damage or recovery, for example for insurance or therapeutic purposes, and for comparing corresponding muscles, such as comparing selected muscles on the left of the body with those on the right.

Abstract (fr)  
Dispositif et procédé permettant de contrôler la force d'un muscle ou d'un groupe musculaire d'un sujet. Le dispositif comprend un cadre de support (102) auquel sont associés des éléments tels qu'un montant de guidage gradué (104) et un bras de support réglable (106) auquel est suspendu un dispositif détecteur de force (110). Le dispositif détecteur (110) est en contact avec une zone du corps du sujet (par exemple le poing, le genou, la cuisse) qui est soumise à la force produite par le muscle ou le groupe de muscles sélectionné et produit un signal initial, tel qu'une tension électrique, en réaction à la force appliquée. Le signal initial est traité et le signal résultant, représentant la force appliquée est affiché. Ce dispositif et ce procédé sont indiqués pour l'évaluation d'un dommage ou d'une réhabilitation musculaire, par exemple dans le domaine des assurances ou en thérapeutique, et pour comparer des muscles correspondants, tels que des muscles sélectionnés de la partie gauche du corps avec les muscles correspondants de la partie droite.

IPC 1-7  
**A61B 5/10**

IPC 8 full level  
**A61B 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 5/224** (2013.01); **A61B 5/6887** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8707129A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8707129 A1 19871203**; AU 7437187 A 19871222; EP 0275264 A1 19880727

DOCDB simple family (application)  
**GB 8700368 W 19870528**; AU 7437187 A 19870528; EP 87903379 A 19870528