



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109953751 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201711340195.4

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 西安琦瑶智能科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区唐延南路
路东侧逸翠园-西安(二期)3幢1单元
11013室

(72)发明人 张毅辉

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

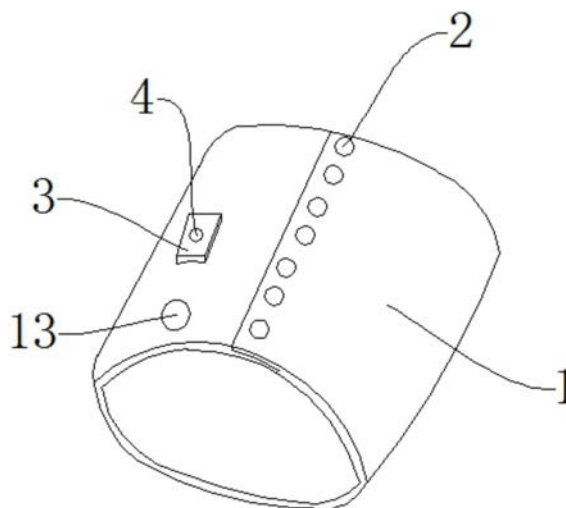
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种智能可穿戴测血压仪器

(57)摘要

本发明公开了一种智能可穿戴测血压仪器,包括口袋,所述口袋外表面一端设置有节能灯,另一端中部设置有电源,所述口袋外表面另一端下部设置有信号线,所述电源正面设置有输出口,所述口袋内表面一端设置有测血压装置,另一端设置有血压数据收集器,所述口袋内表面一端边缘设置有绝缘贴,所述测血压装置正面下端设置有调节器,所述口袋外表面中部设置有显示屏,所述口袋外表面中部上端设置有蜂鸣器,所述口袋外表面中部下端设置有启动按钮,所述启动按钮上设置有显示灯。有益效果在于:该智能可穿戴测血压仪器能够及时收集血压数据,并且体积小,携带方便。



1. 一种智能可穿戴测血压仪器,包括口袋,其特征在于:所述口袋外表面一端设置有节能灯灯,另一端中部设置有电源,所述口袋外表面另一端下部设置有信号线,所述电源正面设置有输出口,所述口袋内表面一端设置有测血压装置,另一端设置有血压数据收集装置,所述口袋内表面一端边缘设置有绝缘贴,所述测血压装置正面下端设置有调节器,所述口袋外表面中部设置有显示屏,所述口袋外表面中部上端设置有蜂鸣器,所述口袋外表面中部下端设置有启动按钮,所述启动按钮上设置有显示灯。

2. 根据权利要求1所述的一种智能可穿戴测血压仪器,其特征在于:所述节能灯灯镶嵌在所述口袋外表面一端,所述电源镶嵌在所述口袋外表面另一端中部,所述信号线镶嵌在所述口袋外表面另一端下部。

3. 根据权利要求1所述的一种智能可穿戴测血压仪器,其特征在于:所述输出口镶嵌在所述电源正面,所述测血压装置镶嵌在所述口袋内表面一端,所述血压数据收集装置镶嵌在所述口袋内表面另一端。

4. 根据权利要求1所述的一种智能可穿戴测血压仪器,其特征在于:所述绝缘贴通过丝线缝制在所述口袋内表面一端边缘,所述调节器镶嵌在所述测血压装置正面下端,所述显示屏镶嵌在所述口袋外表面中部。

5. 根据权利要求1所述的一种智能可穿戴测血压仪器,其特征在于:所述蜂鸣器镶嵌在所述口袋外表面中部上端,所述启动按钮镶嵌在所述口袋外表面中部下端,所述显示灯镶嵌在所述启动按钮上。

6. 根据权利要求1所述的一种智能可穿戴测血压仪器,其特征在于:所述测血压装置与所述调节器、所述节能灯灯、所述电源、所述血压数据收集装置、所述显示屏、所述蜂鸣器、所述信号线电连接。

一种智能可穿戴测血压仪器

技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备领域,特别是涉及一种智能可穿戴测血压仪器。

背景技术

[0002] 血压器在日常生活中应用十分广泛,但是,传统的血压器还是存在缺陷,只能测量血压,而且体积大,不宜携带,因此需要一种能够穿戴的测血压仪器,能够随时知道自己的血压数据。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能可穿戴测血压仪器。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种智能可穿戴测血压仪器,包括口袋,所述口袋外表面一端设置有节能灯,另一端中部设置有电源,所述口袋外表面另一端下部设置有信号线,所述电源正面设置有输出口,所述口袋内表面一端设置有测血压装置,另一端设置有血压数据收集器,所述口袋内表面一端边缘设置有绝缘贴,所述测血压装置正面下端设置有调节器,所述口袋外表面中部设置有显示屏,所述口袋外表面中部上端设置有蜂鸣器,所述口袋外表面中部下端设置有启动按钮,所述启动按钮上设置有显示灯。

