



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205787653 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620474304.6

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2016.05.20

A61J 7/04(2006.01)

(73)专利权人 广东卓商网络科技有限公司

地址 510550 广东省广州市白云区广州大道北1239号42栋1-5层(部位房:402房)

(72)发明人 陈定洪

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 徐娟

(51)Int.Cl.

G04G 21/02(2010.01)

G04G 21/06(2010.01)

A61B 5/0245(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

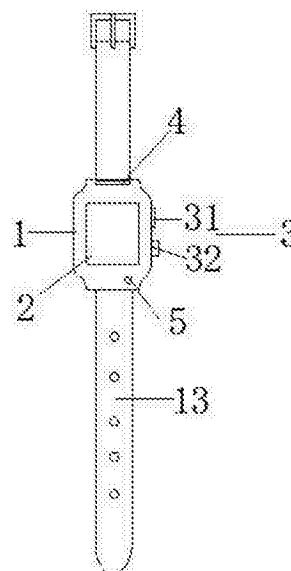
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

智能腕表

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能腕表,包括表壳,所述表壳上设置有显示屏、按钮、喇叭口、麦克风、吸磁充电孔,所述表壳中央开设有视窗,所述显示屏安装于所述视窗的位置,所述表壳的侧壁开设有按钮通孔,所述按钮位于所述按钮通孔内,所述吸磁充电孔设置于所述表壳的后盖上,所述表壳内部安装有扬声器模块、SIM卡卡槽、心率传感器和控制系统,所述扬声器模块与喇叭口连接,所述心率传感器位于所述表壳的后盖凸起处,所述控制系统包括危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块。该实用新型专为老年人而设,操作简单,功能多样,具有自动警报功能,长续航。



1. 一种智能腕表,包括表壳,其特征在于,所述表壳上设置有显示屏、按钮、喇叭口、麦克风、吸磁充电孔,所述表壳中央开设有视窗,所述显示屏安装于所述视窗的位置,所述表壳的侧壁开设有按钮通孔,所述按钮位于所述按钮通孔内,所述吸磁充电孔设置于所述表壳的后盖上,所述表壳内部安装有扬声器模块、SIM卡卡槽、心率传感器和控制系统,所述扬声器模块与喇叭口连接,所述心率传感器位于所述表壳的后盖凸起处,所述控制系统包括危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块,所述控制系统分别与扬声器模块、心率传感器和显示屏连接,所述控制系统通过总线控制危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块。

2. 根据权利要求1所述的一种智能腕表,其特征在于,所述按钮包括开关锁屏按钮和SOS警报按钮。

3. 根据权利要求1所述的一种智能腕表,其特征在于,所述危情管理模块包括通信单元、心率监测单元和跟踪导航单元。

4. 根据权利要求2所述的一种智能腕表,其特征在于,所述危情管理模块与SOS警报按钮连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能腕表,其特征在于,所述健康管理模块包括睡眠检测单元、步态监测单元和久坐提醒单元。

6. 根据权利要求1所述的一种智能腕表,其特征在于,所述生活管理模块日常提醒单元、语音信息单元、语音报时单元和天气预报单元。

7. 根据权利要求1所述的一种智能腕表,其特征在于,所述表壳相对的两侧壁上安装有表带。

智能腕表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子通讯产品领域领域,具体涉及一种智能腕表。

背景技术

[0002] 随着人口老龄化不断地加剧,老年人的安全、健康等问题随之成为我们关注的焦点,老年人的健康监控问题俨然成为了一个社会问题。老人的增多,子女因工作及家庭等原因,很可能并不能时时刻刻在老人身边照料,在突发情况发生时,老人不能在第一时间被发现进行救治,可能会导致严重的后果。故急需一种携带方便智能电子产品,以供老人独自出行时使用,并能有效记录老人行程及健康状况等。例如,老年人特别是独居老人在意外摔倒,或者,当患病老人(有老年痴呆病症的老年人)意外走失或突发性跌倒时,家人可通过自身携带的终端设备获得老年人摔倒或走失的相关信息。在跌倒发生时,能够及时探测到人体跌倒的运动趋势,在人体落地时发射出报警信号,并将报警信息发送给服务器,得到相关信息后,处理求救人员的服务请求。

