



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210408403 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920154319.8

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 林俊

地址 323000 浙江省丽水市莲都区中山街  
北395号815丽水市食品药品与质量技  
术检验检测院

(72)发明人 林俊

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

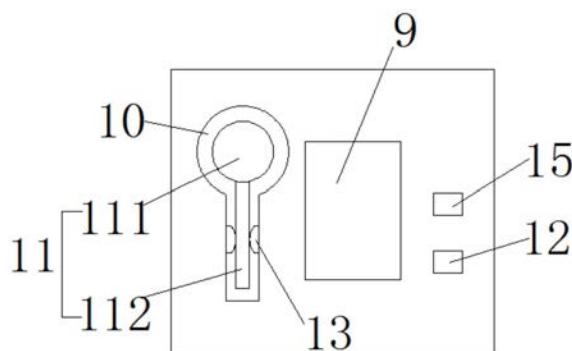
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能血压检测装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式多功能血压检测装置，该便携式多功能血压检测装置包括：血压检测本体和腕带。本实用新型的有益效果是：通过设置的卡接板和弹性回弹板，便于将血压检测本体和腕带连接，从而在检测血压时，便于携带血压检测本体；通过设置的老花镜便于老花眼的使用者通过老花镜看清显示屏上显示的血压检测数据；通过设置的无线通信模块，将血压检测数据发送至远程智能终端，便于对血压检测数据进一步分析；通过设置的照明灯，在夜间携带本装置检测血压时，通过照明灯能实现照明。



1. 一种便携式多功能血压检测装置，其特征在于，包括：血压检测本体和腕带；

所述腕带中部设有卡接板，所述卡接板上设有卡接孔；所述血压检测本体背面设有弹性回弹板，所述弹性回弹板朝向所述血压检测本体的一面设有用于与所述卡接孔卡合的卡凸；

所述弹性回弹板背离所述血压检测本体的一面设有血压传感器，所述血压检测本体内设有与所述血压传感器连接、用于收集所述血压传感器的血压检测数据并向远程智能终端传输的无线通信模块；

所述血压检测本体正面设有显示屏以及位于所述显示屏一侧的卡槽，所述卡槽内卡置有老花镜。

2. 根据权利要求1所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述腕带一端设有魔术贴毛面，另一端设有魔术贴勾面。

3. 根据权利要求2所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述血压检测本体背面位于所述弹性回弹板的上方设有照明灯，所述血压检测本体正面位于所述显示屏另一侧设有照明开关按钮。

4. 根据权利要求3所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述血压检测本体内部还设有电源，所述血压检测本体正面位于所述照明开关按钮的下方设有电源开关按钮。

5. 根据权利要求4所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述照明灯通过所述照明开关按钮与所述电源电连接；所述血压传感器、所述无线通信模块以及所述显示屏分别与所述电源电连接；所述显示屏与所述血压传感器信号连接。

6. 根据权利要求5所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述无线通信模块为WIFI或蓝牙。

7. 根据权利要求6所述的便携式多功能血压检测装置，其特征在于，所述老花镜包括镜柄和镜片，所述卡槽内两侧对称设有用于卡紧所述镜柄的卡块。

## 一种便携式多功能血压检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到医疗器械技术领域,尤其涉及到一种便携式多功能血压检测装置。

### 背景技术

[0002] 目前,无论在医院还是家庭中,电子血压计都是一种常用的医疗用具,但是一般的电子血压计与腕带之间不方便连接,在移动时还需要另一只手拿着电子血压计,使得移动和携带电子血压计很不方便。且在一般情况下,在进行血压测量时,使用者通常为老人,眼花的情况不再少数,当老人需要看清显示屏幕时非常吃力,此外,使用者携带电子血压计在晚上外出活动时,不能提供照明,还需要另外手持照明工具,增添携带负担。目前市场上的血压计以水银血压计和电子血压计为主,水银血压计操作繁琐且注意事项较多,不便于随身携带。电子血压计分臂式和腕式两种。传统的臂式电子血压仪由于数据采集和计算分析模块都是在一起的,而且袖套和机身无法分离,所以造成体积庞大不便携带。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种便携式多功能血压检测装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 本实用新型提供了一种便携式多功能血压检测装置,该便携式多功能血压检测装置包括:血压检测本体和腕带;

