



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813859 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520616665. 5

(22) 申请日 2015. 08. 16

(73) 专利权人 深圳市宝泰威科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区大浪街道
高峰社区佳利科技大厦三楼 307(办公
场所)

(72) 发明人 李成兵 王松青 王松良 蒋志伟

(51) Int. Cl.

A61B 5/0225(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

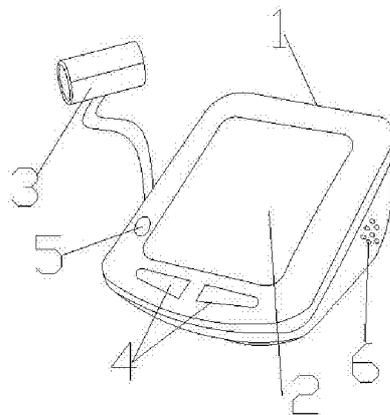
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于移动互联网的智能血压测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于移动互联网的智能血压测量仪,包括测量仪主体,其特征在于:该测量仪主体包括测量仪壳体、安装在测量仪壳体端面上的显示端、若干个设置在所述测量仪壳体上的按键、与所述测量仪壳体连接的血压测量腕臂带、设置在测量仪壳体内腔的数据处理单元以及与所述数据处理单元电信号连接的血压传感器,所述的数据处理单元上还设有用于与手机APP对接的数据处理蓝牙模块以及数据存取模块,按键包括开关按钮和数据记忆读取按钮,在测量仪壳体的后端设置有用于提供电源的电池仓。本实用新型得到的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,电子血压计具有小型化、低功耗、智能化程度高。



1. 一种基于移动互联网的智能血压测量仪,包括测量仪主体,其特征在于:该测量仪主体包括测量仪壳体(1)、安装在测量仪壳体(1)端面上的显示端(2)、若干个设置在所述测量仪壳体上的按键(4)、与所述测量仪壳体连接的血压测量腕臂带(3)、设置在测量仪壳体内腔的数据处理单元以及与所述数据处理单元电信号连接的血压传感器,所述的数据处理单元上还设有用于与手机 APP 对接的数据处理蓝牙模块以及数据存取模块,按键包括开关按钮和数据记忆读取按钮,在测量仪壳体的后端设置有用于提供电源的电池仓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,其特征在于:所述的测量仪壳体(1)上还设置有用于检测血压测量腕臂带松紧度的腕臂带提示灯(5)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,其特征在于:所述的测量仪壳体(1)内端安装有与所述数据处理单元连接的智能语音单元,在数据处理单元边端处安装有可语音播报数据的扬声器(6)。

4. 根据权利要求 3 所述的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,其特征在于:所述的测量仪壳体(1)采用 ABS 材质的测量仪壳体。

一种基于移动互联网的智能血压测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,特别是一种基于移动互联网的智能血压测量仪。

背景技术

[0002] 血压测量仪用于测量血压。在使用过程中,由腕臂带冲气压迫测量部位阻断血流,然后通过排放腕臂带中气体使血液再次流动。血压测量就是根据血液再次流动时发出的血流声音及振动的变化而判定的。

[0003] 血压测量仪主要分为水银柱式血压测量仪和电子(无液)血压测量仪两大类。水银柱式血压测量仪体积较大,携带不方便。电子血压测量仪体积小,携带方便,使用亦方便,几乎所有的人都可以自己使用,作为自我简单检查血压的工具很受高血压患者的欢迎。随着电子血压测量仪的普及,电子血压测量仪已经被广泛地用于家庭测量。

[0004] 但是,现有的血压测量仪有很多问题,现有的血压测量仪仅仅能够称量人当前的血压,而不能记录和显示用户的历史血压以及血压的变化情况,由此给使用者带来了不便,且这些数据无法通过手机进行存储,且目前的很多腕臂带的松紧度不能检测,以及针对老年人其自主测量时不能清楚的测量的数值。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述现有技术的不足而提供一种简单方便可一键操作、语音播报与大屏显示、可以对测量的数据进行存储的一种基于移动互联网的智能血压测量仪。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,包括测量仪主体,其特征在于:该测量仪主体包括测量仪壳体、安装在测量仪壳体端面上的显示端、若干个设置在所述测量仪壳体上的按键、与所述测量仪壳体连接的血压测量腕臂带、设置在测量仪壳体内腔的数据处理单元以及与所述数据处理单元电信号连接的血压传感器,所述的数据处理单元上还设有用于与手机 APP 对接的数据处理蓝牙模块以及数据存取模块,按键包括开关按钮和数据记忆读取按钮,在测量仪壳体的后端设置有用于提供电源的电池仓。

