



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207149037 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201721187956.2

(22)申请日 2017.09.17

(73)专利权人 宣城缅桃信息科技有限公司

地址 242099 安徽省宣城市宣州经济开发区麒麟大道11号

(72)发明人 封磊

(51)Int.Cl.

G08B 21/02(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

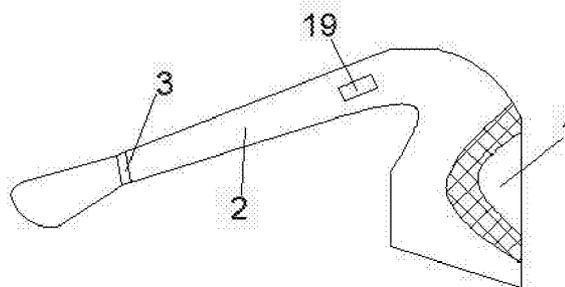
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有报警装置的智能穿戴设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有报警装置的智能穿戴设备,包括套袖,所述套袖一侧设有背带,所述背带通过卡扣固定连接,所述套袖另一侧设有安装盒,所述安装盒一侧设有显示器,所述显示器一侧设有蓄电池,所述蓄电池一端设有控制装置,所述控制装置包括PLC控制器和传输单元,所述套袖上设有监测单元,所述背带上设有防护单元,所述PLC控制器的信号接收端与监测单元的信号输出端电性连接,所述PLC控制器的控制输出端与传输单元、防护单元的电控端电性连接。相较于传统的带有报警装置的智能穿戴设备,本实用新型不仅报警效果更好,而且拥有防护功能,可以更好的保障人们的人身安全。



1. 一种带有报警装置的智能穿戴设备,包括套袖(1),其特征在于:所述套袖(1)一侧设有背带(2),所述背带(2)通过卡扣(3)固定连接,所述套袖(1)另一侧设有安装盒(4),所述安装盒(4)一侧设有显示器(5),所述显示器(5)一侧设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)一端设有控制装置(7),所述控制装置(7)包括PLC控制器(8)和传输单元(10),所述套袖(1)上设有监测单元(9),所述背带(2)上设有防护单元(11),所述PLC控制器(8)的信号接收端与监测单元(9)的信号输出端电性连接,所述PLC控制器(8)的控制输出端与传输单元(10)、防护单元(11)的电控端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有报警装置的智能穿戴设备,其特征在于:所述监测单元(9)包括人体温度传感器(12)、脉搏传感器(13)、三轴加速度传感器(14)、呼吸传感器(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有报警装置的智能穿戴设备,其特征在于:所述传输单元(10)包括GPS定位模块(16)、蓝牙模块(17)、无线通信模块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有报警装置的智能穿戴设备,其特征在于:所述防护单元(11)包括致盲灯(19)、蜂鸣器(20)、报警器(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种带有报警装置的智能穿戴设备,其特征在于:所述致盲灯(19)位于背带(2)前端,所述蜂鸣器(20)和报警器(21)可安装在背带(2)上的任意位置。

6. 根据权利要求1所述的一种带有报警装置的智能穿戴设备,其特征在于:所述背带(2)和套袖(1)上均设有反光条。

一种带有报警装置的智能穿戴设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能穿戴设备技术领域,具体涉及一种带有报警装置的智能穿戴设备。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,人们的生活水平越来越高。近些年来,夜跑作为一种既能锻炼身体,又能放松身心的运动方式逐渐受到人们的追捧。有些人为了达到更好的运动效果,还会佩戴一些智能穿戴设备带进行更加科学的锻炼。虽然夜跑越来越被人们所接受,但是女性夜跑者的安全形势也随之严峻。现有的智能穿戴设备其提供的报警功能十分简单,对于人们的人身安全的防护作用十分有限。

[0003] 有鉴于此,现需要一种防护效果好的智能穿戴设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有报警装置的智能穿戴设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有报警装置的智能穿戴设备,包括套袖,所述套袖一侧设有背带,所述背带通过卡扣固定连接,所述套袖另一侧设有安装盒,所述安装盒一侧设有显示器,所述显示器一侧设有蓄电池,所述蓄电池一端设有控制装置,所述控制装置包括PLC控制器和传输单元,所述套袖上设有监测单元,所述背带上设有防护单元,所述PLC控制器的信号接收端与监测单元的信号输出端电性连接,所述PLC控制器的控制输出端与传输单元、防护单元的电控端电性连接。