[0003] 目前,市场上已经推出各种面向家用的可定位的健康监护系统,然而,有些设施设备存在功能单一、功耗大、定位精确度低等缺陷,因而给用户在体验方面带来了极大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种智能腕表,以解决目前老年人使用的智能腕表功能单一、待机时长短、操作复杂、监测的数据精准度低、用户发生危情时无求救反应或反应迟缓的问题,改进了老年人专用的智能腕表。

[0005] 一种智能腕表,包括表壳,所述表壳上设置有显示屏、按钮、喇叭口、麦克风、吸磁充电孔,所述表壳中央开设有视窗,所述显示屏安装于所述视窗的位置,所述表壳的侧壁开设有按钮通孔,所述按钮位于所述按钮通孔内,所述吸磁充电孔设置于所述表壳的后盖上,所述表壳内部安装有扬声器模块、SIM卡卡槽、心率传感器和控制系统,所述扬声器模块与喇叭口连接,所述心率传感器位于所述表壳的后盖凸起处,所述控制系统包括危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块,所述控制系统分别与扬声器模块、心率传感器和显示屏连接,所述控制系统通过总线控制危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块。

[0006] 进一步地,所述按钮包括开关锁屏按钮和SOS警报按钮。

[0007] 进一步地,所述危情管理模块包括通信单元、心率监测单元和跟踪导航单元。

[0008] 进一步地,所述危情管理模块与SOS警报按钮连接。

[0009] 进一步地,所述健康管理模块包括睡眠检测单元、步态监测单元和久坐提醒单元。

[0010] 进一步地,所述生活管理模块日常提醒单元、语音信息单元、语音报时单元和天气预报单元。

[0011] 进一步地,所述表壳相对的两侧壁上安装有表带。

[0012] 本实用新型的优点在于:此一种智能腕表专为老年人而设,操作简单,适合老年人

使用,功能多样,有效的对用户进行健康管理、危情管理、生活管理,且监测的数据精准度高,从而能迅速对数据的监测结果做出警报处理,采用吸磁触点式充电,正常待机时间长。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为一种智能腕表的正视结构示意图;

[0015] 图2为一种智能腕表的后视结构示意图;

[0016] 图3为一种智能腕表的原理示意图。

具体实施方式

[0017] 为了解决老年人健康、安全的问题,本实用新型提供了一种操作简单、功能多样化、长续航、监测数据精准度高、在用户有危情时可自动求救的老年人专用的智能腕表。

[0018] 一种智能腕表,包括表壳1,所述表壳1上设置有显示屏2、按钮3、喇叭口4、麦克风5、吸磁充电孔6,所述表壳1中央开设有视窗,所述显示屏2安装于所述视窗的位置,所述表壳1的侧壁开设有按钮通孔,所述按钮3位于所述按钮通孔内,所述按钮3包括开关锁屏按钮31和SOS警报按钮32,所述吸磁充电孔6设置于所述表壳1的后盖上,所述表壳内部安装有扬声器模块7、SIM卡卡槽、心率传感器8和控制系统9,所述扬声器模块7与喇叭口4连接,所述心率传感器8位于所述表壳1的后盖凸起处,所述控制系统9包括危情管理模块10、健康管理模块11和生活管理模块12,所述控制系统9分别与扬声器模块7、心率传感器8和显示屏2连接,所述危情管理模块10包括通信单元、心率监测单元和跟踪导航单元,所述健康管理模块11包括睡眠检测单元、步态监测单元和久坐提醒单元,所述生活管理模块12日常提醒单元、语音信息单元、语音报时单元和天气预报单元,所述控制系统9通过总线控制危情管理模块10、健康管理模块11和生活管理模块12,所述表壳1相对的两侧壁上安装有表带13。