[0007] 优选地,所述的测量仪壳体上还设置有用于检测血压测量腕臂带松紧度的腕臂带提示灯。

[0008] 优选地,所述的测量仪壳体内端安装有与所述数据处理单元连接的智能语音单元,在数据处理单元边端处安装有可语音播报数据的扬声器。

[0009] 优选地,所述的测量仪壳体采用 ABS 材质的测量仪壳体。

[0010] 本实用新型得到的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,通过采用上述技术方案,具有结构设计合理,电子血压计具有小型化、低功耗、智能化程度高,在使用上有便携和易操作的特点,本设计其还可以把以往测量的数值都储存起来,其存储的方式主要是存储在数据存取模块内,以及通过数据处理蓝牙模块对数据进行传输到手机的 APP,然后存储在

手机的 APP 上,这种一方面可以时时关注其血压值,对自己的身体状态有一个清楚的了解。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图 2 是测试原理图。

[0013] 图中 :测量仪壳体 1、显示端 2、血压测量腕臂带 3、按键 4、腕臂带提示灯 5、扬声器 6。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 实施例 :

[0016] 如图 1、图 2 所示,本实用新型提供的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,包括测量仪主体,该测量仪主体包括测量仪壳体 1、安装在测量仪壳体端面上的显示端 2、若干个设置在所述测量仪壳体上的按键 4、与所述测量仪壳体连接的血压测量腕臂带 3、设置在测量仪壳体内腔的数据处理单元以及与所述数据处理单元电信号连接的血压传感器,所述的数据处理单元上还设有用于与手机 APP 对接的数据处理蓝牙模块以及数据存取模块,按键包括开关按钮和数据记忆读取按钮,在测量仪壳体的后端设置有用于提供电源的电池仓。

[0017] 图 2 所示,测试其数据处理原理过程为 :通过测试经血压传感器把被测人的情况反馈至数据处理单元处理,然后由数据存取模块存储该数据且可在智能语音单元播放当次测试值,如果连接手机 APP 可以通过数据蓝牙模块对接,实现在手机上存储,使得这种设计的产品其可以通过存储每次的测试数据,可以查询历史每次的测量数据,这样如果出现任何问题,有利于给予医生做参考。

[0018] 优选地,所述的测量仪壳体上还设置有用于检测血压测量腕臂带松紧度的腕臂带提示灯 5,其可以有些减少测量过程中的不确定因素,增加稳定性能。

[0019] 优选地,所述的测量仪壳体 1 内端安装有与所述数据处理单元连接的智能语音单元,在数据处理单元边端处安装有可语音播报数据的扬声器 6,其可语音指导血压测量,测量后语音播报血压值,如血压所属的高压、低压,更加的人性化,特别是老年人其可以有让老年人清楚的知道自己测量的血压值,提高了对身体健康的意识。

[0020] 优选地,所述的测量仪壳体 1 采用 ABS 材质的测量仪壳体,更环保安全。

[0021] 本实用新型得到的一种基于移动互联网的智能血压测量仪,通过采用上述技术方案,具有结构设计合理,电子血压计具有小型化、低功耗、智能化程度高,在使用上有便携和易操作的特点,本设计其还可以把以往测量的数值都储存起来,其存储的方式主要是存储在数据存取模块内,以及通过数据处理蓝牙模块对数据进行传输到手机的 APP,然后存储在手机的 APP 上,这种一方面可以时时关注其血压值,对自己的身体状态有一个清楚的了解。

[0022] 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,其架构形式能够灵活多变,只是做出若干简单推演或替换,都应当视为属于由本实用新型所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

