



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206950161 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720004139.2

(22)申请日 2017.01.04

(73)专利权人 祁淼

地址 430200 湖北省武汉市江夏区东湖学
院16届经济学院金融2班

(72)发明人 祁淼

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

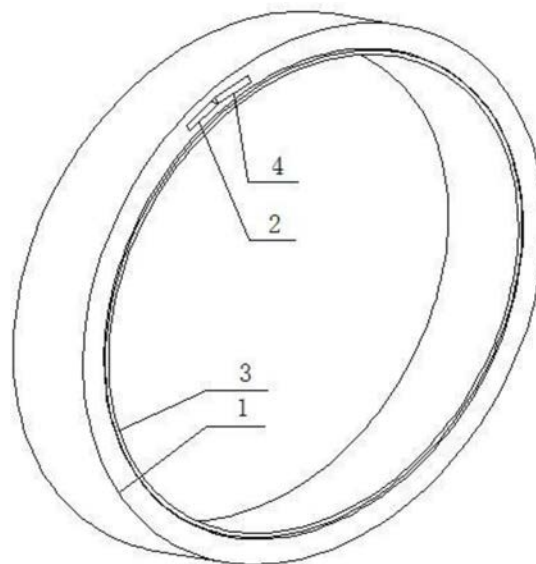
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能体征监测手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能体征监测手环,包括手环本体,该手环本体设有用于采集体温信息数据的体温传感器、用于采集心跳次数的脉搏传感器、用于采集血压信息数据的血压传感器、用于采集心电图信息数据的心电传感器、用于处理各传感器的数据的微处理器模块、用于储存数据的数据储存模块、用于定位的GPS模块、用于与手机进行通信的通信模块和用于提供电力的电池模块,所述微处理器模块与电池模块连接,该微处理器模块与体温传感器、脉搏传感器、血压传感器、心电传感器、数据储存模块、通信模块、GPS模块连接。该手环结构简单,佩戴方便。



1. 一种智能体征检测手环,包括手环本体,其特征是:该手环本体设有用于采集体温信息数据的体温传感器、用于采集心跳次数的脉搏传感器、用于采集血压信息数据的血压传感器、用于采集心电图信息数据的心电传感器、用于处理各传感器的数据的微处理器模块、用于储存数据的数据储存模块、用于定位的GPS模块、用于与手机进行通信的通信模块和用于提供电力的电池模块,所述微处理器模块与电池模块连接,该微处理器模块与体温传感器、脉搏传感器、血压传感器、心电传感器、数据储存模块、通信模块、GPS模块连接,所述手环本体上设有用于与充电模块中的电池充电的充电口,所述手环本体为弹性带,所述弹性带内侧设有吸水棉层,所述体温传感器、脉搏传感器和血压传感器与吸水棉层接触。