[0006] 所述腕带中部设有卡接板,所述卡接板上设有卡接孔;所述血压检测本体背面设有弹性回弹板,所述弹性回弹板朝向所述血压检测本体的一面设有用于与所述卡接孔卡合的卡凸;

[0007] 所述弹性回弹板背离所述血压检测本体的一面设有血压传感器,所述血压检测本体内设有与所述血压传感器连接、用于收集所述血压传感器的血压检测数据并向远程智能终端传输的无线通信模块;

[0008] 所述血压检测本体正面设有显示屏以及位于所述显示屏一侧的卡槽,所述卡槽内卡置有老花镜。

[0009] 优选的,所述腕带一端设有魔术贴毛面,另一端设有魔术贴勾面。

[0010] 优选的,所述血压检测本体背面位于所述弹性回弹板的上方设有照明灯,所述血压检测本体正面位于所述显示屏另一侧设有照明开关按钮。

[0011] 优选的,所述血压检测本体内部还设有电源,所述血压检测本体正面位于所述照明开关按钮的下方设有电源开关按钮。

[0012] 优选的,所述照明灯通过所述照明开关按钮与所述电源电连接;所述血压传感器、所述无线通信模块以及所述显示屏分别与所述电源电连接;所述显示屏与所述血压传感器信号连接。

- [0013] 优选的，所述无线通信模块为WIFI或蓝牙。
- [0014] 优选的，所述老花镜包括镜柄和镜片，所述卡槽内两侧对称设有用于卡紧所述镜柄的卡块。
- [0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：
- [0016] 1通过设置的卡接板和弹性回弹板，便于将血压检测本体和腕带连接，从而在检测血压时，便于携带血压检测本体；
- [0017] 2、通过设置的老花镜便于老花眼的使用者通过老花镜看清显示屏上显示的血压检测数据；
- [0018] 3、通过设置的无线通信模块，将血压检测数据发送至远程智能终端，便于对血压检测数据进一步分析；
- [0019] 4、通过设置的照明灯，在夜间携带本装置检测血压时，通过照明灯能实现照明。

## 附图说明

- [0020] 图1是本实用新型实施例提供的血压检测本体的正视图；
- [0021] 图2是本实用新型实施例提供的血压检测本体的侧视图；
- [0022] 图3是本实用新型实施例提供的腕带的结构示意图；
- [0023] 图4是本实用新型实施例提供的便携式多功能血压检测装置的电路连接图。

## 具体实施方式

- [0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型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实用新型，并不用于限定本实用新型。
- [0025] 请参阅图1-4，图1是本实用新型实施例提供的血压检测本体的正视图；图2是本实用新型实施例提供的血压检测本体的侧视图；图3是本实用新型实施例提供的腕带的结构示意图；图4是本实用新型实施例提供的便携式多功能血压检测装置的电路连接图。
- [0026] 本实用新型实施例提供了一种便携式多功能血压检测装置，该便携式多功能血压检测装置包括：血压检测本体1和腕带2；
- [0027] 所述腕带2中部设有卡接板3，所述卡接板3上设有卡接孔4；所述血压检测本体1背面设有弹性回弹板5，所述弹性回弹板5朝向所述血压检测本体1的一面设有用于与所述卡接孔4卡合的卡凸6；
- [0028] 所述弹性回弹板5背离所述血压检测本体1的一面设有血压传感器7，所述血压检测本体1内设有与所述血压传感器7连接、用于收集所述血压传感器7的血压检测数据并向远程智能终端传输的无线通信模块8；
- [0029] 所述血压检测本体1正面设有显示屏9以及位于所述显示屏9一侧的卡槽10，所述卡槽10内卡置有老花镜11。
- [0030] 在上述实施例中，通过设置的卡接板3和弹性回弹板5，便于将血压检测本体1和腕带2连接，从而在检测血压时，便于携带血压检测本体1；通过设置的老花镜11便于老花眼的使用者通过老花镜11看清显示屏9上显示的血压检测数据；通过设置的无线通信模块8，将血压检测数据发送至远程智能终端，便于对血压检测数据进一步分析；通过设置的照明灯

