



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355037 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201620874502.1

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 天津竞扬创新科技有限公司

地址 300000 天津市华苑产业区华天道2号
3020

(72)发明人 石静

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

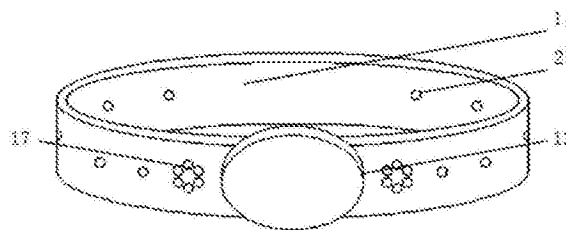
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能安全监控系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能安全监控系统,包括手环,所述手环内腔上部设有内置蓄电池,所述内置蓄电池的下方设有USB插口,所述手环的外侧壁电连接有显示屏,显示屏的背面依次设有心率传感器、电路板和体温传感器,所述心率传感器、电路板和体温传感器均电连接内置蓄电池和USB插口,所述显示屏的左右两侧均设有传音孔,不同于传统监控,受到地点环境固定的限制,本实用新型可以远程监控移动的人,并且定时向移动端发送信号,包括被监控人的心率、体温、位置等,当监控人察觉信息异常或被监控人处于不安全的环境下,可远程报警,减少危险发生的几率。



1. 一种智能安全监控系统,包括手环(1),其特征在于:所述手环(1)内腔上部设有内置蓄电池(11),所述内置蓄电池(11)的下方设有USB插口(12),所述手环(1)的外侧壁电连接有显示屏(13),所述显示屏(13)的背面依次设有心率传感器(14)、电路板(16)和体温传感器(15),所述心率传感器(14)、电路板(16)和体温传感器(15)均电连接内置蓄电池(11)和USB插口(12),所述显示屏(13)的左右两侧均设有传音孔(17),所述电路板(16)上设有处理器(18),所述处理器(18)通过电导体连接有内置蓄电池(11)、USB插口(12)、显示屏(13)、心率传感器(14)和体温传感器(15),所述处理器(18)电连接心率测量模块、体温测量模块、声音模块、信息传输模块、定位导航模块、定时模块、录音模块、报警模块和储存器,所述USB插口(12)与外接电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能安全监控系统,其特征在于:所述手环(1)表面上呈圆周排列有透气孔(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能安全监控系统,其特征在于:所述内置蓄电池(11)电连接USB插口(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能安全监控系统,其特征在于:所述显示屏(13)的外表面粘贴有防震膜(3)。

一种智能安全监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能监控技术领域,具体为一种智能安全监控系统。

背景技术

[0002] 典型的监控系统主要由前端监视设备、传输设备、后端存储、控制及显示设备这五大部分组成,但传统的监控设备的组成较多,需要固定的安装位置,在时间和地点的选择上有很多限制,为此,我们提供一种智能安全监控系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能安全监控系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能安全监控系统,包括手环,所述手环内腔上部设有内置蓄电池,所述内置蓄电池的下方设有USB插口,所述手环的外侧壁电连接有显示屏,所述显示屏的背面依次设有心率传感器、电路板和体温传感器,所述心率传感器、电路板和体温传感器均电连接内置蓄电池和USB插口,所述显示屏的左右两侧均设有传音孔,所述电路板上设有处理器,所述处理器通过电导体连接有内置蓄电池、USB插口、显示屏、心率传感器和体温传感器,所述处理器电连接心率测量模块、体温测量模块、声音模块、信息传输模块、定位导航模块、定时模块、录音模块、报警模块和储存器,所述USB插口与外接电源电连接。

[0005] 优选的,所述手环表面上呈圆周排列有透气孔。

[0006] 优选的,所述内置蓄电池电连接USB插口。

[0007] 优选的,所述显示屏的外表面粘贴有防震膜。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种智能安全监控系统,本实用新型不同于传统监控,受到地点环境固定的限制,本实用新型可以远程监控移动的人,并且定时向移动端发送信号,包括被监控人的心率、体温、位置等,当监控人察觉信息异常或被监控人处于不安全的环境下,可远程报警,减少危险发生的几率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的主体结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的显示屏结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型的系统框图。

[0013] 图中:1手环、11内置蓄电池、12 USB插口、13显示屏、14心率传感器、15体温传感器、16电路板、17传音孔、18处理器、2透气孔、3防震膜。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种智能安全监控系统,包括手环1,所述手环1内腔上部设有内置蓄电池11,所述内置蓄电池11的下方设有USB插口12,所述手环1的外侧壁电连接有显示屏13,所述显示屏13的背面依次设有心率传感器14、电路板16和体温传感器15,所述心率传感器14、电路板16和体温传感器15均电连接内置蓄电池11和USB插口12,所述显示屏13的左右两侧均设有传音孔17,所述电路板16上设有处理器18,可以随身携带,不受地点的限制,所述处理器18通过电导体连接有内置蓄电池11、USB插口12、显示屏13、心率传感器14和体温传感器15,所述处理器18电连接心率测量模块、体温测量模块、声音模块、信息传输模块、定位导航模块、定时模块、录音模块、报警模块和储存器,可以定时向移动端发出信息,记录被监控人的心率、体温、位置等信息,并且在出现危险的情况下,可以报警,减少危险发生的几率,所述USB插口12与外接电源电连接,还可以进行数据的交换。