[0006] 上述结构中,首先将所述口袋套在手臂上,然后用所述绝缘贴勒紧,按下所述启动按钮,通过操作所述显示屏即可控制所述测血压装置和所述血压数据收集器工作,所述测血压装置能够测量血压并将测量结果显示在所述显示屏上,所述血压数据收集器能够帮助使用者进行远程缺血预适应训练,当血压偏离正常值时,所述调节器控制所述信号线将预警信息发送到操作者的手机上以提醒操作者注意。

[0007] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性,所述节能灯镶嵌在所述口袋外表面一端,所述电源镶嵌在所述口袋外表面另一端中部,所述信号线镶嵌在所述口袋外表面另一端下部。

[0008] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性,所述输出口镶嵌在所述电源正面,所述测血压装置镶嵌在所述口袋内表面一端,所述血压数据收集器镶嵌在所述口袋内表面另一端。

[0009] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性,所述绝缘贴通过丝线缝制在所述口袋内表面一端边缘,所述调节器镶嵌在所述测血压装置正面下端,所述显示屏镶嵌在所述口袋外表面中部。

[0010] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性,所述蜂鸣器镶嵌在所述口袋外表面中部上端,所述启动按钮镶嵌在所述口袋外表面中部下端,所述显示灯镶嵌在所述启动按钮上。

[0011] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性,所述测血压装置与所述调节器、所述节能灯、所述电源、所述血压数据收集器、所述显示屏、所述蜂鸣器、所述信号线电连接。

[0012] 有益效果在于：该智能可穿戴测血压仪器能够及时收集血压数据，并且体积小，携带方便。

附图说明

[0013] 图1是本发明所述一种智能可穿戴测血压仪器的结构示意图；

[0014] 图2是本发明所述一种智能可穿戴测血压仪器的外部展开图；

[0015] 图3是本发明所述一种智能可穿戴测血压仪器的内部展开图。

[0016] 附图标记说明如下：

[0017] 1、口袋；2、节能灯灯；3、电源；4、输出口；5、测血压装置；6、绝缘贴；7、血压数据收集器；8、显示屏；9、显示灯；10、启动按钮；11、蜂鸣器；12、调节器；13、信号线。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0019] 如图1-图3所示，一种智能可穿戴测血压仪器，包括口袋1，口袋1外表面一端设置有节能灯灯2，另一端中部设置有电源3，电源3用于为测血压装置5和血压数据收集器7工作提供电能，口袋1外表面另一端下部设置有信号线13，信号线13用于将预警信息发送到操作者的手机上，电源3正面设置有输出口4，口袋1内表面一端设置有测血压装置5，测血压装置5用于测量血压，另一端设置有血压数据收集器7，血压数据收集器7用于远程缺血预适应训练，口袋1内表面一端边缘设置有绝缘贴6，测血压装置5正面下端设置有调节器12，调节器12用于控制信号线13发送预警信息，口袋1外表面中部设置有显示屏8，显示屏8用于操作者手动操作控制新型电子血压计工作，口袋1外表面中部上端设置有蜂鸣器11，蜂鸣器11用于人工语音播报，口袋1外表面中部下端设置有启动按钮10，启动按钮10上设置有显示灯9。

[0020] 上述结构中，首先将口袋1套在手臂上，然后用绝缘贴6勒紧，按下启动按钮10，通过操作显示屏8即可控制测血压装置5和血压数据收集器7工作，测血压装置5能够测量血压并将测量结果显示在显示屏8上，血压数据收集器7能够帮助使用者进行远程缺血预适应训练，当血压偏离正常值时，调节器12控制信号线13将预警信息发送到操作者的手机上以提醒操作者注意。

[0021] 为了进一步提高新型电子血压计的实用性，节能灯灯2镶嵌在口袋1外表面一端，电源3镶嵌在口袋1外表面另一端中部，信号线13镶嵌在口袋1外表面另一端下部，输出口4镶嵌在电源3正面，测血压装置5镶嵌在口袋1内表面一端，血压数据收集器7镶嵌在口袋1内表面另一端，绝缘贴6通过丝线缝制在口袋1内表面一端边缘，调节器12镶嵌在测血压装置5正面下端，显示屏8镶嵌在口袋1外表面中部，蜂鸣器11镶嵌在口袋1外表面中部上端，启动按钮10镶嵌在口袋1外表面中部下端，显示灯9镶嵌在启动按钮10上，测血压装置5与调节器12、节能灯灯2、电源3、血压数据收集器7、显示屏8、蜂鸣器11、信号线13电连接。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