14,在夜间携带本装置检测血压时,通过照明灯14能实现照明。

[0031] 为了方便理解本实用新型实施例提供的便携式多功能血压检测装置,下面结合具体的实施例对其进行详细的描述。

[0032] 继续参考图1-4,本实用新型实施例提供了一种便携式多功能血压检测装置,该便携式多功能血压检测装置包括血压检测本体1和腕带2。

[0033] 如图3所示,腕带2中部设有卡接板3,卡接板3具体可固定套装在腕带2上,卡接板3上设有卡接孔4,卡接孔4的数量至少设置两个。腕带2一端设有魔术贴毛面,另一端设有魔术贴勾面。所述魔术贴毛面和所述魔术贴勾面分别设在腕带2两端不同的表面上,这样便于将腕带2固定在腕部。

[0034] 如图2所示,血压检测本体1背面设有弹性回弹板5,弹性回弹板5朝向血压检测本体1的一面设有用于与卡接孔4卡合的卡凸6,卡凸6的数量对应卡接孔4的数量设置。使用时,血压检测本体1通过弹性回弹板5卡在卡接板3上,卡凸6卡在卡接孔4内,这样就能将血压检测本体1与腕带2连接,同腕带2一起固定在腕部,使用时便于携带。

[0035] 继续参考图2,弹性回弹板5背离血压检测本体1的一面设有血压传感器7,血压检测本体1同腕带2一起固定在腕部时,通过血压传感器7对人体血压进行检测。

[0036] 请参考图4,血压检测本体1内设有与血压传感器7连接、用于收集血压传感器7的血压检测数据并向远程智能终端传输的无线通信模块8,无线通信模块8为WIFI或蓝牙,所述远程智能终端为手机或平板电脑。无线通信模块8将血压传感器7的血压检测数据发送至所述远程智能终端,通过在所述远程智能终端上下载智能分析软件,能够对发送的血压检测数据进一步分析,从而能得到更准确的分析结果。

[0037] 此外,继续参考图4,血压检测本体1内部还设有电源16,血压传感器7、无线通信模块8分别与电源16电连接。电源16为可充电锂电池。

[0038] 在本实施例中,如图1所示,血压检测本体1正面设有显示屏9以及位于显示屏9一侧的卡槽10,卡槽10内卡置有老花镜11。具体的,老花镜11包括镜柄111和镜片112,卡槽10内两侧对称设有用于卡紧镜柄112的卡块13。请结合图4,显示屏9与血压传感器7信号连接,显示屏9还与电源16电连接。显示屏9能初步显示血压传感器7检测的血压检测数据。当老人使用该血压检测本体1测试血压时,有的老人由于老花眼,不容易看清楚显示屏9上显示的血压测试数据,设置老花镜11能帮助老花眼的使用者看清显示屏9上显示的血压测试数据。

[0039] 在本实施例中,如图2所示,血压检测本体1背面位于弹性回弹板5的上方设有照明灯14,使用者在夜间携带本装置检测血压时,通过照明灯14能实现照明。如图1所示,血压检测本体1正面位于显示屏9另一侧设有照明开关按钮15,照明灯14通过照明开关按钮15与电源16电连接。通过照明开关按钮15控制照明灯14的开关。继续参考图1,血压检测本体1正面位于照明开关按钮15的下方设有电源开关按钮12,请结合图4,通过电源开关按钮12控制血压检测本体1的开关。