[0016] 具体而言,所述手环1表面上呈圆周排列有透气孔2,可以让使用者佩戴时更加的清爽、透气。

[0017] 具体而言,所述内置蓄电池11电连接USB插口12,可以传输数据和充电。

[0018] 具体而言,所述显示屏13的外表面粘贴有防震膜3,减小显示屏13因为撞击或跌落受损。

[0019] 工作原理:使用时,被监控人将手环1佩戴在手腕处,通过手环1与皮肤接触的心率传感器14会发出一束光打在皮肤上,测量反射/透射的光,因为血液对特定波长的光有吸收作用,每次心脏泵血时,该波长都会被大量吸收,以此就可以确定心跳,通过体温传感器15和皮肤接触,测量出体温,通过显示屏13可以显示出被监控者的相关数据,通过信息传输模块和定时模块,可以向移动端定时发射被监控人的位置、心率、体温等信息,通过录音模块、报警模块和传音孔17的配合,可以记录被监控人的周边声音,也可以发出警报声,并且报警模块可以接收移动端的信息,在危险情况下报警。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

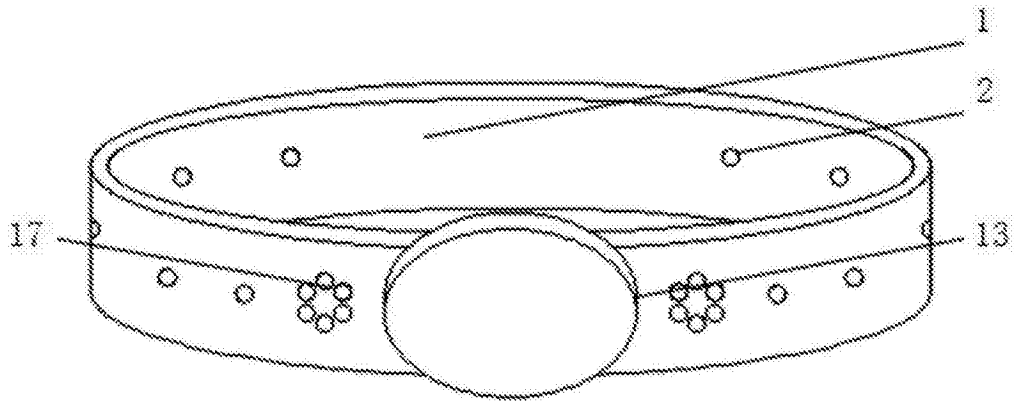


图1

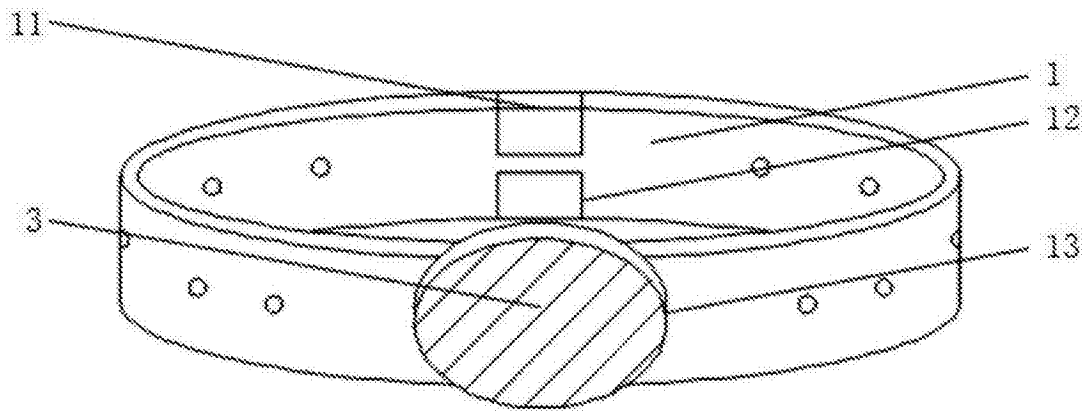


图2

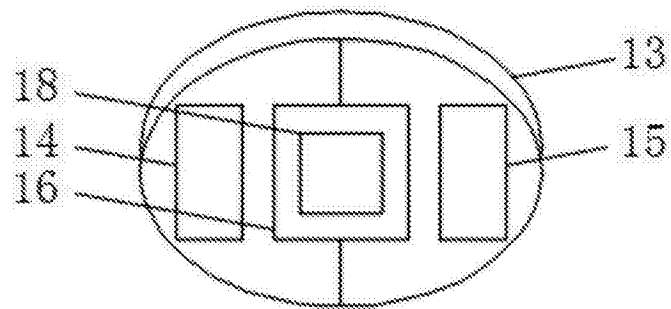


图3