[0019] 本实用新型的工作原理是:在SIM卡卡槽中正确插入SIM卡,长按开关锁屏按钮开机并正确佩戴于手上,若心率传感器测试到用户心率检测数据首次不正常,心率监测单元则启动语音信息单元提醒用户佩戴可能不正确,若用户佩戴正确时,危情管理模块将通过心率监测单元检测用户的心率实时数据,当用户出现生命危险时,按紧SOS警报按钮可触发危情管理模块进行求救,同时也会通过扬声器模块发出求助信号,引起周围人员的注意,当用户摔倒时,心率监测单元监测到心率数据出现异常,通信单元自动启动拨打危情电话,监测人可通过跟踪导航单元显示的位置进行定位,健康管理模块可对用户的健康进行监测管理,睡眠检测单元可检测用户的离床、翻身和心率等睡眠健康数据,步态监测单元将自动监测用户的步态数据,久坐提醒单元将通过对比设定的标准坐立时间对用户的久坐时间进行监测,监测的数据控制系统将实时传输到监测人手机中,生活管理模块通过日常提醒单元对用户实现定时吃药、吃饭等的日常生活语音提醒,语音信息单元可将文字信息通语音方式播报,语音报时单元可对当前的时间进行语音播报,天气预报单元可通过语音播报局部的天气情况,当智能腕表电量不足时,控制系统将发出警报提醒用户通过吸磁充电孔充电。

[0020] 通过上面所述,本实用新型的优点在于:该实用新型专为老年人而设,其操作简单,适合老年人使用,功能多样,有效的对用户进行健康管理、危情管理、生活管理,且监测的数据精准度高,监测的数据能实时传输给监测者的手机上,还具有自动警报功能,从而使得监测者能迅速对数据的监测结果做出处理,采用吸磁触点式充电,长续航。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

