



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831772 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620643200.3

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 安徽商贸职业技术学院

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区文昌西路24号安徽商贸职业技术学院

(72)发明人 周正贵

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 朱圣荣

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

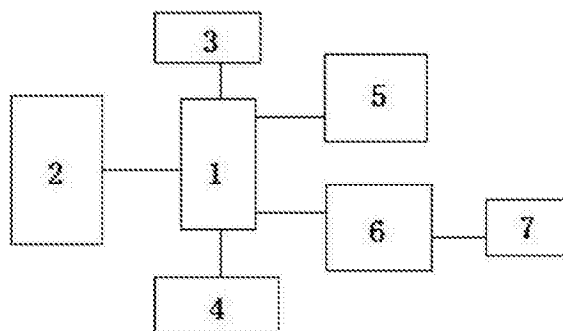
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于监控健康状态的可穿戴设备

(57)摘要

本实用新型揭示了一种用于监控健康状态的可穿戴设备,可穿戴设备包括壳体和表带,所述壳体内设有采集用户身体状态参数的监测单元和用户所处位置的GPS单元,所述监测单元和GPS单元输出信号至处理器,所述处理器设有与用户手机通信的通信单元,所述通信单元设有固定SIM卡的SIM卡插槽。本实用新型的优点在于方便用户和用户家属时时刻刻了解到用户的身体状况,并能让用户家属了解到用户的位置,方便对老年人进行看护,也可以应用在老人院,方便工作人员随时能够监控到每位老人的身体状况,方便在发生突发状况时进行救助。



1. 用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:可穿戴设备包括壳体和表带,所述壳体内设有采集用户身体状态参数的监测单元和用户所处位置的GPS单元,所述监测单元和GPS单元输出信号至处理器,所述处理器设有与用户手机通信的通信单元,所述通信单元设有固定SIM卡的SIM卡插槽。

2. 根据权利要求1所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述监测单元包括血压检测单元、体温检测单元、心率检测单元、人体含水量检测单元中的一种或多种。

3. 根据权利要求1或2所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述处理器连接有用于与手机通信的蓝牙单元,以及用于存储信息的存储单元。

4. 根据权利要求3所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述壳体内设有振动传感器,所述振动传感器输出信号至处理器。

5. 根据权利要求4所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述壳体内设有为设备供电的电池,所述壳体上设有连接电池的充电接口。

6. 根据权利要求5所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述壳体上设有LED照明灯。

7. 根据权利要求6所述的用于监控健康状态的可穿戴设备,其特征在于:所述壳体表面设有用于显示时间和剩余电量的显示单元。

用于监控健康状态的可穿戴设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于监控健康状态的可穿戴设备。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和发展,人们对于健康的关注度越来越高,特征是老年人群需要时时刻刻的对健康状态进行监控,特别是患有阿尔茨海默病的患者,其家人更加需要时时了解其行踪和身体状况,然而目前并没有这么一种装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种方便家人时时了解使用者监控状态和位置的装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:用于监控健康状态的可穿戴设备,可穿戴设备包括壳体和表带,所述壳体内设有采集用户身体状态参数的监测单元和用户所处位置的GPS单元,所述监测单元和GPS单元输出信号至处理器,所述处理器设有与用户手机通信的通信单元,所述通信单元设有固定SIM卡的SIM卡插槽。

[0005] 所述监测单元包括血压检测单元、体温检测单元、心率检测单元、人体含水量检测单元中的一种或多种。

[0006] 所述处理器连接有用于与手机通信的蓝牙单元,以及用于存储信息的存储单元。

[0007] 所述壳体内设有振动传感器,所述振动传感器输出信号至处理器。

[0008] 所述壳体内设有为设备供电的电池,所述壳体上设有连接电池的充电接口。

[0009] 所述壳体上设有LED照明灯。

[0010] 所述壳体表面设有用于显示时间和剩余电量的显示单元。

[0011] 本实用新型的优点在于方便用户和用户家属时时刻刻了解到用户的身体状态,并能让用户家属了解到用户的位置,方便对老年人进行看护,也可以应用在老人院,方便工作人员随时能够监控到每位老人的身体状况,方便在发生突发状况时进行救助。

附图说明

[0012] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0013] 图1为用于监控健康状态的可穿戴设备的硬件框图;