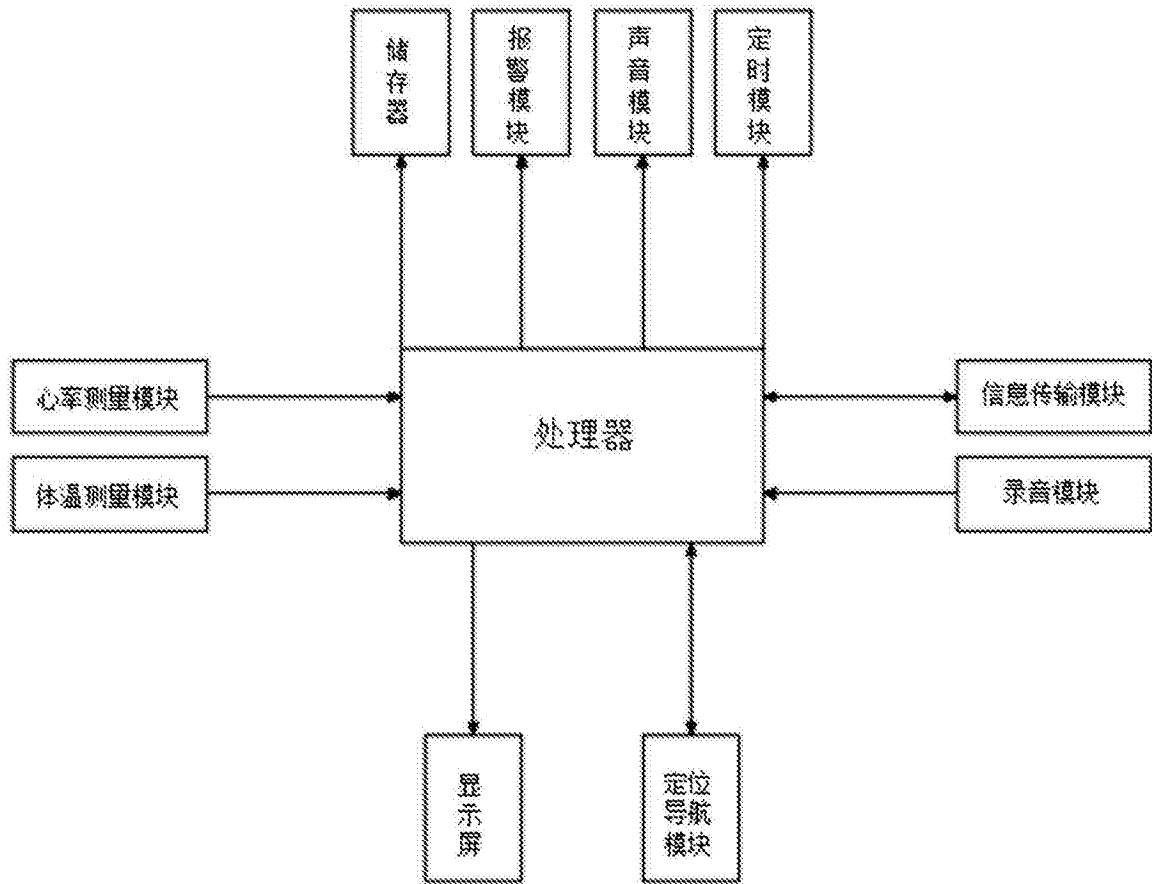


图4

专利名称(译)	一种智能安全监控系统		
公开(公告)号	CN206355037U	公开(公告)日	2017-07-28
申请号	CN201620874502.1	申请日	2016-08-12
[标]申请(专利权)人(译)	天津竞扬创新科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津竞扬创新科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津竞扬创新科技有限公司		
[标]发明人	石静		
发明人	石静		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能安全监控系统，包括手环，所述手环内腔上部设有内置蓄电池，所述内置蓄电池的下方设有USB插口，所述手环的外侧壁电连接有显示屏，显示屏的背面依次设有心率传感器、电路板和体温传感器，所述心率传感器、电路板和体温传感器均电连接内置蓄电池和USB插口，所述显示屏的左右两侧均设有传音孔，不同于传统监控，受到地点环境固定的限制，本实用新型可以远程监控移动的人，并且定时向移动端发送信号，包括被监控人的心率、体温、位置等，当监控人察觉信息异常或被监控人处于不安全的环境下，可远程报警，减少危险发生的几率。

