



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106214139 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610752291.9

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 苏州倍声声学技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区  
葑亭大道668号

(72)发明人 李梁

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 刘刚

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

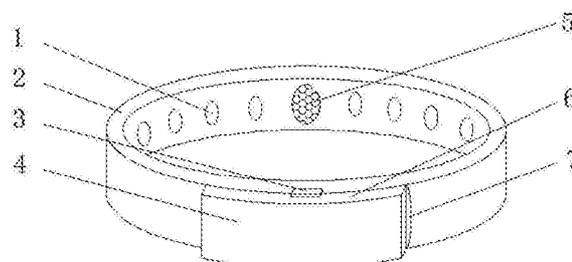
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种居家保健交互式装置

(57)摘要

本发明公开了一种居家保健交互式装置,包括橡胶手环、血压检测装置和电子监视器,所述橡胶手环的前方上设置有隐形安装槽,所述隐形安装槽的内部安装有智能主机,所述智能主机的上方安装有控制开关,且智能主机的前方外壁上安装有LED显示屏,所述橡胶手环的内侧安装有心脉检测器,所述心脉检测器的左侧设置透气孔,所述睡眠检测装置和血压检测装置均与电子监视器电性连接,所述电子监视器与中央处理器电性连接,所述中央处理器分别于云端储存器和电子通讯设备电性连接。本发明设置有多种人体生理检测装置,能够同时对使用人员进行身体状况全面的检测,保证使用人员的身体健康。



1. 一种居家保健交互式装置,包括橡胶手环(2)、血压检测装置(9)和电子监视器(10),其特征在于:所述橡胶手环(2)的前方上设置有隐形安装槽(7),所述隐形安装槽(7)的内部安装有智能主机(6),所述智能主机(6)的上方安装有控制开关(3),且智能主机(6)的前方外壁上安装有LED显示屏(4),所述橡胶手环(2)的内侧安装有心脉检测器(5),所述心脉检测器(5)的左侧设置透气孔(1),所述睡眠检测装置(8)和血压检测装置(9)均与电子监视器(10)电性连接,所述电子监视器(10)与中央处理器(12)电性连接,所述中央处理器(12)分别于云端储存器(11)和电子通讯设备(14)电性连接,所述电子通讯设备(14)分别于医疗机构端(13)和家属端(15)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种居家保健交互式装置,其特征在于:所述智能主机(6)的内部设置有移动电源。

3. 根据权利要求1所述的一种居家保健交互式装置,其特征在于:所述智能主机(6)内部设置有低功耗蓝牙芯片及加速传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种居家保健交互式装置,其特征在于:所述智能主机(6)为密封防水结构。

## 一种居家保健交互式装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及居家保健设备技术领域,具体为一种居家保健交互式装置。

### 背景技术

[0002] 保健,意思:保护健康。亦指为保护和增进人体健康、防治疾病,医疗机构所采取的综合措施。即养生,指合理选用养精神,调饮食,练形体,慎房事,适寒温等保健方法,通过长期的锻炼和修习,达到保养身体、减少疾病、增进健康、延年益寿目的的技术和方法。简而言之,所有促进健康、延长寿命的活动都是养身活动保健在中国有着悠久的历史,早在春秋战国时期的中医学经典著作《黄帝内经》中就全面地总结了先秦时期的养生经验,为中国传统预防医学和养生学的发展奠定了基础。

[0003] 祖国医学中很多养生保健的观念和现代生命学相似,很多传统养生保健方法也很有效,比如推拿按摩,拔罐,食疗,针灸,五禽戏,太极拳,书画,气功(引行导气,腹式呼吸)等,除针灸外,其他方式任何人都可以个人操作,经常使用这些方便操作的方法对养生保健,强身健体,预防疾病有特殊的疗效

