



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107495941 A

(43)申请公布日 2017.12.22

(21)申请号 201710809380.7

(22)申请日 2017.09.10

(71)申请人 宣城蜜桃信息科技有限公司

地址 242099 安徽省宣城市宣州经济开发区麒麟大道11号

(72)发明人 封磊

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

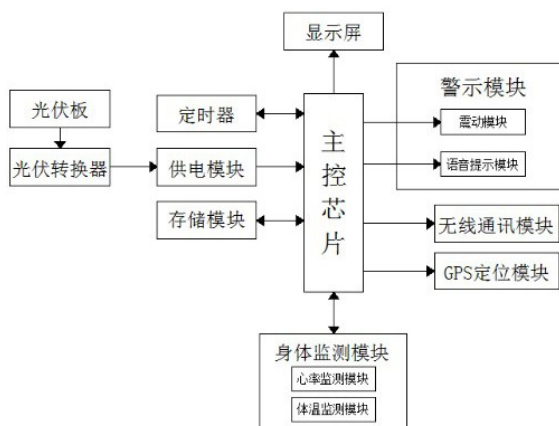
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种心脏病患者智能手环的控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种心脏病患者智能手环的控制系统,包括主控芯片和警示模块,所述警示模块的内部设有震动模块和语音提示模块,且震动模块和语音提示模块均电性连接与主控芯片的信号输出端,所述主控芯片的信号输出端还电性连接有显示屏、GPS定位模块和显示屏,所述主控芯片电性连接有定时器、存储模块和身体监测模块,所述主控芯片电性连接有供电模块;本发明提供的一种心脏病患者智能手环的控制系统,可以在指定的时间提醒佩戴者进行用药,并且佩戴者的身体状况出现异常时,也会进行相应的提醒,并且可以对佩戴者的位置进行确定,避免意外情况下找不到到佩戴者,大大增加了心脏病患者的安全性。



1. 一种心脏病患者智能手环的控制系统,包括主控芯片和警示模块,其特征在于:所述警示模块的内部设有震动模块和语音提示模块,且震动模块和语音提示模块均电性连接与主控芯片的信号输出端,所述主控芯片的信号输出端还电性连接有显示屏、GPS定位模块和显示屏,所述主控芯片电性连接有定时器、存储模块和身体监测模块,所述主控芯片电性连接有供电模块;

所述主控芯片,用于控制智能手环各个部件的正常运转,起到控制的作用;

所述显示屏,用于显示时间和佩戴者的身体状况,在显示屏上以数值的方式显示;

所述供电模块,用于为智能手环的运转提供电能,保证正常使用;

所述存储模块,用于存储语音提示音频文件,并且可以进行文件存储;

所述警示模块,用于提示佩戴者,如果佩戴者身体状况出现异常或者到了用药的时间,则警示模块对佩戴者进行相应的警示;

所述定时器,用于为佩戴者的用药时间进行定时;

所述身体监测模块,用于实时监测佩戴者的身体状况;

所述无线通讯模块,用于联系终端机;

所述GPS定位模块,用于对佩戴者的位置进行确定。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏病患者智能手环的控制系统,其特征在于:所述供电模块通过光伏转换器电性连接有光伏板。

3. 根据权利要求1所述的一种心脏病患者智能手环的控制系统,其特征在于:所述身体监测模块包括心率监测模块和体温监测模块。

一种心脏病患者智能手环的控制系统

技术领域

[0001] 本发明属于智能手环技术领域,更具体地说,尤其涉及一种心脏病患者智能手环的控制系统。

背景技术

[0002] 智能手环是一种穿戴式智能设备。通过这款手环,用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据,并将这些数据与手机、平板、ipodtouch同步,起到通过数据指导健康生活的作用。智能手环作为目前备受用户关注的科技产品,其拥有的强大功能正悄无声息地渗透和改变人们的生活。其内置的电池可以坚持10天,振动马达非常实用,简约的设计风格也可以起到饰品的装饰作用。智能手环这种设计风格对于习惯佩戴首饰的用户而言,颇具有诱惑力。更重要的是,手环的设计风格堪称百搭。而且,别看小小手环个头不大,其功能还是比较强大的,比如它可以说是一款高档的计步器,具有普通计步器的一般计步,测量距离、卡路里、脂肪等功能,同时还具有睡眠监测、高档防水、蓝牙4.0数据传输、疲劳提醒等特殊功能。