[0006] 优选的,所述监测单元包括人体温度传感器、脉搏传感器、三轴加速度传感器、呼吸传感器。

[0007] 优选的,所述传输单元包括GPS定位模块、蓝牙模块、无线通信模块。

[0008] 优选的,所述防护单元包括致盲灯、蜂鸣器、报警器。

[0009] 优选的,所述致盲灯位于背带前端,所述蜂鸣器和报警器可安装在背带上的任意位置。

[0010] 优选的,所述背带和套袖上均设有反光条。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该带有报警装置的智能穿戴设备,通过设置带有监测单元的套袖、带有防护单元的背带、带有传输单元的控制装置。通过监测单元可对人们的状态进行监测,当其数据突然急剧变化时,监测装置会向控制装置发出信号,控制装置会启动防护单元进行防护,并通过传输单元向外发出求救信号。相较于传统的带有报警装置的智能穿戴设备,本实用新型不仅报警效果更好,而且拥有防护功能,可以更好的保障人们的人身安全。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的侧视图；

[0014] 图3为本实用新型的安装盒结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的控制装置连接框图。

[0016] 图中：1套袖、2背带、3卡扣、4安装盒、5显示器、6蓄电池、7控制装置、8 PLC控制器、9监测单元、10传输单元、11防护单元、12人体温度传感器、13脉搏传感器、14三轴加速度传感器、15呼吸传感器、16 GPS定位模块、17蓝牙模块、18无线通信模块、19致盲灯、20蜂鸣器、21报警器。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种带有报警装置的智能穿戴设备，包括套袖1，所述套袖1一侧设有背带2，所述背带2通过卡扣3固定连接，所述套袖1另一侧设有安装盒4，所述安装盒4一侧设有显示器5，所述显示器5一侧设有蓄电池6，所述蓄电池6一端设有控制装置7，所述控制装置7包括PLC控制器8和传输单元10，所述套袖1上设有监测单元9，所述背带2上设有防护单元10，所述PLC控制器8的信号接收端与监测单元9的信号输出端电性连接，所述PLC控制器8的控制输出端与传输单元10、防护单元11的电控端电性连接。

[0019] 具体的，所述监测单元9包括人体温度传感器12、脉搏传感器13、三轴加速度传感器14、呼吸传感器15，可以对人体的温度、脉搏、运动、呼吸进行监测，当其发生剧烈变化时，监测单元9会向控制装置7发出信号。

[0020] 具体的，所述传输单元10包括GPS定位模块16、蓝牙模块17、无线通信模块18，通过GPS定位模块16进行定位，通过蓝牙模块17可与计算机连接，通过无线通信模块18可与其他人联系。

[0021] 具体的，所述防护单元11包括致盲灯19、蜂鸣器20、报警器21，通过致盲灯19可以起到防护作用，通过蜂鸣器20、报警器21可以起到求救的作用。

[0022] 具体的，所述致盲灯19位于背带2前端，所述蜂鸣器20和报警器21可安装在背带2上的任意位置。

[0023] 具体的，所述背带2和套袖1上均设有反光条，在夜间可以更好的保护自己。

[0024] 工作原理：该装置通过采用套袖1与背带2相配合的形式，便于人们平时携带、使用。监测单元9平时会对人体的温度、脉搏、运动、呼吸进行监测、记录，当其在短时间内发生剧烈变化，检测单元9会向控制装置7发出信号，此时控制装置7会判定人们发生意外。然后PLC控制器会通过GPS定位模块16进行定位，接着将其位置发送给预先设定好的联系人。同时致盲灯19启动，蜂鸣器20、报警器21会发出响声进行报警。相较于传统的带有报警装置的智能穿戴设备，本实用新型不仅报警效果更好，而且拥有防护功能，可以更好的保障人们的人身安全。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

