



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207233178 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720786618.4

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 南通航运职业技术学院

地址 226010 江苏省南通市经济技术开发区通盛大道185号

(72)发明人 朱家齐 邵冬华 张玲新 王海峰 徐中利

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

G08B 25/08(2006.01)

G08B 25/01(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

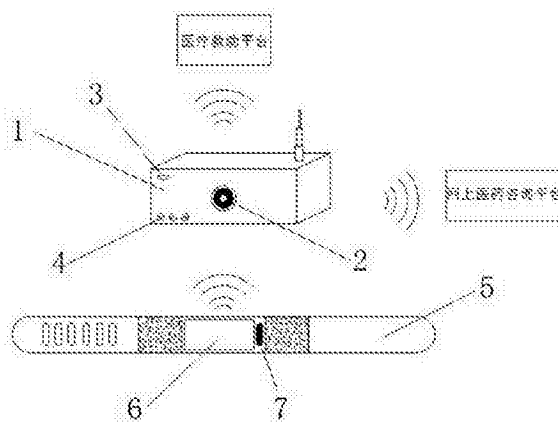
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用医疗报警系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用医疗报警系统，包括智能手环和家用医疗报警终端，所述智能手环包括微处理器、移动通讯模块、信息采集模块和显示模块，所述显示模块电性连接于微处理器，所述移动通讯模块和信息采集模块均信号连接于微处理器，所述智能手环通过移动通讯模块和家用医疗报警终端信号连接，所述家用医疗报警终端包括处理器、存储器、扬声器、无线接收模块、无线通讯模块、图像采集模块和语音采集模块，所述存储器与处理器电性连接，所述扬声器、无线接收模块、无线通讯模块图像采集模块和语音采集模块与处理器均信号连接，所述家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于医疗救助平台，本实用新型使用方便，给使用者带来全方位的保障。



1. 一种家用医疗报警系统,包括智能手环和家用医疗报警终端,其特征在于:所述智能手环包括微处理器、移动通信模块、信息采集模块和显示模块,所述显示模块电性连接于微处理器,所述移动通信模块和信息采集模块均信号连接于微处理器,所述智能手环通过移动通信模块和家用医疗报警终端信号连接,所述家用医疗报警终端包括处理器、存储器、扬声器、无线接收模块、无线通讯模块、图像采集模块和语音采集模块,所述存储器与处理器电性连接,所述扬声器、无线接收模块、无线通讯模块图像采集模块和语音采集模块与处理器均信号连接,所述家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于医疗救助平台。

2. 根据权利要求1所述的一种家用医疗报警系统,其特征在于:所述信息采集模块包括血氧传感器和心率传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种家用医疗报警系统,其特征在于:所述智能手环上还设有一键呼救按键,且所述一键呼救按键和微处理器电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用医疗报警系统,其特征在于:所述无线通讯模块为GPRS通讯。

5. 根据权利要求1所述的一种家用医疗报警系统,其特征在于:家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台。

6. 根据权利要求1所述的一种家用医疗报警系统,其特征在于:所述微处理器和处理器均为ARM单片机。

一种家用医疗报警系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗监控设备技术领域,具体涉及一种家用医疗报警系统。

背景技术

[0002] 随着中国社会逐步步入人口老龄化的社会,很多老年人因为独自居住,生病或者跌倒不能及时发现和呼救。又如喝醉的人、生病的人在睡眠或者发病期间,家属未能及时发现而失去宝贵的抢救时间。目前,市场上出现了很多运动型、智能型手环,但是仅仅能够检测人们睡眠质量、计步、运动量,或者是脉搏和心跳等基本功能。在给用户带来健康生活和愉悦心情的同时,智能手环的出现应该还将带来医疗健康生活的另外一个市场,因此,我们需要一款智能手环自带心跳、脉搏、以及血压各项人体生理功能监测,使用者通过佩戴手环,即使在睡眠状态也实时监测其生理指标,能够给老年人或者是病人带来全方位呵护,为此我们提出了一种家用医疗报警系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用医疗报警系统,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:一种家用医疗报警系统,包括智能手环和家用医疗报警终端,所述智能手环包括微处理器、移动通讯模块、信息采集模块和显示模块,所述显示模块电性连接于微处理器,所述移动通讯模块和信息采集模块均信号连接于微处理器,所述智能手环通过移动通讯模块和家用医疗报警终端信号连接,所述家用医疗报警终端包括处理器、存储器、扬声器、无线接收模块、无线通讯模块、图像采集模块和语音采集模块,所述存储器与处理器电性连接,所述扬声器、无线接收模块、无线通讯模块图像采集模块和语音采集模块与处理器均信号连接,所述家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于医疗救助平台。