2. 根据权利要求1所述的智能体征检测手环,其特征是:所述手环本体内设有ESD保护器件。

3. 根据权利要求1所述的智能体征检测手环,其特征是:所述手环本体内设有用于提醒使用者的振动器,该振动器与微处理器模块连接。

4. 根据权利要求1所述的智能体征检测手环,其特征是:所述手环本体上设有用于提醒使用者的发声装置,该发声装置与微处理器模块连接。

5. 根据权利要求1所述的智能体征检测手环,其特征是:所述充电口外的手环本体上设有用于防止充电口进水的橡胶防水片。

一种智能体征监测手环

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种智能体征监测手环。

背景技术

[0002] 随着中国人口老龄化,老人的数量越来越多。而现在的生活压力对年轻人来说很大,因此,老人们的子女很难有时间时时刻刻陪伴着老人。由于老年人本身身体机能变差或者一些疾病的影响,很多时候会出现危险情况,而这些危险情况出现时,若其子女不在身边,则很可能因一些小的事故而造成老人去世。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供一种智能体征监测手环,该手环结构简单,佩戴方便,能够实时监测佩戴者的身体各项体征,并当某些体征出现异常时进行报警,使老人的子女或亲戚朋友能够在第一时间接到通知,从而能够尽快的对老年人或病人采取相应的措施。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种智能体征检测手环,包括手环本体,该手环本体设有用于采集体温信息数据的体温传感器、用于采集心跳次数的脉搏传感器、用于采集血压信息数据的血压传感器、用于采集心电图信息数据的心电传感器、用于处理各传感器的数据的微处理器模块、用于储存数据的数据储存模块、用于定位的GPS模块、用于与手机进行通信的通信模块和用于提供电力的电池模块,所述微处理器模块与电池模块连接,该微处理器模块与体温传感器、脉搏传感器、血压传感器、心电传感器、数据储存模块、通信模块、GPS模块连接,所述手环本体上设有用于与充电模块中的电池充电的充电口,所述手环本体为弹性带,所述弹性带内侧设有吸水棉层,所述体温传感器、脉搏传感器和血压传感器与吸水棉层接触。

[0005] 在上述技术方案中,所述手环本体内设有ESD保护器件。

[0006] 在上述技术方案中,所述手环本体内设有用于提醒使用者的振动器,该振动器与微处理器模块连接。

[0007] 在上述技术方案中,所述手环本体上设有用于提醒使用者的发声装置,该发声装置与微处理器模块连接。

[0008] 在上述技术方案中,所述充电口外的手环本体上设有用于防止充电口进水的橡胶防水片。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过多个传感器,来采集使用者的各项体征信息,当某些体征信息异常且使用者本身并未察觉时时,可以通过手环上的振动器和发声装置进行提醒使用者,这样避免意外的发生;当使用者的体征信息异常时,而使用者本身意识已不清醒,还可以通过通信模块向指定的手机号码用户发送报警信息,并通过GPS模块将使用者的位置信息发送给指定的手机号码用户,从而让指定的手机号码用户得知手环使用者的状态信息和位置信息;通信模块还能将数据储存模块中的数据导出,给医生或使用者提供分析

基础;手环本体内侧设有一层吸水棉层,能够防滑,而且能够实现汗液监测,来判断使用者的突发性变化是否是因为饮酒及运动有关,避免发生错误的报警而带来的麻烦,本手环适用于中老年人、老年人、病人或相应的人群使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为各模块的电路连接图。

[0012] 其中:1.手环本体,2.充电口,3.吸水棉层,4.橡胶防水片。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图1和图2所示的一种智能体征检测手环,包括手环本体1,该手环本体1设有用于采集体温信息数据的体温传感器、用于采集心跳次数的脉搏传感器、用于采集血压信息数据的血压传感器、用于采集心电图信息数据的心电传感器、用于处理各传感器的数据的微处理器模块、用于储存数据的数据储存模块、用于定位的GPS模块、用于与手机进行通信的通信模块和用于提供电力的电池模块,所述微处理器模块与电池模块连接,该微处理器模块与体温传感器、脉搏传感器、血压传感器、心电传感器、数据储存模块、通信模块、GPS模块连接,所述手环本体上设有用于与充电模块中的电池充电的充电口2,所述手环本体为弹性带,所述弹性带内侧设有吸水棉层3,所述体温传感器、脉搏传感器和血压传感器与吸水棉层3接触。

[0015] 在上述技术方案中,所述手环本体1内设有ESD保护器件。

[0016] 在上述技术方案中,所述手环本体1内设有用于提醒使用者的振动器,该振动器与微处理器模块连接。

[0017] 在上述技术方案中,所述手环本体1上设有用于提醒使用者的发声装置,该发声装置与微处理器模块连接。

[0018] 在上述技术方案中,所述充电口2外的手环本体上设有用于防止充电口进水的橡胶防水片4。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

