



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203059659 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220719647. 6

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 合肥寰景信息技术有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路
616 号 3 楼

(72) 发明人 陈拥权 王略志 刘思杨 胡翀豪

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 19/00 (2006. 01)

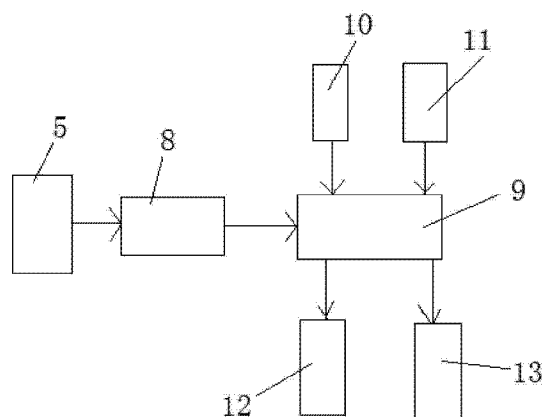
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于 LBS 的老年人保护系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于 LBS 的老年人保护系统,包括有佩戴在人体手臂上的腕套,腕套内壁设置有心率传感器、温度传感器、血压传感器,腕套内置有中心处理单元、惯性测量单元和无线模块,心率传感器、温度传感器、血压传感器、惯性测量单元和无线模块分别接入中心处理单元,腕套内中心处理单元通过连接的无线模块与人体随身携带的智能手机通讯连接,智能手机内置 GPS 定位系统,智能手机通过物联网与本地社区呼叫中心联网通信,本地社区呼叫中心通过物联网与老人健康档案平台、社区服务调度平台联网通信,本地社区呼叫中心还与紧急救助中心、医疗康复中心联网通信。本实用新型保证了老年人的人身安全。



1. 一种基于 LBS 的老年人保护系统,其特征在于:包括有佩戴在人体手臂上的腕套,腕套内壁设置有心率传感器、温度传感器、血压传感器,腕套内置有中心处理单元、惯性测量单元和无线模块,心率传感器、温度传感器、血压传感器、惯性测量单元和无线模块分别接入中心处理单元,腕套内中心处理单元通过连接的无线模块与人体随身携带的智能手机通讯连接,智能手机内置 GPS 定位系统,智能手机通过物联网与本地社区呼叫中心联网通信,本地社区呼叫中心通过物联网与老人健康档案平台、社区服务调度平台联网通信,本地社区呼叫中心还与紧急救助中心、医疗康复中心联网通信。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 LBS 的老年人保护系统,其特征在于:所述惯性测量单元包括三维加速度传感器、三轴陀螺仪、三轴磁传感器。

一种基于 LBS 的老年人保护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体健康评测设备领域,具体为一种基于 LBS 的老年人保护系统。

背景技术

[0002] LBS 英文全称为 Location Based Services, 它包括两层含义:首先是确定移动设备或用户所在的地理位置;其次是提供与位置相关的各类信息服务。意指与定位相关的各类服务系统,简称“定位服务”,另外一种叫法为 MPS-Mobile Position Services, 也称为“移动定位服务”系统。老年人多意外,意外发生后如何能够得到及时的救助是一个亟待解决的问题。因此 LBS 可应用于基于 LBS 的老年人保护系统中,但现有技术中尚没有基于 LBS 的老年人保护系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基于 LBS 的老年人保护系统,以解决现有技术没有基于 LBS 的老年人保护系统。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种基于 LBS 的老年人保护系统,其特征在于:包括有佩戴在人体手臂上的腕套,腕套内壁设置有心率传感器、温度传感器、血压传感器,腕套内置有中心处理单元、惯性测量单元和无线模块,心率传感器、温度传感器、血压传感器、惯性测量单元和无线模块分别接入中心处理单元,腕套内中心处理单元通过连接的无线模块与人体随身携带的智能手机通讯连接,智能手机内置 GPS 定位系统,智能手机通过物联网与本地社区呼叫中心联网通信,本地社区呼叫中心通过物联网与老人健康档案平台、社区服务调度平台联网通信,本地社区呼叫中心还与紧急救助中心、医疗康复中心联网通信。

