

Title (en)
TRANSDUCER FOR MEASUREMENT OF VERTICAL FOOT FORCES.

Title (de)
MESSVORRICHTUNG FÜR AUFTRITTSKRÄFTE.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE DES FORCES EXERCEES PENDANT LA MARCHÉ.

Publication
EP 0377714 A1 19900718 (DE)

Application
EP 89907095 A 19890703

Priority
• DE 3822767 A 19880701
• DE 3827999 A 19880815

Abstract (en)
[origin: WO9000031A1] A transducer for measurement of vertical foot forces comprises a pressure sensor arranged in the tread region of a shoe or a plurality of pressure sensors distributed over the tread surface. The pressure sensors act as signal convertors which convert mechanical pressures to electrical signals, and the output signal of the pressure sensor or the combined output signals of a plurality of pressure sensors are an index of the integral of the vertical forces acting on the tread region.

Abstract (fr)
Un dispositif de mesure des forces exercées pendant la marche comprend un capteur de pression agencé dans la partie d'une chaussure sur laquelle on pose le pied pendant la marche, ou une pluralité de capteurs de pression répartis sur la surface de la chaussure sur laquelle on pose le pied pendant la marche. Les capteurs de pression font office de convertisseurs de signaux qui convertissent les valeurs de la pression mécanique en signaux électriques. Le signal de sortie du capteur de pression, ou l'ensemble des signaux de sortie de plusieurs capteurs de pression, constituent une mesure de l'intégrale des forces de compression exercées sur la zone sur laquelle on pose le pied pendant la marche.

IPC 1-7
A61B 5/10

IPC 8 full level
A61B 5/103 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 5/1036 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9000031A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9000031 A1 19900111; DE 3827999 A1 19900111; EP 0377714 A1 19900718

DOCDB simple family (application)
DE 8900444 W 19890703; DE 3827999 A 19880815; EP 89907095 A 19890703