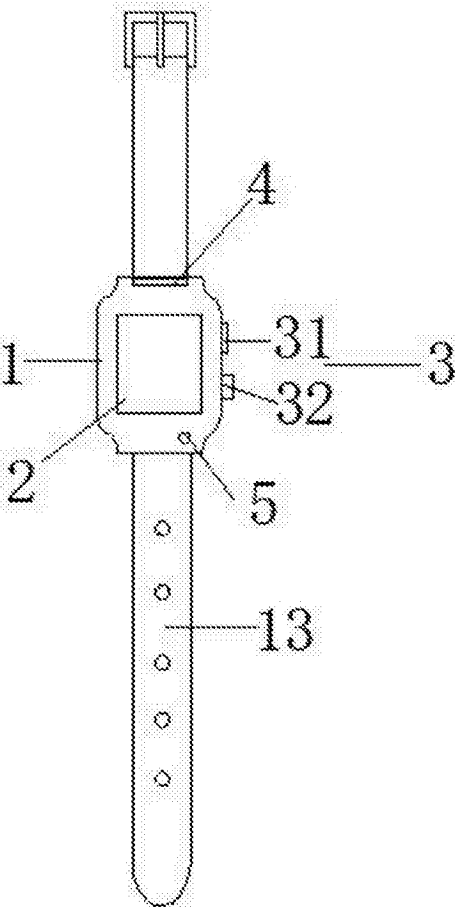


图1

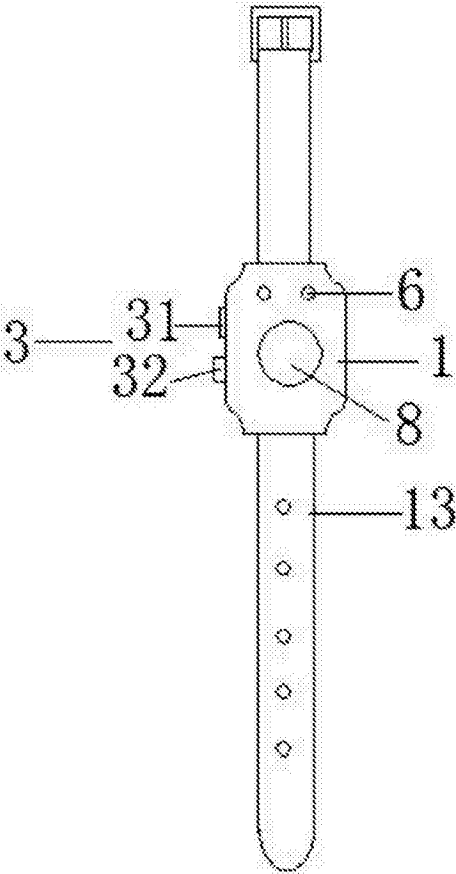


图2

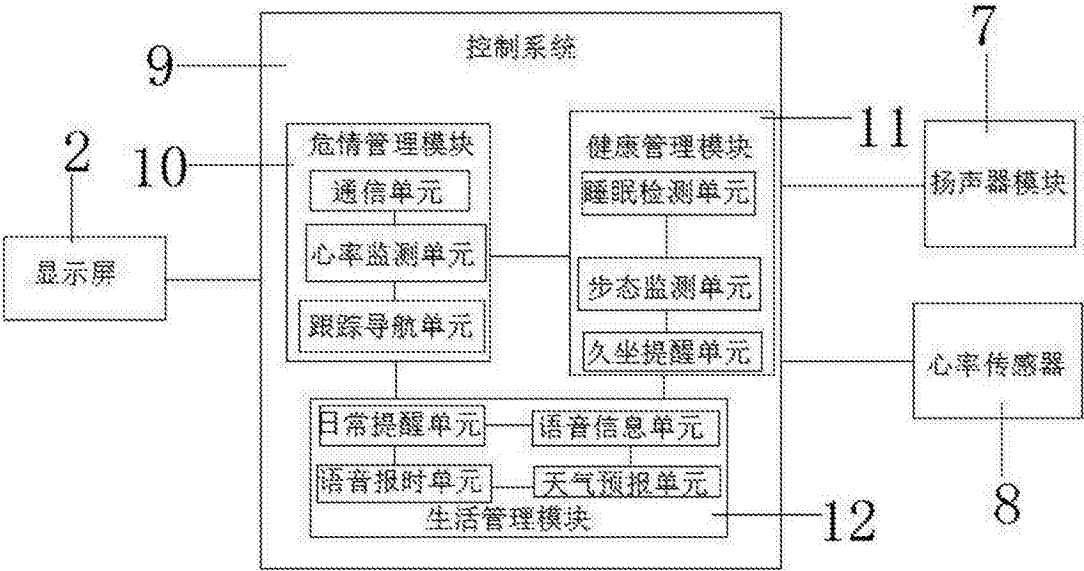


图3

专利名称(译)	智能腕表		
公开(公告)号	CN205787653U	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201620474304.6	申请日	2016-05-20
[标]申请(专利权)人(译)	广东卓商网络科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东卓商网络科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东卓商网络科技有限公司		
[标]发明人	陈定洪		
发明人	陈定洪		
IPC分类号	G04G21/02 G04G21/06 A61B5/0245 A61B5/11 A61B5/00 A61J7/04		
代理人(译)	徐娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能腕表，包括表壳，所述表壳上设置有显示屏、按钮、喇叭口、麦克风、吸磁充电孔，所述表壳中央开设有视窗，所述显示屏安装于所述视窗的位置，所述表壳的侧壁开设有按钮通孔，所述按钮位于所述按钮通孔内，所述吸磁充电孔设置于所述表壳的后盖上，所述表壳内部安装有扬声器模块、SIM卡卡槽、心率传感器和控制系统，所述扬声器模块与喇叭口连接，所述心率传感器位于所述表壳的后盖凸起处，所述控制系统包括危情管理模块、健康管理模块和生活管理模块。该实用新型专为老年人而设，操作简单，功能多样，具有自动警报功能，长续航。

