

Title (en)

Method and device for detecting a fall

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Detektion eines Sturzes

Title (fr)

Procédé et dispositif de détection de chute

Publication

EP 2207154 A1 20100714 (FR)

Application

EP 10305024 A 20100111

Priority

FR 0950127 A 20090112

Abstract (en)

The method involves classifying characteristics of a user from user's activity indicators obtained from acceleration measurements acquired by an accelerometer (20) i.e. three-axis accelerometer, of a fall detection device (10), where the device is in the form of pendant, wrist-watch strap or belt. Actuation of an electromagnetic or radiofrequency alarm signal is delayed so as to avoid false alarms, where the signal is sent from a transmission unit (18) via a base connected to a telecommunication network e.g. Internet or global system for mobile communication (GSM) network. An independent claim is also included for a user fall detection device comprising a case enclosing a supply unit.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un procédé et un dispositif de détection de chute d'un utilisateur, ledit utilisateur portant un dispositif de détection (10) comprenant un boîtier (12) renfermant des moyens d'alimentation (16), des moyens de transmission d'un signal d'alerte (18), un accéléromètre (20), et des moyens de traitement (22) des mesures fournies par l'accéléromètre comprenant des moyens de calcul (24) et des moyens de mémorisation (26). Le procédé est caractérisé par l'extraction de la composante gravité en utilisant une sphère de rayon unitaire discrétisée et un calcul stochastique.

IPC 8 full level

G08B 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 21/043 (2013.01); **G08B 21/0446** (2013.01); **G08B 29/26** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2874727 A1 20060303 - BURBAUD THIERRY [FR]

Citation (search report)

- [A] US 2007146145 A1 20070628 - LEHRMAN MICHAEL L [US], et al
- [A] US 2006139166 A1 20060629 - CHOUTIER CHRISTIAN [CA], et al
- [A] WO 2007057692 A2 20070524 - LUSORA LTD [GB], et al

Cited by

CN103027687A; CN111383420A; CN104182231A; WO2017049957A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2207154 A1 20100714; **EP 2207154 B1 20111019**; **EP 2207154 B8 20191002**; AT E529844 T1 20111115; ES 2376044 T3 20120308; FR 2941081 A1 20100716

DOCDB simple family (application)

EP 10305024 A 20100111; AT 10305024 T 20100111; ES 10305024 T 20100111; FR 0950127 A 20090112