



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107692995 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201710867139.X

(22)申请日 2017.09.22

(71)申请人 南京律智诚专利技术开发有限公司

地址 210039 江苏省南京市雨花经济开发  
区风华路18号8幢103室

(72)发明人 刘凤英

(51)Int. Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01S 19/42(2010.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54)发明名称

一种智能的监护装置

(57)摘要

本发明公开了一种智能的监护装置,包括一可穿戴的手环,所述手环上内嵌有一智能控制单元,所述智能控制单元与心率检测模块、GPS定位模块、蓝牙模块和蜂鸣器连接,所述的手环还包括与智能控制单元连接的用于显示心律的显示屏,智能控制单元将接收到的心律检测模块监测的心率数据与预设心律值相比较,超过设定的心律值之外,则启动蜂鸣器报警,所述的蓝牙模块与外部移动终端进行信息传输。通过手环实时监测佩戴者的心率,异常时实时报警,并通过蓝牙模块将心率信息和定位发送给外部移动终端。

1. 一种智能的监护装置,其特征在于,包括一可穿戴的手环,所述手环上内嵌有一智能控制单元,所述智能控制单元与心率检测模块、GPS定位模块、蓝牙模块和蜂鸣器连接,所述的手环还包括与智能控制单元连接的用于显示心律的显示屏,智能控制单元将接收到的心律检测模块监测的心率数据与预设心律值相比较,超过设定的心律值之外,则启动蜂鸣器报警,所述的蓝牙模块与外部移动终端进行信息传输。

2. 根据权利要求1所述的一种智能的监护装置,其特征在于,所述外部移动终端为远程计算机、手持式终端、智能手机和PAD。

3. 根据权利要求1所述的一种智能的监护装置,其特征在于,还包括用于记录佩戴者步伐数的计步器,所述的计步器与智能控制单元连接。

## 一种智能的监护装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能的监护装置。

### 背景技术

[0002] 智能可穿戴设备在现如今已经呈现出了一种蓬勃发展的趋势,不过这些智能可穿戴设备共同的主打功能主要有记录步数、每日运动量、睡眠质量包括深浅度睡眠时间、通过手环振动来起到闹钟唤醒的功能。这使得这类手环就相当于一个健康测试记录仪,这些功能还不足以满足全部年龄段的顾客的需求。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种智能的监护装置。

[0004] 为了解决上述问题,本发明所采用的技术方案是这样的,一种智能的监护装置,包括一可穿戴的手环,所述手环上内嵌有一智能控制单元,所述智能控制单元与心率检测模块、GPS定位模块、蓝牙模块和蜂鸣器连接,所述的手环还包括与智能控制单元连接的用于显示心律的显示屏,智能控制单元将接收到的心律检测模块监测的心率数据与预设心律值相比较,超过设定的心律值之外,则启动蜂鸣器报警,所述的蓝牙模块与外部移动终端进行信息传输。

[0005] 优选地,所述外部移动终端为远程计算机、手持式终端、智能手机和PAD。

[0006] 优选地,还包括用于记录佩戴者步伐数的计步器,所述的计步器与智能控制单元连接

有益效果:通过手环实时监测佩戴者的心率,异常时实时报警,并通过蓝牙模块将心率信息和定位发送给外部移动终端。

### 具体实施方式

[0007] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0008] 一种智能的监护装置,包括一可穿戴的手环,所述手环上内嵌有一智能控制单元,所述智能控制单元与心率检测模块、GPS定位模块、蓝牙模块和蜂鸣器连接,所述的手环还包括与智能控制单元连接的用于显示心律的显示屏,智能控制单元将接收到的心律检测模块监测的心率数据与预设心律值相比较,超过设定的心律值之外,则启动蜂鸣器报警,所述的蓝牙模块与外部移动终端进行信息传输。

[0009] 优选地,所述外部移动终端为远程计算机、手持式终端、智能手机和PAD。

[0010] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

专利名称(译)	一种智能的监护装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN107692995A</a>	公开(公告)日	2018-02-16
申请号	CN2017110867139.X	申请日	2017-09-22
[标]发明人	刘凤英		
发明人	刘凤英		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00 G01S19/42		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/7405 A61B5/746 G01S19/42		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种智能的监护装置，包括一可穿戴的手环，所述手环上内嵌有一智能控制单元，所述智能控制单元与心率检测模块、GPS定位模块、蓝牙模块和蜂鸣器连接，所述的手环还包括与智能控制单元连接的用于显示心律的显示屏，智能控制单元将接收到的心律检测模块监测的心率数据与预设心律值相比较，超过设定的心律值之外，则启动蜂鸣器报警，所述的蓝牙模块与外部移动终端进行信息传输。通过手环实时监测佩戴者的心率，异常时实时报警，并通过蓝牙模块将心率信息和定位发送给外部移动终端。