[0003] 心脏疾病是目前患病率和死亡率都较高的几种疾病之一,特别是对于独居的中老年人群。目前,许多心脏疾病都具有突发性,如心绞痛,心肌梗死等,这类心脏疾病一旦发作,在短时间内得不到治疗就很可能有生命危险,由于心脏病患者老人居多,常常忘记按时吃药,只有在明显感受到了不舒服后,才会意识到已经发病,进而可能导致严重的后果。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种心脏病患者智能手环的控制系统。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种心脏病患者智能手环的控制系统,包括主控芯片和警示模块,所述警示模块的内部设有震动模块和语音提示模块,且震动模块和语音提示模块均电性连接与主控芯片的信号输出端,所述主控芯片的信号输出端还电性连接有显示屏、GPS定位模块和显示屏,所述主控芯片电性连接有定时器、存储模块和身体监测模块,所述主控芯片电性连接有供电模块;

所述主控芯片,用于控制智能手环各个部件的正常运转,起到控制的作用;

所述显示屏,用于显示时间和佩戴者的身体状况,在显示屏上以数值的方式显示;

所述供电模块,用于为智能手环的运转提供电能,保证正常使用;

所述存储模块,用于存储语音提示音频文件,并且可以进行文件存储;

所述警示模块,用于提示佩戴者,如果佩戴者身体状况出现异常或者到了用药的时间,则警示模块对佩戴者进行相应的警示;

所述定时器,用于为佩戴者的用药时间进行定时;

所述身体监测模块,用于实时监测佩戴者的身体状况;

所述无线通讯模块,用于联系终端机;

所述GPS定位模块,用于对佩戴者的位置进行确定。

[0006] 优选的,所述供电模块通过光伏转换器电性连接有光伏板。

[0007] 优选的,所述身体监测模块包括心率监测模块和体温监测模块。

[0008] 本发明的技术效果和优点:本发明提供一种心脏病患者智能手环的控制系统,可以在指定的时间提醒佩戴者进行用药,并且佩戴者的身体状况出现异常时,也会进行相应的提醒,并且可以对佩戴者的位置进行确定,避免意外情况下找不到到佩戴者,大大增加了心脏病患者的安全性;本发明设计合理,适于生产和推广应用。

附图说明

[0009] 图1为本发明的模块示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图和具体实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0011] 一种心脏病患者智能手环的控制系统,包括主控芯片和警示模块,所述警示模块的内部设有震动模块和语音提示模块,且震动模块和语音提示模块均电性连接与主控芯片的信号输出端,所述主控芯片的信号输出端还电性连接有显示屏、GPS定位模块和显示屏,所述主控芯片电性连接有定时器、存储模块和身体监测模块,所述主控芯片电性连接有供电模块;

所述主控芯片,用于控制智能手环各个部件的正常运转,起到控制的作用;

所述显示屏,用于显示时间和佩戴者的身体状况,在显示屏上以数值的方式显示;

所述供电模块,用于为智能手环的运转提供电能,保证正常使用;

所述存储模块,用于存储语音提示音频文件,并且可以进行文件存储;

所述警示模块,用于提示佩戴者,如果佩戴者身体状况出现异常或者到了用药的时间,则警示模块对佩戴者进行相应的警示;

所述定时器,用于为佩戴者的用药时间进行定时;

所述身体监测模块,用于实时监测佩戴者的身体状况;

所述无线通讯模块,用于联系终端机;

所述GPS定位模块,用于对佩戴者的位置进行确定。

[0012] 具体的,所述供电模块通过光伏转换器电性连接有光伏板,避免在户外电源用完导致设备无法正常工作的情況。

[0013] 具体的,所述身体监测模块包括心率监测模块和体温监测模块,可以检测佩戴者的心率和体温。

[0014] 综上所述:本发明提供一种心脏病患者智能手环的控制系统,通过定时器设定指定的时间,当时间到之后,主控芯片控制警示模块内部的语音提示模块进行语音提示,播放的音频文件存储在存储模块内部;当身体监测模块检测到佩戴者的心率或者体温出现异常时,主控芯片控制警示模块内部的震动模块进行震动提醒,提示佩戴者进行情绪舒缓和