[0004] 目前的保健设备在使用过程中存在许多不足之处,智能化程度地,使用不便,且没法进行交互等问题,因此需要一种居家保健交互式装置。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种居家保健交互式装置,以解决上述背景技术中提出的智能化程度地,使用不便,且没法进行交互问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种居家保健交互式装置,包括橡胶手环、血压检测装置和电子监视器,所述橡胶手环的前方上设置有隐形安装槽,所述隐形安装槽的内部安装有智能主机,所述智能主机的上方安装有控制开关,且智能主机的前方外壁上安装有LED显示屏,所述橡胶手环的内侧安装有心脏检测器,所述心脏检测器的左侧设置透气孔,所述睡眠检测装置和血压检测装置均与电子监视器电性连接,所述电子监视器与中央处理器电性连接,所述中央处理器分别于云端储存器和电子通讯设备电性连接,所述电子通讯设备分别于医疗机构端和家属端电性连接。

[0007] 优选的,所述智能主机的内部设置有移动电源。

[0008] 优选的,所述智能主机内部设置有低功耗蓝牙芯片及加速传感器。

[0009] 优选的,所述智能主机为密封防水结构。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该设备结构科学合理,智能方便,交互能力强;橡胶手环上设置有多个透气孔,透气孔能够让使用者在佩戴手环时上更加安全舒适;设置有心脉检测器、睡眠检测装置、心脉检测器和血压检测装置等多种人体生理检测装置,能够同时对使用人员进行身体状况全面的检测,能够保证使用人员的身体健康;设置有家属端和医疗机构端,能够将检测到的身体状况实时反馈到医疗机构和家属端,使使用人员能够在出现意外事故时被及时发现。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图；

[0012] 图2为本发明的原理框图。

[0013] 图中：1-透气孔；2-橡胶手环；3-控制开关；4-LED显示屏；5-心脉检测器；6-智能主机；7-隐形安装槽；8-睡眠检测装置；9-血压检测装置；10-电子监视器；11-云端储存器；12-中央处理器；13-医疗机构端；14-电子通讯设备；15-家属端。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0015] 请参阅图1和图2，本发明提供的一种实施例：一种居家保健交互式装置，包括橡胶手环2、血压检测装置9和电子监视器10，橡胶手环2的前方上设置有隐形安装槽7，隐形安装槽7的内部安装有智能主机6，智能主机6的上方安装有控制开关3，且智能主机6的前方外壁上安装有LED显示屏4，橡胶手环2的内侧安装有心脉检测器5，心脉检测器5的左侧设置透气孔1，睡眠检测装置8和血压检测装置9均与电子监视器10电性连接，电子监视器10与中央处理器12电性连接，中央处理器12分别于云端储存器11和电子通讯设备14电性连接，电子通讯设备14分别于医疗机构端13和家属端15电性连接，智能主机6的内部设置有移动电源，智能主机6内部设置有低功耗蓝牙芯片及加速传感器，智能主机6为密封防水结构。

[0016] 工作原理：该居家保健交互式装置使用时，通过橡胶手环2将该装置佩戴到手腕上，通过智能主机6上方的控制开关3对智能主机6进行控制，然后在心脉检测器5、睡眠检测装置8、血压检测装置9和电子监视器10对使用者的心脉、睡眠和血压等生理状况进行监控，实时了解使用者的身体状况，且中央处理器12能够将检测到的信息几率反馈到云端储存器11，当使用者发生意外事故时家属端15和医疗机构端13能够接到通知，进而及时预防。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