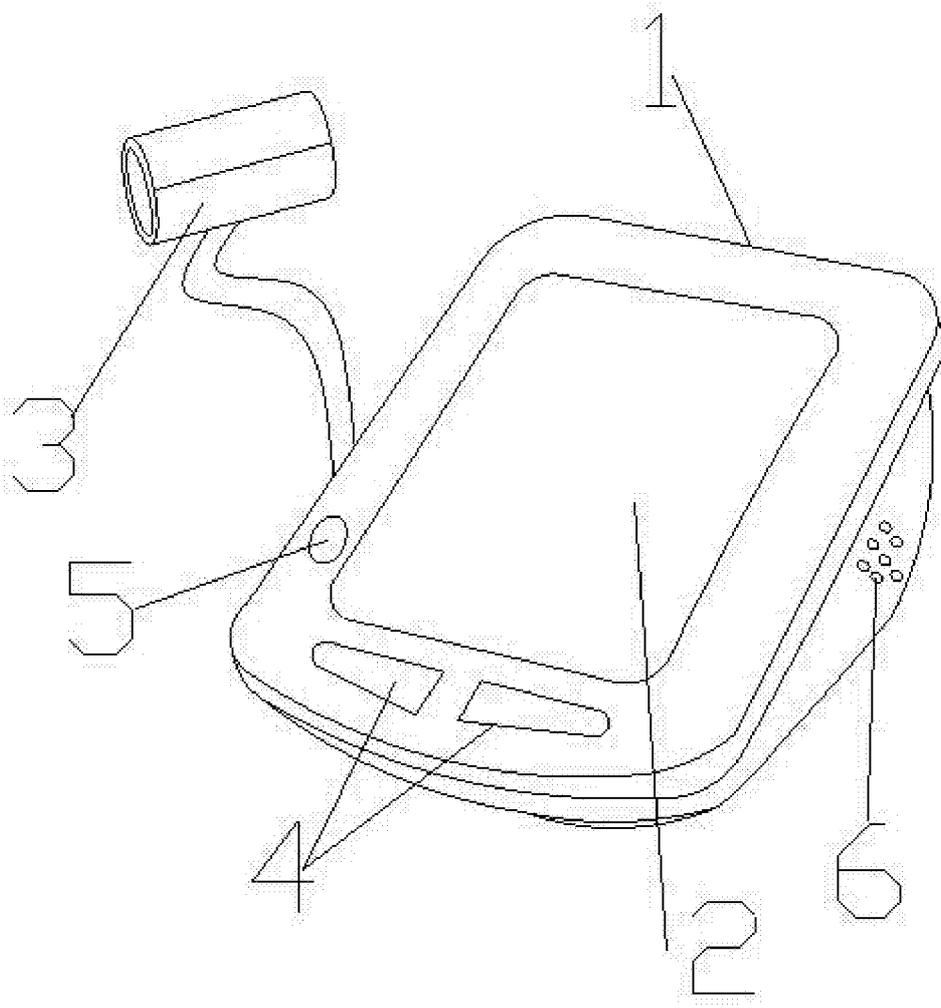


图 1

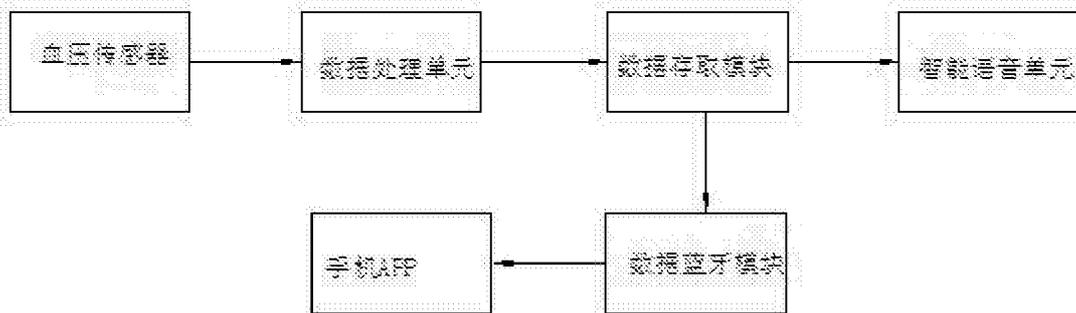


图 2

专利名称(译)	一种基于移动互联网的智能血压测量仪		
公开(公告)号	CN204813859U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520616665.5	申请日	2015-08-16
[标]发明人	李成兵 王松青 王松良 蒋志伟		
发明人	李成兵 王松青 王松良 蒋志伟		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于移动互联网的智能血压测量仪，包括测量仪主体，其特征在于：该测量仪主体包括测量仪壳体、安装在测量仪壳体端面上的显示端、若干个设置在所述测量仪壳体上的按键、与所述测量仪壳体连接的血压测量腕臂带、设置在测量仪壳体内腔的数据处理单元以及与所述数据处理单元电信号连接的血压传感器，所述的数据处理单元上还设有用于与手机APP对接的数据处理蓝牙模块以及数据存取模块，按键包括开关按钮和数据记忆读取按钮，在测量仪壳体的后端设置有用于提供电源的电池仓。本实用新型得到的一种基于移动互联网的智能血压测量仪，电子血压计具有小型化、低功耗、智能化程度高。

