

Title (en)

Method and device for measuring efficacy of a sportive activity

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Wirksamkeit einer Sportbewegung

Title (fr)

Procédé et dispositif de mesure de l'efficacité d'un geste sportif

Publication

EP 1586353 A1 20051019 (FR)

Application

EP 04405233 A 20040415

Priority

EP 04405233 A 20040415

Abstract (en)

The method involves extracting an attribute of a signal provided by an accelerometer (14) carried by a sportsman to determine acceleration related to activity of the sportsman. The attribute is compared with an average value of the attributes corresponding to percentage of maximal cardiac frequency provided by a cardiofrequency meter (10) carried by the sportsman. A representation of efficacy of activity is created. An independent claim is also included for a device for measuring an efficacy of sportsman activity.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de mesure de l'efficacité du geste d'un sportif, qui comprend les étapes suivantes : extraction (22) d'au moins un attribut (A) du signal fourni par un accéléromètre (14) placé sur le sportif de manière à capter l'accélération liée à ce geste, comparaison (24) de cet attribut avec la valeur moyenne (A) du même attribut, obtenue pour une population de référence et stockée dans une mémoire (21), et production (25) d'une représentation de l'efficacité du geste. De façon avantageuse, la comparaison (24) s'effectue entre ledit attribut (A), et sa valeur moyenne (A), obtenue pour une population de référence, correspondant au pourcentage de la fréquence cardiaque maximale fourni par un cardiofréquence-mètre (10) porté par le sportif. <IMAGE>

IPC 1-7

A63B 69/00

IPC 8 full level

A63B 69/00 (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 69/00 (2013.01); **A63B 69/0028** (2013.01); **A63B 2220/40** (2013.01); **A63B 2230/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6397151 B1 20020528 - YAMAGISHI MASAKATSU [JP], et al
- [X] WO 0142809 A2 20010614 - ESPORT INC [US]
- [X] US 6021351 A 20000201 - KADHIRESAN V A [US], et al
- [X] US 6585622 B1 20030701 - SHUM ALBERT Y S [US], et al
- [X] US 6013007 A 20000111 - ROOT GARY MILLER [US], et al
- [X] US 5899963 A 19990504 - HUTCHINGS LAWRENCE J [US]
- [X] WO 0187426 A2 20011122 - M DEV PROPRIETARY LTD [ZA], et al
- [A] US 6632158 B1 20031014 - NASHNER LEWIS M [US]
- [A] DE 4141109 A1 19930617 - DAUM ELECTRONIC GMBH [DE]
- [A] US 5458548 A 19951017 - CROSSING IAN F [AU], et al
- [A] US 4409992 A 19831018 - SIDORENKO GEORGY I [SU], et al

Cited by

EP2229880A1; EP1764583A3; US11096601B2; US9775548B2; US9662053B2; US10512407B2; US10568525B1; US11317816B1; US10178973B2; US10433739B2; US11633117B2; US11666235B2; US9629558B2; US10856744B2; US11676717B2; US10216893B2; US10381109B2; US11206989B2; US11883195B2; EP1754521A1; US11051706B1; US11259707B2; US11779231B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1586353 A1 20051019; **EP 1586353 B1 20070110**; DE 602004004243 D1 20070222

DOCDB simple family (application)

EP 04405233 A 20040415; DE 602004004243 T 20040415