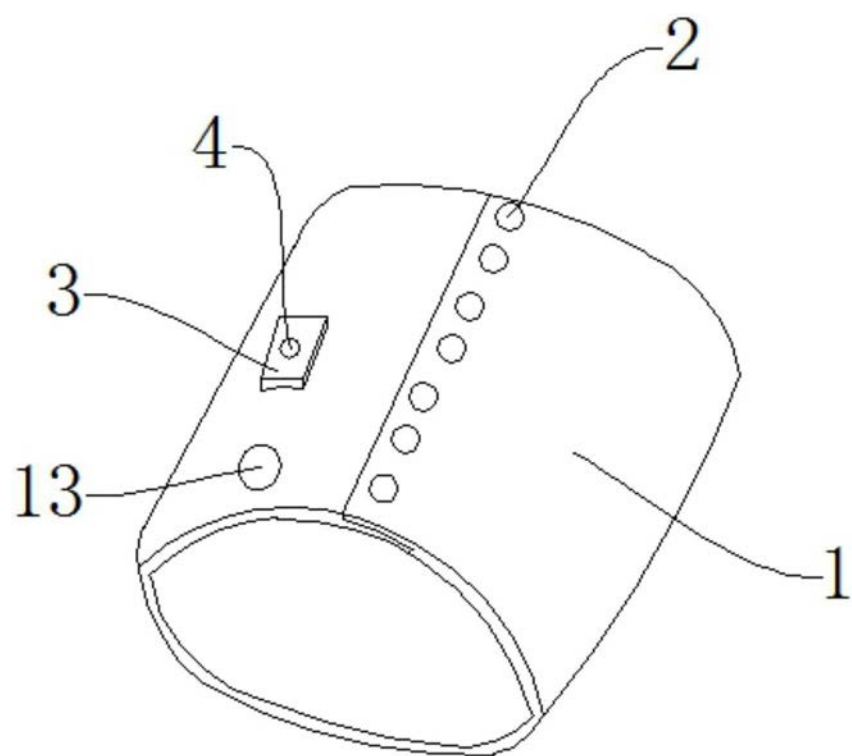


图1

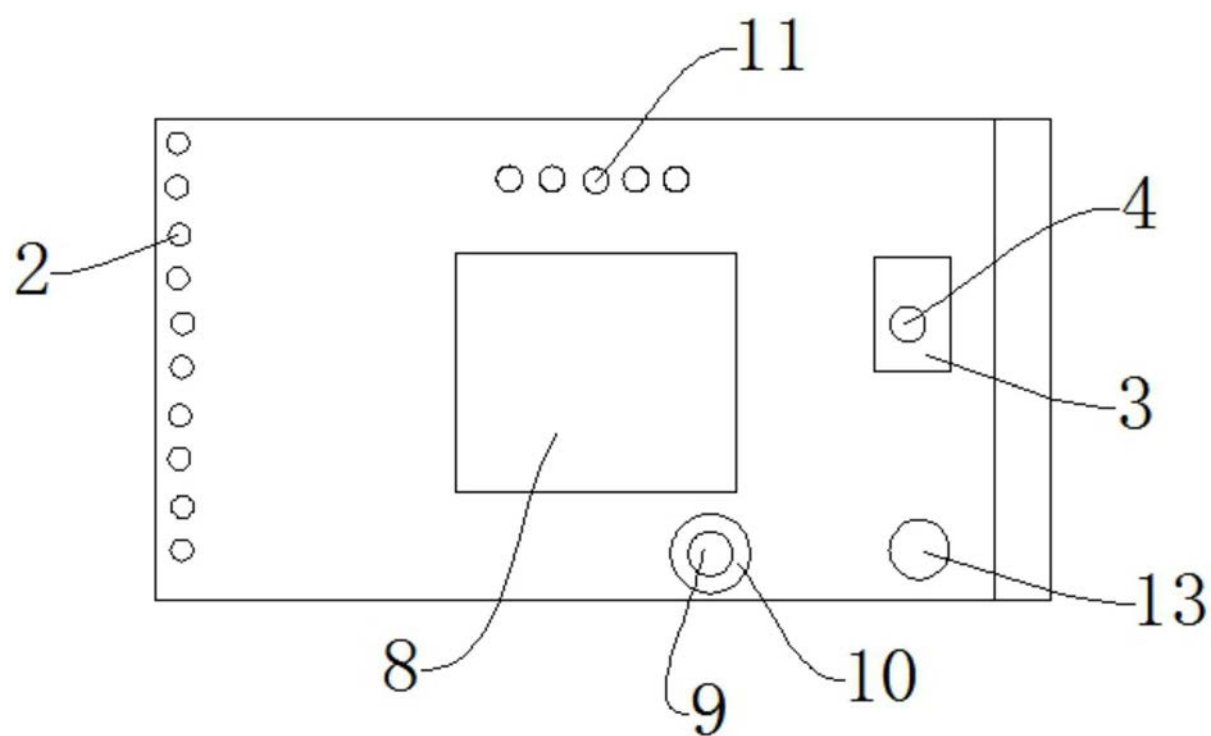


图2

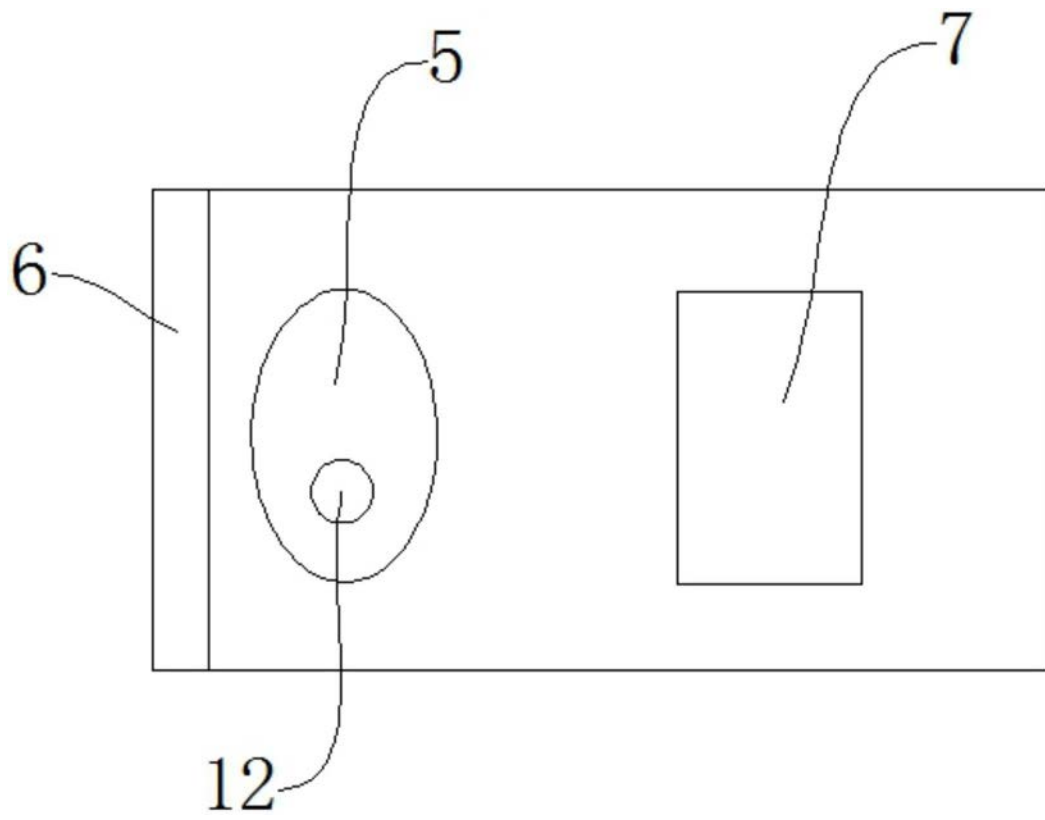


图3

专利名称(译)	一种智能可穿戴测血压仪器		
公开(公告)号	CN109953751A	公开(公告)日	2019-07-02
申请号	CN2017111340195.4	申请日	2017-12-14
[标]发明人	张毅辉		
发明人	张毅辉		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02141 A61B5/0225 A61B5/6825 A61B5/7405 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能可穿戴测血压仪器，包括口袋，所述口袋外表面一端设置有节能灯灯，另一端中部设置有电源，所述口袋外表面另一端下部设置有信号线，所述电源正面设置有输出口，所述口袋内表面一端设置有测血压装置，另一端设置有血压数据收集器，所述口袋内表面一端边缘设置有绝缘贴，所述测血压装置正面下端设置有调节器，所述口袋外表面中部设置有显示屏，所述口袋外表面中部上端设置有蜂鸣器，所述口袋外表面中部下端设置有启动按钮，所述启动按钮上设置有显示灯。有益效果在于：该智能可穿戴测血压仪器能够及时收集血压数据，并且体积小，携带方便。