[0006] 所述的一种基于 LBS 的老年人保护系统,其特征在于:所述惯性测量单元包括三维加速度传感器、三轴陀螺仪、三轴磁传感器。

[0007] 本实用新型中,心率传感器、温度传感器、血压传感器、惯性测量单元时刻监控着老年人的心率、温度、血压值以及是否有意外摔倒,同时智能手机得知老年人所在位置,并将此信息通过物联网传给本地社区呼叫中心,本地社区呼叫中心还根据联网信息中的老人健康档案平台、社区服务调度平台的信息,根据老年人的情况酌情通知紧急救助中心、医疗康复中心、老年人的家属;本实用新型保证了老年人的人身安全。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型腕套结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示。一种基于 LBS 的老年人保护系统,包括有佩戴在人体手臂上的腕套 1,腕套 1 内壁设置有心率传感器 2、温度传感器 3、血压传感器 4,腕套 1 内置有中心处理单元 5、惯性测量单元 6 和无线模块 7,心率传感器 2、温度传感器 3、血压传感器 4、惯性测量单元 6 和无线模块 7 分别接入中心处理单元 5,腕套 1 内中心处理单元 5 通过连接的无线模块 7 与人体随身携带的智能手机 8 通讯连接,智能手机 8 内置 GPS 定位系统,智能手机 8 通过物联网与本地社区呼叫中心 9 联网通信,本地社区呼叫中心 9 通过物联网与老人健康档案平台 10、社区服务调度平台 11 联网通信,本地社区呼叫中心 9 还与紧急救助中心 12、医疗康复中心 13 联网通信。

[0011] 惯性测量 6 单元包括三维加速度传感器、三轴陀螺仪、三轴磁传感器。

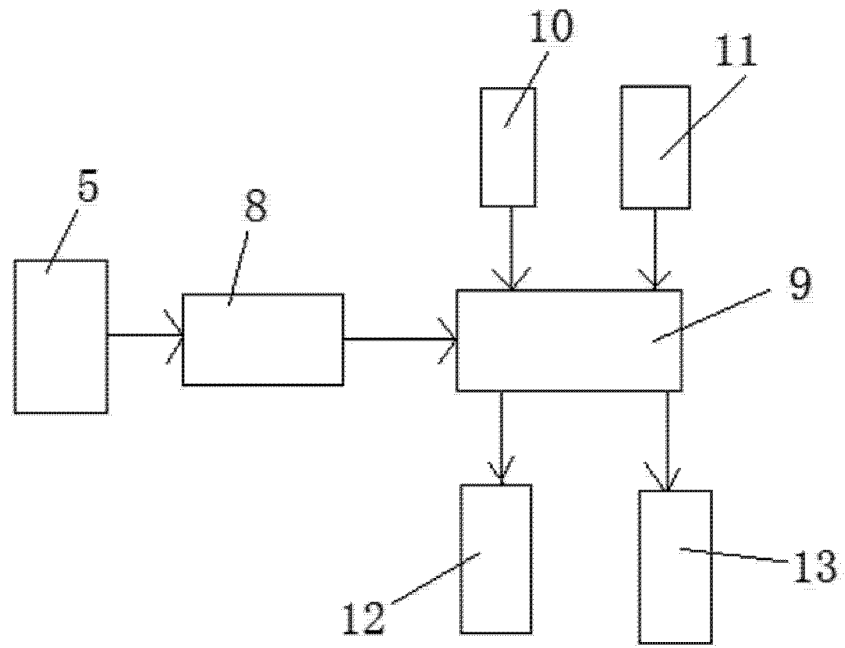


图 1

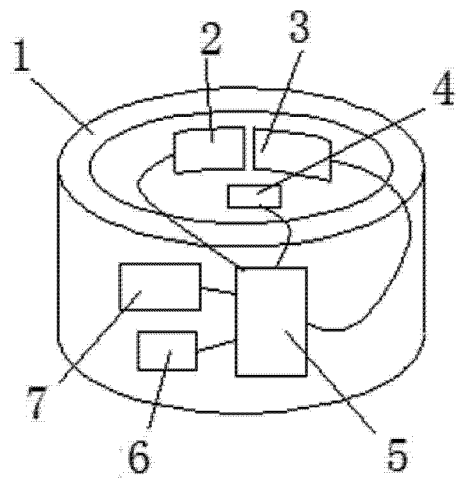


图 2

专利名称(译)	一种基于LBS的老年人保护系统		
公开(公告)号	CN203059659U	公开(公告)日	2013-07-17
申请号	CN201220719647.6	申请日	2012-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	合肥寰景信息技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥寰景信息技术有限公司		
[标]发明人	陈拥权 王略志 刘思杨 胡翀豪		
发明人	陈拥权 王略志 刘思杨 胡翀豪		
IPC分类号	A61B5/00 A61B19/00 A61B5/0205		
代理人(译)	方琦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于LBS的老年人保护系统，包括有佩戴在人体手臂上的腕套，腕套内壁设置有心率传感器、温度传感器、血压传感器，腕套内置有中心处理单元、惯性测量单元和无线模块，心率传感器、温度传感器、血压传感器、惯性测量单元和无线模块分别接入中心处理单元，腕套内中心处理单元通过连接的无线模块与人体随身携带的智能手机通讯连接，智能手机内置GPS定位系统，智能手机通过物联网与本地社区呼叫中心联网通信，本地社区呼叫中心通过物联网与老人健康档案平台、社区服务调度平台联网通信，本地社区呼叫中心还与紧急救助中心、医疗康复中心联网通信。本实用新型保证了老年人的人身安全。

