

Title (en)
TRAINING OR ERGOMETER DEVICE.

Title (de)
TRAININGS- BZW. ERGOMETERVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF A ERGOMETRE OU D'ENTRAINEMENT.

Publication
EP 0238514 A1 19870930 (DE)

Application
EP 86905137 A 19860919

Priority
AT 275485 A 19850920

Abstract (en)
[origin: WO8701601A1] Ergometer device (1) with two mutually independent gear units (25, 26) allotted to the arms or legs as appropriate, fitted to a frame (2, 3) or a cross-member (14) movable on the latter, and provided with a movement guide system for the legs or arms with an angular speed which can be pre-set, and in particular can be constant. The frame supports a seat (19) and each gear unit (25, 26) has a toothed bar which can pivot around the axis of a toothed wheel which is stationary at least during operation of the ergometer and engaging with the said stationary wheel, the said toothed bar being arranged in a cylindrical tube of a jack which serves as a guide mechanism and carries at each of its end a piston which is sealably guided in the cylindrical tube. The said toothed rod is engaged with a mobile toothed wheel fitted rotatably on the cylindrical tube, said wheel being connected in a non-rotatable manner to an oscillating bar (27, 27'), at the free end of which is provided a securing or engaging element (28, 29, 30) for the feet or hands. A flow rate controller is installed in each appropriate cylinder circuit to adjust the quantity of pressure media fed to or from the pressure cylinder and hence the angular speed of the oscillating bar.

Abstract (fr)
Dispositif à ergomètre (1) comportant deux paires d'unités d'engrenage (25, 26) indépendantes l'une de l'autre, affectées aux bras ou aux jambes, montées sur un bâti (2, 3) ou sur une traverse (14) mobile sur celui-ci, et pourvues d'un guidage de mouvement pour les jambes ou les bras avec une vitesse angulaire pouvant être prédéfinie, notamment constante. Le bâti porte un siège (19) et chaque unité d'engrenage (25, 26) possède une bielle dentée pouvant pivoter autour de l'axe d'une roue dentée sensée être fixe au moins durant le fonctionnement de l'ergomètre et engrenant avec ladite roue dentée fixe, laquelle bielle dentée est disposée dans un tube cylindrique d'un vérin servant de mécanisme de guidage et porte à chacune de ses extrémités un piston guidé de manière étanche dans le tube cylindrique. Ladite bielle dentée est en prise avec une roue dentée mobile, montée en rotation sur le tube cylindrique, ladite roue étant reliée de manière non rotative à une bielle oscillante (27, 27'), à l'extrémité libre de laquelle est prévu un élément d'attache ou de préhension (28, 29; 30) pour les pieds ou les mains. Dans chaque circuit pressurisé se trouve un régulateur de débit pour ajuster la quantité de fluide pressurisé arrivant au vérin ou provenant de celui-ci, et par là la vitesse angulaire de la bielle oscillante.

IPC 1-7
A63B 21/00; **A63B 23/00**

IPC 8 full level
A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/008** (2006.01); **A63B 22/06** (2006.01); **A63B 23/035** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01); **A63B 21/002** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/00069 (2013.01); **A63B 21/0083** (2013.01); **A63B 23/0355** (2013.01); **A63B 21/002** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701601A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701601 A1 19870326; AU 6379386 A 19870407; DK 252787 A 19870720; DK 252787 D0 19870519; EP 0238514 A1 19870930; FI 872198 A0 19870519; FI 872198 A 19870519; JP S63501927 A 19880804

DOCDB simple family (application)
AT 8600060 W 19860919; AU 6379386 A 19860919; DK 252787 A 19870519; EP 86905137 A 19860919; FI 872198 A 19870519; JP 50495486 A 19860919