[0014] 上述图中的标记均为:1、处理器;2、监测单元;3、GPS单元;4、存储单元;5、蓝牙单元;6、通信单元;7、SIM卡插槽。

具体实施方式

[0015] 用于监控健康状态的可穿戴设备包括壳体和表带,设备可以以腕表的形式方便用户穿戴,设备的壳体内包括处理器1、监测单元2、GPS单元3、存储单元4、蓝牙单元5、通信单元6和SIM卡插槽7。处理器1可以采用Ti公司CC2530芯片,该芯片可以用于基于物联网技术

的可穿戴设备,可广泛应用在人体健康实时远程监测。

[0016] 监测单元2、GPS单元3、存储单元4、蓝牙单元5均与处理器1连接,监测单元2包括血压检测单元、体温检测单元、心率检测单元、人体含水量检测单元中的一种或多种,利用微型传感器,实时监测用户血压检测、温度检测、心率检查、人体含水量检测等,实时检测人体健康数据,并输送至处理器1。

[0017] 蓝牙单元5用于与用户手机短距离连接,连接后可以利用手机(手机上需要安装相应APP)调试设备和同步数据,从而不需要在壳体上设置按钮,便于对壳体做防水处理,壳体上设有LED照明灯,方便用于利用其照明,提高设备实用性,此外,壳体内设有振动传感器,振动传感器输出信号至处理器1,可以通过接收震动信号控制设备工作,如敲击壳体两次,开启照明灯LED照明灯等。

[0018] 壳体内还设有存储单元4,存储单元4用于存储信息并与处理器1连接,壳体内设有为设备供电的电池,壳体上设有连接电池的充电接口,充电接口位于壳体正面(穿戴时朝上的一面),并且壳体正面设有旋盖,旋盖内的壳体上设有充电接口和显示单元,壳体为圆柱形,通过螺纹方式与旋盖连接,旋盖的边缘设有密封垫圈,方便对其进行可靠的密封,使得设备具有防水功能,旋盖为透明材质,边缘设有与壳体接触的防水密封圈,显示单元用于显示时间和剩余电量的显示单元,还可以显示监测单元2所采集的数据信息。

[0019] GPS单元3与处理连接,实时采集用户的位置信息,监测单元2和GPS单元3输出信号至处理器1,处理器1设有与用户手机通信的通信单元6,通过通信单元6可以实时的将监测单元2和GPS单元3所采集的信号输送至所连接的手机,通信单元6设有固定SIM卡的SIM卡插槽7,方便连接上网络信号,SIM卡插槽7的插孔位于壳体正面的旋盖内。

[0020] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

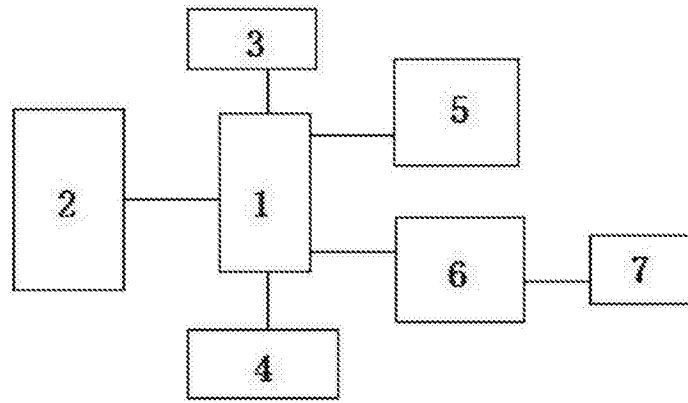


图1

专利名称(译)	用于监控健康状态的可穿戴设备		
公开(公告)号	CN205831772U	公开(公告)日	2016-12-28
申请号	CN201620643200.3	申请日	2016-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	安徽商贸职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	安徽商贸职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	安徽商贸职业技术学院		
[标]发明人	周正贵		
发明人	周正贵		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
代理人(译)	朱圣荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型揭示了一种用于监控健康状态的可穿戴设备，可穿戴设备包括壳体和表带，所述壳体内设有采集用户身体状态参数的监测单元和用户所处位置的GPS单元，所述监测单元和GPS单元输出信号至处理器，所述处理器设有与用户手机通信的通信单元，所述通信单元设有固定SIM卡的SIM卡插槽。本实用新型的优点在于方便用户和用户家属时时刻刻了解到用户的身体状态，并能让用户家属了解到用户的位置，方便对老年人进行看护，也可以应用在老人院，方便工作人员随时能够监控到每位老人的身体状况，方便在发生突发状况时进行救助。

