

Title (en)

Method and device for monitoring endangered persons by means of automatic alerting

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung gefährdeter Personen mit automatischer Alarmierung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour surveiller des personnes à risque avec alarme automatique

Publication

EP 0849716 A2 19980624 (DE)

Application

EP 97811003 A 19971219

Priority

CH 315696 A 19961220

Abstract (en)

The monitoring system uses detection of vital parameters, body movements and the location of the monitored person for automatic initiation of an alarm call, for requesting assistance. The measured parameters are converted into corresponding electrical signals (115) fed to a signal processor (4), which is coupled to a communication device (2) for communication with the monitored person and which provides data for an input/output device (8), coupled to external sensors (3.1) and external components (9).

Abstract (de)

Verfahren zur Erfassung und Verarbeitung von Vitalparametern, Körperbewegungen und Körperlage sowie des Aufenthaltsortes von zu überwachenden, gefährdeten Personen in Not- und Risikosituationen und bei Unfallereignissen, sowie zur automatischen Alarmierung. Die Messgrößen werden über Mittel zur Erfassung (3, 3.1) zentral und gegebenenfalls dezentral in einer Zentraleinheit (1) erfasst und werden einer Signalverarbeitung (4) zugeführt, die unter dem Einbezug intelligenter Algorithmen eine zuverlässige Entscheidungsfindung, insbesondere bei Stürzen, erlaubt. Die Entscheidungsfindung wird durch einen Informationsspeicher und ein Expertensystem unterstützt, wobei aktuelle von den Sensoren erfasste Muster mit abgespeicherten typischen Erfahrungsmustern verglichen werden. Die aufbereitete Alarminformation (116) enthält als Alarmzustand einen Diagnoseteil, der auf die Ursache des Alarms schliessen lässt und entsprechende Massnahmen zu treffen erlaubt. Zusätzlich kann der Alarmzustand die Ortsangabe enthalten. Vorteilhafte Ausführungen werden beschrieben, insbesondere für einen Sturzetektor in Verbindung mit einem lokalen Ortungssystem. Anwendungen finden sich bei betagten Personen, die infolge von Stürzen auf einen automatischen Notruf angewiesen sind, bei Rekonvaleszenten, Berufsleuten und Sportlern. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 21/00

IPC 8 full level

G08B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 21/0211 (2013.01)

Cited by

DE102015226194A1; CH697402B1; DE102010033985A1; DE102010033985B4; US9998893B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0849716 A2 19980624; EP 0849716 A3 19990804

DOCDB simple family (application)

EP 97811003 A 19971219