[0005] 优选的,所述信息采集模块包括血氧传感器和心率传感器。

[0006] 优选的,所述智能手环上还设有一键呼救按键,且所述一键呼救按键和微处理器电性连接。

[0007] 优选的,所述无线通讯模块为GPRS通讯。

[0008] 优选的,家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台。

[0009] 优选的,所述微型处理器和处理器均为ARM单片机。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该一种家用医疗报警系统,通过设置血氧传感器和心率传感器,能够实时监测使用者的物理特征,家用医疗报警终端在接受到手环异常信息后将会发出警报声,使得家里其他人员能够及时发现并施救;通过设置一键呼救按键,能够在使用者摔倒等意外情况下将呼救信号及时的传出去;通过设置无线通讯模块为GPRS通讯,传输能力高,信号强,从而避免了因为天气等原因无法将求救信号发出的问题;通过设置家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台,可通过摄像进行网上

可视化的咨询及就诊医生,给使用者带来了极大的方便,本实用新型结构简单合理,使用方便,给使用者带来全方位的保障,值的大力推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的智能手环侧面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的模块结构示意图。

[0014] 图中:1家用医疗报警终端、2图像采集模块、3扬声器、4语音采集模块、5智能手环、6显示模块、7一键呼救按键、8微处理器、9信息采集模块、10移动通讯模块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种家用医疗报警系统,包括智能手环和家用医疗报警终端,所述智能手环包括微处理器、移动通讯模块、信息采集模块和显示模块,所述显示模块电性连接于微处理器,所述移动通讯模块和信息采集模块均信号连接于微处理器,所述智能手环通过移动通讯模块和家用医疗报警终端信号连接,所述家用医疗报警终端包括处理器、存储器、扬声器、无线接收模块、无线通讯模块、图像采集模块和语音采集模块,所述存储器与处理器电性连接,所述扬声器、无线接收模块、无线通讯模块图像采集模块和语音采集模块与处理器均信号连接,所述家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于医疗救助平台。

[0017] 进一步的,所述信息采集模块包括血氧传感器和心率传感器,通过设置血氧传感器和心率传感器,能够实时监测使用者的物理特征,家用医疗报警终端在接受到手环异常信息后将会发出警报声,使得家里其他人员能够及时发现并施救。

[0018] 进一步的,所述智能手环上还设有一键呼救按键,且所述一键呼救按键和微处理器电性连接,通过设置一键呼救按键,能够在使用者摔倒等意外情况下将呼救信号及时的传出去。

[0019] 进一步的,所述无线通讯模块为GPRS通讯,通过设置无线通讯模块为GPRS通讯,传输能力高,信号强,从而避免了因为天气等原因无法将求救信号发出的问题。

[0020] 进一步的,家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台,通过设置家用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台,可通过摄像进行网上可视化的咨询及就诊医生,给使用者带来了极大的方便。

[0021] 进一步的,所述微型处理器和处理器均为ARM单片机,可以较好的对信号进行接收和处理。

[0022] 该一种家用医疗报警系统,通过设置血氧传感器和心率传感器,能够实时监测使用者的物理特征,家用医疗报警终端在接受到手环异常信息后将会发出警报声,使得家里其他人员能够及时发现并施救;通过设置一键呼救按键,能够在使用者摔倒等意外情况下