[0040] 在上述实施例中,通过设置的卡接板3和弹性回弹板5,便于将血压检测本体1和腕带2连接,从而在检测血压时,便于携带血压检测本体1;通过设置的老花镜11便于老花眼的使用者通过老花镜11看清显示屏9上显示的血压检测数据;通过设置的无线通信模块8,将血压检测数据发送至远程智能终端,便于对血压检测数据进一步分析;通过设置的照明灯

14,在夜间携带本装置检测血压时,通过照明灯14能实现照明。

[0041] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

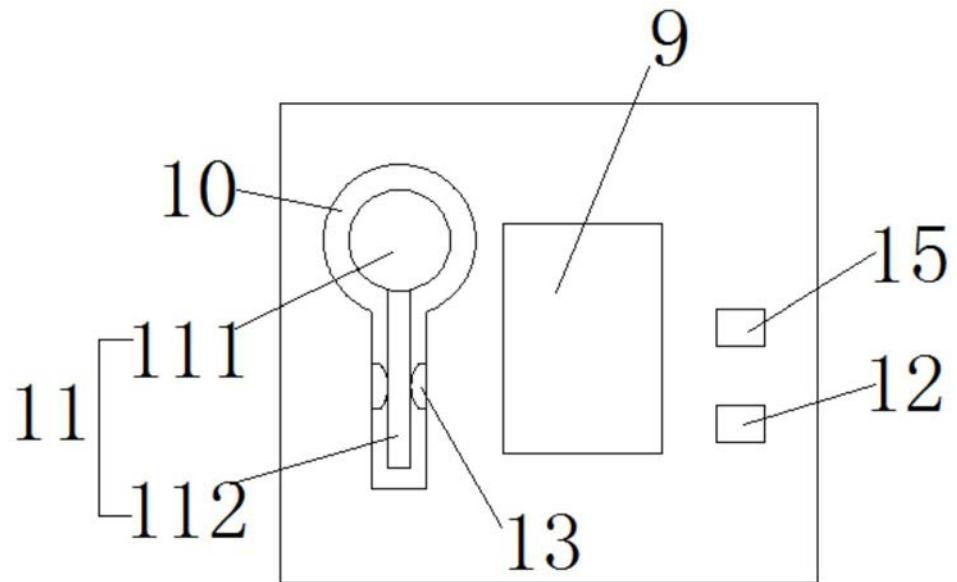


图1

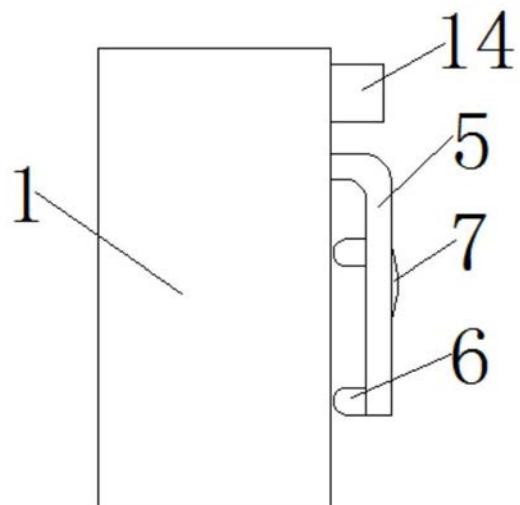


图2

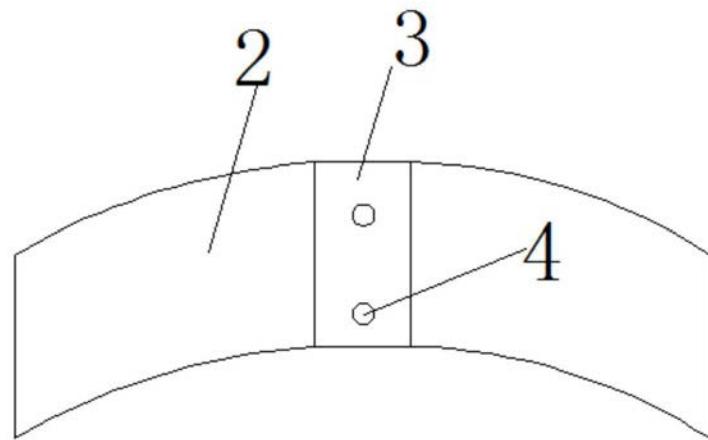


图3

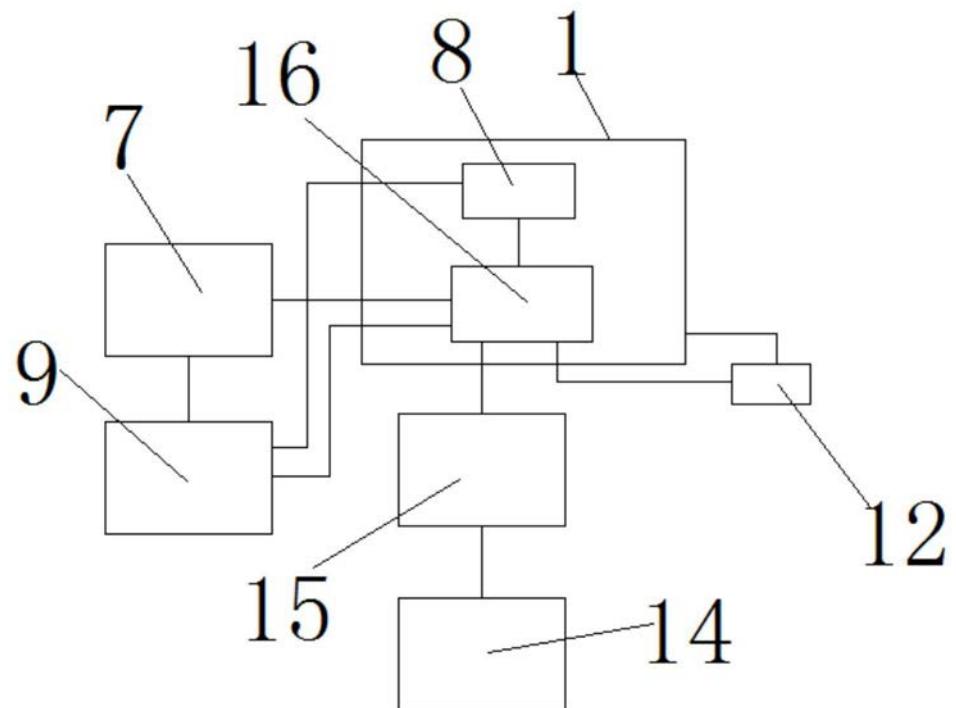


图4

专利名称(译) 一种便携式多功能血压检测装置

公开(公告)号	<a href="#">CN210408403U</a>	公开(公告)日	2020-04-28
申请号	CN201920154319.8	申请日	2019-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	林俊		
申请(专利权)人(译)	林俊		
当前申请(专利权)人(译)	林俊		
[标]发明人	林俊		
发明人	林俊		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
代理人(译)	曾涛		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型提供了一种便携式多功能血压检测装置，该便携式多功能血压检测装置包括：血压检测本体和腕带。本实用新型的有益效果是：通过设置的卡接板和弹性回弹板，便于将血压检测本体和腕带连接，从而在检测血压时，便于携带血压检测本体；通过设置的老花镜便于老花眼的使用者通过老花镜看清显示屏上显示的血压检测数据；通过设置的无线通信模块，将血压检测数据发送至远程智能终端，便于对血压检测数据进一步分析；通过设置的照明灯，在夜间携带本装置检测血压时，通过照明灯能实现照明。