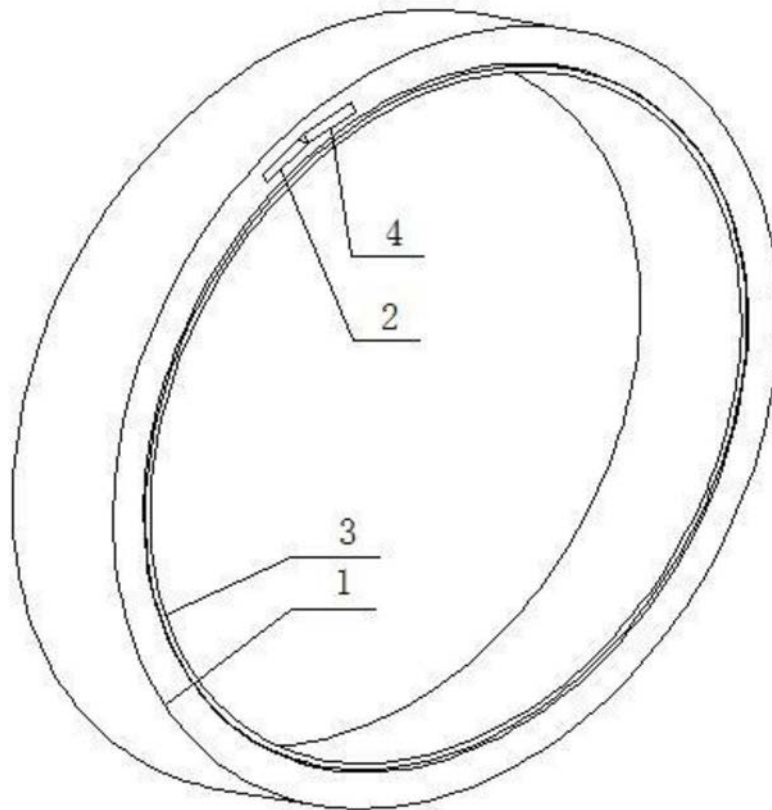


图1

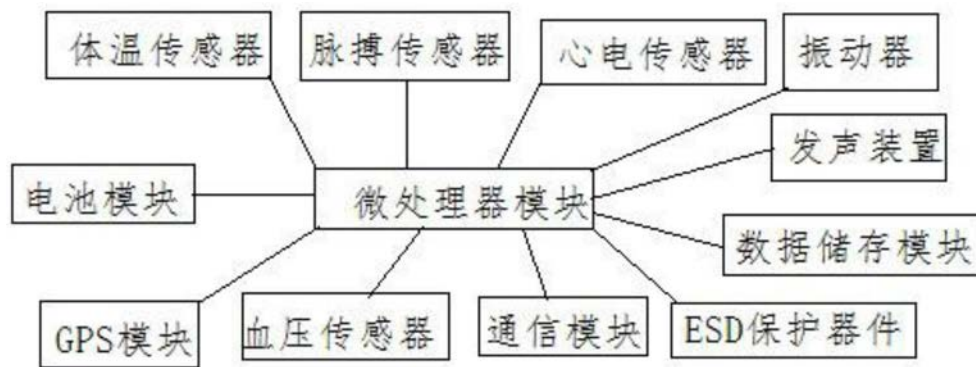


图2

专利名称(译)	一种智能体征监测手环		
公开(公告)号	CN206950161U	公开(公告)日	2018-02-02
申请号	CN201720004139.2	申请日	2017-01-04
[标]申请(专利权)人(译)	祁淼		
申请(专利权)人(译)	祁淼		
当前申请(专利权)人(译)	祁淼		
[标]发明人	祁淼		
发明人	祁淼		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/0402 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能体征监测手环，包括手环本体，该手环本体设有用于采集体温信息数据的体温传感器、用于采集心跳次数的脉搏传感器、用于采集血压信息数据的血压传感器、用于采集心电图信息数据的心电传感器、用于处理各传感器的数据的微处理器模块、用于储存数据的数据储存模块、用于定位的GPS模块、用于与手机进行通信的通信模块和用于提供电力的电池模块，所述微处理器模块与电池模块连接，该微处理器模块与体温传感器、脉搏传感器、血压传感器、心电传感器、数据储存模块、通信模块、GPS模块连接。该手环结构简单，佩戴方便。

