

Title (en)
ERGOMETER.

Title (de)
ERGOMETER.

Title (fr)
ERGMETRE.

Publication
EP 0041977 A1 19811223 (EN)

Application
EP 81900023 A 19801204

Priority
SE 7909991 A 19791204

Abstract (en)
[origin: WO8101507A1] An Ergometer, preferably personally carried and includes an accelerometer (1). The accelerometer (1) is very sensitive and is adapted for giving a continuous signal corresponding to the momentary acceleration. The ergometer further includes electronic means (2) for calculating momentarily developed force, power and/or energy on the basis of the acceleration signal. The ergometer in one embodiment has a display or indication means (11), e.g. adapted in digital or analogue form to show values for momentary force (11a), momentary force (11a), momentary power (11b) and/or developed work (11c) or energy corresponding thereto and expended by a person. In another embodiment, the ergometer has memory or registration means (12) adapted for storing values at different times for momentary force (11a), momentary power (11b) and/or developed power (11c) or energy corresponding thereto, rendered by a person. It can have means which transmit a signal when a predetermined value of the momentary power and/or the developed work has been attained. The ergometer can finally also have a) a means (3) for measuring and/or registering the number of heartbeats and b) a means for calculating the value of force, power and/or developed work in relation to heart activity.

Abstract (fr)
Ergmètre, de préférence porté sur soi et comprenant un accéléromètre (1). L'accéléromètre (1) est très sensible et est adapté pour produire un signal continu correspondant à l'accélération momentanée. De plus l'ergmètre comprend des moyens électroniques (2) pour calculer une force, une puissance et/ou une énergie développée momentanément sur la base du signal d'accélération. Dans un mode de réalisation l'ergmètre possède un affichage ou des moyens d'indication (11), sous forme digitale ou analogique pour afficher les valeurs d'une force momentanée (11a), d'une puissance momentanée (11b) et/ou un travail développé (11c) ou énergie correspondant à ceux-ci et dépensée par une personne. Dans un autre mode de réalisation, l'ergmètre possède une mémoire ou des moyens d'enregistrement (12) adaptés pour mémoriser des valeurs à différents moments d'une force momentanée (11a), d'une puissance momentanée (11b) et/ou un travail développé (11c) ou l'énergie correspondant à ceux-ci, dépensée par une personne. Il peut avoir des moyens qui transmettent un signal lorsqu'une valeur prédéterminée de la puissance momentanée et/ou du travail développé a été atteinte. L'ergmètre peut finalement avoir (a) des moyens (3) pour mesurer et/ou enregistrer le nombre de battements du cœur et (b) des moyens de calcul de la valeur d'une force, une puissance, et/ou un travail développé par rapport à l'activité cardiaque.

IPC 1-7
A61B 5/10; **A63B 21/00**; **G01P 15/00**

IPC 8 full level
A61B 5/22 (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01); **G01P 15/00** (2006.01); **A63B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 5/222 (2013.01); **A63B 24/00** (2013.01); **G01P 15/00** (2013.01); **A63B 69/0028** (2013.01); **A63B 2220/40** (2013.01); **A63B 2230/01** (2013.01); **A63B 2230/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8101507 A1 19810611; EP 0041977 A1 19811223; SE 7909991 L 19810605

DOCDB simple family (application)
SE 8000318 W 19801204; EP 81900023 A 19801204; SE 7909991 A 19791204