适当休息,严重的情况下及时去医院进行治疗,在特殊情况下,佩戴者可以通过主控芯片控制无线通讯模块发射信号到终端机上,提醒家人或者医护人员进行及时救治,佩戴者的位置信息通过GPS定位模块获得。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。

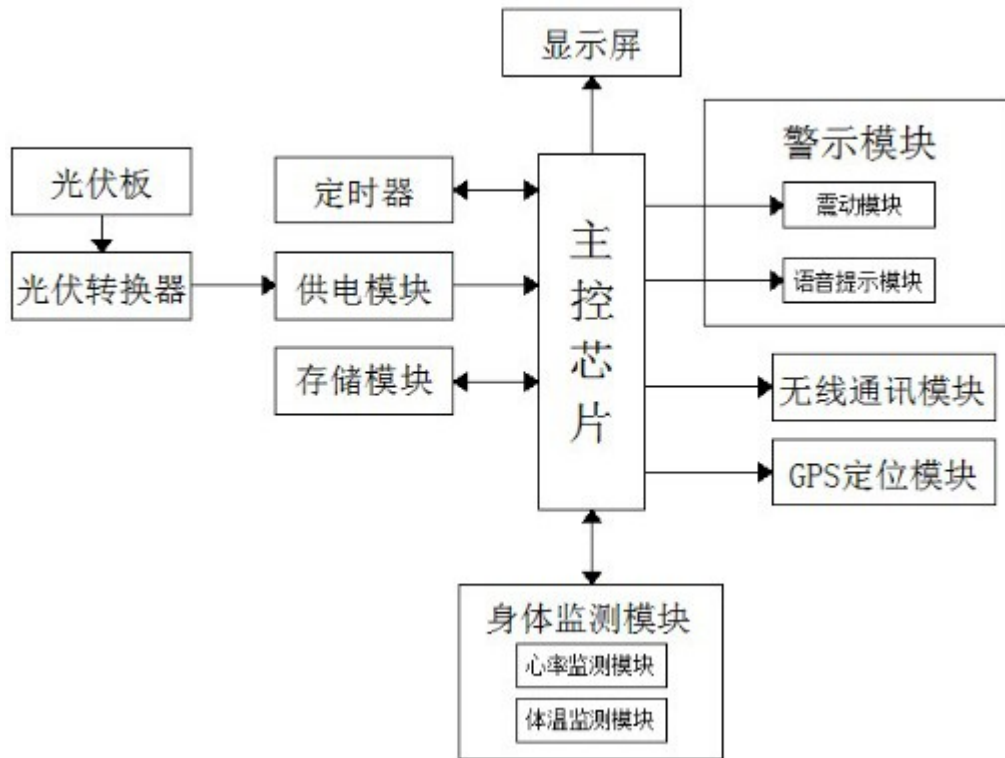


图1

专利名称(译)	一种心脏病患者智能手环的控制系统		
公开(公告)号	CN107495941A	公开(公告)日	2017-12-22
申请号	CN2017110809380.7	申请日	2017-09-10
[标]发明人	封磊		
发明人	封磊		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61J7/04		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/7405 A61B5/7455 A61B5/746 A61B5/747 A61J7/0409		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种心脏病患者智能手环的控制系统，包括主控芯片和警示模块，所述警示模块的内部设有震动模块和语音提示模块，且震动模块和语音提示模块均电性连接与主控芯片的信号输出端，所述主控芯片的信号输出端还电性连接有显示屏、GPS定位模块和显示屏，所述主控芯片电性连接有定时器、存储模块和身体监测模块，所述主控芯片电性连接有供电模块；本发明提供一种心脏病患者智能手环的控制系统，可以在指定的时间提醒佩戴者进行用药，并且佩戴者的身体状况出现异常时，也会进行相应的提醒，并且可以对佩戴者的位置进行确定，避免意外情况下找不到到佩戴者，大大增加了心脏病患者的安全性。

