

Title (en)
Posture detector

Title (de)
Anzeiger der Körperlage

Title (fr)
Detecteur de posture

Publication
EP 1369146 A1 20031210 (FR)

Application
EP 02405460 A 20020607

Priority
EP 02405460 A 20020607

Abstract (en)
The posture monitoring device (10) has an inclinometer (26) delivering a signal representing angle of inclination of the sternum to the vertical. A computer (28) cyclically obtains the angle, compares it to two stored angles for maximum forward and backward inclination of the body, and generates a warning signal if an angle is exceeded. A connector (32) links an external computer (34).

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif (10) destiné à être appliqué sur une personne pour détecter ses mauvaises postures, c'est-à-dire des postures à risque. Il se place sur un segment du corps et comporte : un inclinomètre (26) délivrant un signal représentatif de l'angle d'inclinaison du sternum par rapport à la verticale, un calculateur (28) recevant ledit signal et programmé pour effectuer cycliquement les opérations : d'obtention d'une mesure de l'angle d'inclinaison, de comparaison de cette mesure à deux valeurs limites mémorisées dudit angle correspondant respectivement à des position penchées vers l'avant et vers l'arrière qui constituent un risque pathologique pour le personne , et de production d'une indication de ces dépassements, et des moyens de signalisation, répondant à ladite indication, pour informer la personne et/ou le thérapeute. <IMAGE>

IPC 1-7
A63B 23/02

IPC 8 full level
A63B 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63B 23/0244 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5168264 A 19921201 - AGUSTIN HERMENEGILDO C [US]
- [XA] US 5402107 A 19950328 - RENCAVAGE MICHAEL A [US]
- [X] US 5143088 A 19920901 - MARRAS WILLIAM S [US], et al
- [XA] US 4958145 A 19900918 - MORRIS JAMES A [US]
- [XA] US 5128655 A 19920707 - SHORE EDWARD E [US]
- [X] US 5089808 A 19920218 - AMIRDASH OMAR S [US]

Cited by
EP3182381A1; EP3182382A1; US10022612B2; WO2006059917A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1369146 A1 20031210; AT E306972 T1 20051115; AU 2003229225 A1 20031222; CA 2485637 A1 20031218; DE 60301966 D1 20051124; DE 60301966 T2 20060727; DE 60301966 T8 20061123; EP 1511540 A1 20050309; EP 1511540 B1 20051019; US 2005237209 A1 20051027; WO 03103780 A1 20031218

DOCDB simple family (application)
EP 02405460 A 20020607; AT 03724758 T 20030527; AU 2003229225 A 20030527; CA 2485637 A 20030527; CH 0300332 W 20030527; DE 60301966 T 20030527; EP 03724758 A 20030527; US 51874405 A 20050525