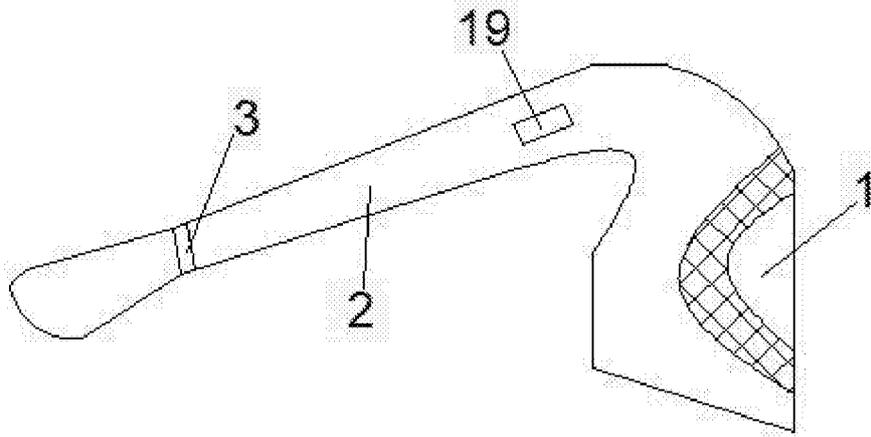


图1

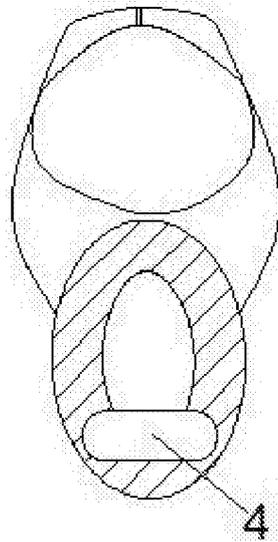


图2

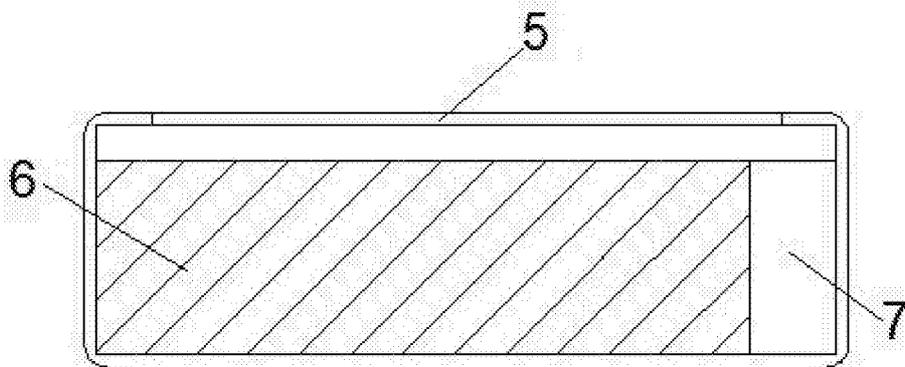


图3

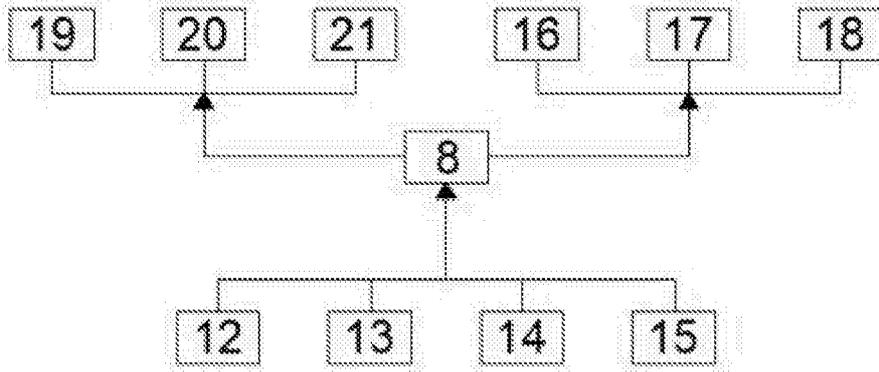


图4

专利名称(译)	一种带有报警装置的智能穿戴设备		
公开(公告)号	CN207149037U	公开(公告)日	2018-03-27
申请号	CN201721187956.2	申请日	2017-09-17
[标]发明人	封磊		
发明人	封磊		
IPC分类号	G08B21/02 A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有报警装置的智能穿戴设备，包括套袖，所述套袖一侧设有背带，所述背带通过卡扣固定连接，所述套袖另一侧设有安装盒，所述安装盒一侧设有显示器，所述显示器一侧设有蓄电池，所述蓄电池一端设有控制装置，所述控制装置包括PLC控制器和传输单元，所述套袖上设有监测单元，所述背带上设有防护单元，所述PLC控制器的信号接收端与监测单元的信号输出端电性连接，所述PLC控制器的控制输出端与传输单元、防护单元的电控端电性连接。相较于传统的带有报警装置的智能穿戴设备，本实用新型不仅报警效果更好，而且拥有防护功能，可以更好的保障人们的人身安全。