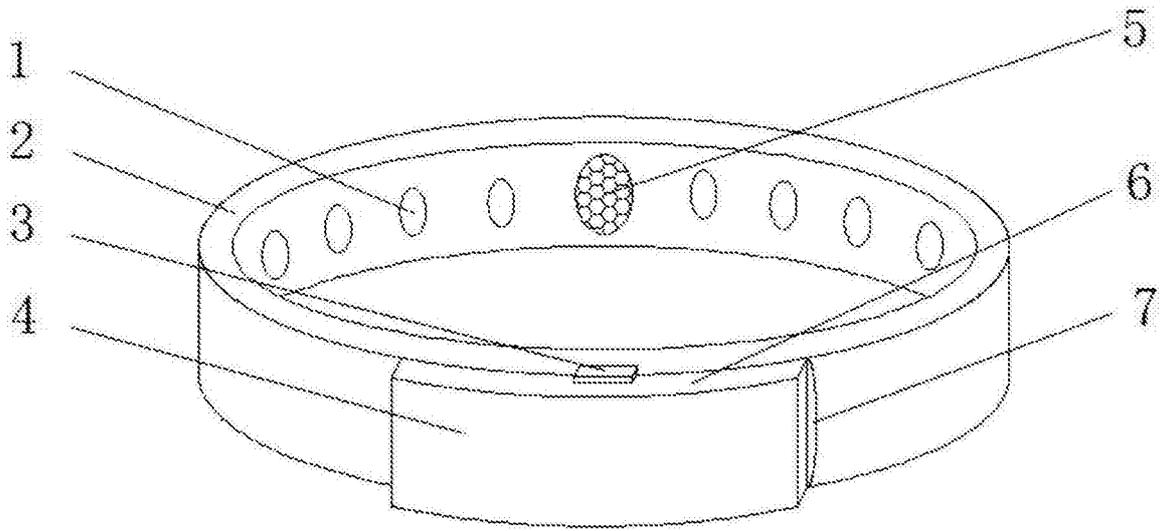


图1

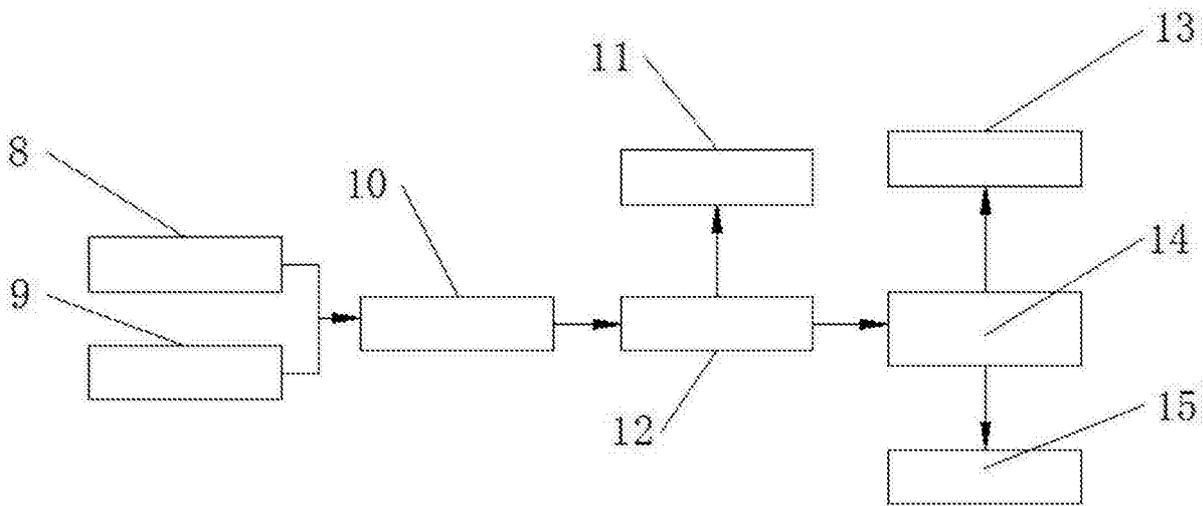


图2

专利名称(译)	一种居家保健交互式装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN106214139A</a>	公开(公告)日	2016-12-14
申请号	CN201610752291.9	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	苏州倍声声学技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州倍声声学技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州倍声声学技术有限公司		
[标]发明人	李梁		
发明人	李梁		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61B5/02		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0004 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/4806 A61B5/681 A61B5/746		
代理人(译)	刘刚		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种居家保健交互式装置，包括橡胶手环、血压检测装置和电子监视器，所述橡胶手环的前方上设置有隐形安装槽，所述隐形安装槽的内部安装有智能主机，所述智能主机的上方安装有控制开关，且智能主机的前方外壁上安装有LED显示屏，所述橡胶手环的内侧安装有心脏检测器，所述心脏检测器的左侧设置透气孔，所述睡眠检测装置和血压检测装置均与电子监视器电性连接，所述电子监视器与中央处理器电性连接，所述中央处理器分别于云端储存器和电子通讯设备电性连接。本发明设置有多种人体生理检测装置，能够同时对使用人员进行身体状况全面的检测，保证使用人员的身体健康。