将呼救信号及时的传出去;通过设置无线通讯模块为GPRS通讯,传输能力高,信号强,从而避免了因为天气等原因无法将求救信号发出的问题;通过设置用医疗报警终端通过无线通讯模块信号连接于网上医药咨询平台,可通过摄像进行网上可视化的咨询及就诊医生,给使用者带来了极大的方便,本实用新型结构简单合理,使用方便,给使用者带来全方位的保障,值的大力推广。

[0023] 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。

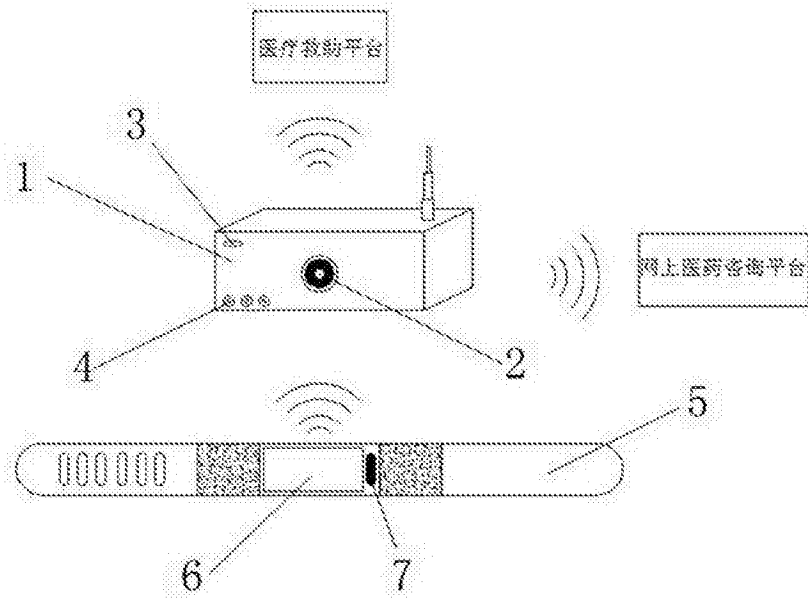


图1

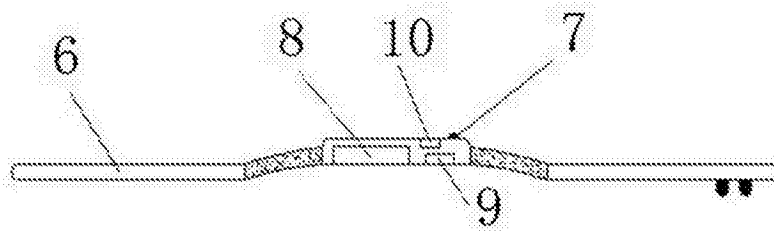


图2

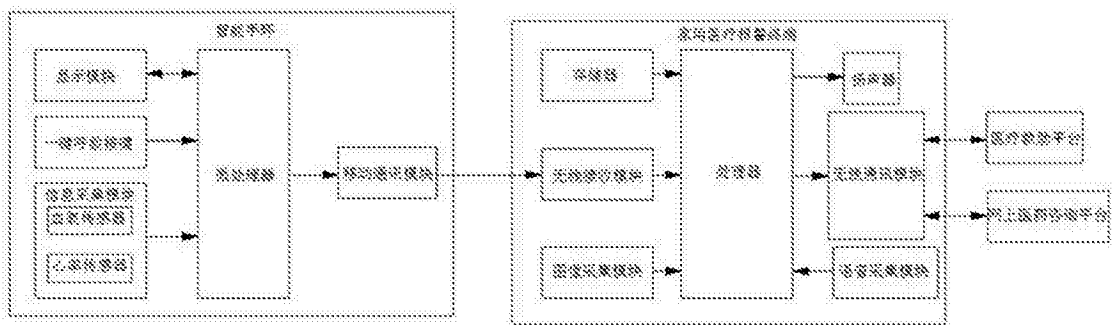


图3