



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186686 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821644580.8

(22)申请日 2018.10.10

(73)专利权人 中国人民解放军空军航空医学研究所

地址 100000 北京市海淀区阜成路28号

(72)发明人 杨明浩 蒋科 郭云 贾宏博  
葛宏 孙晓燕 郑媛憬 李玉亮  
王聪

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11371

代理人 郭新娟

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

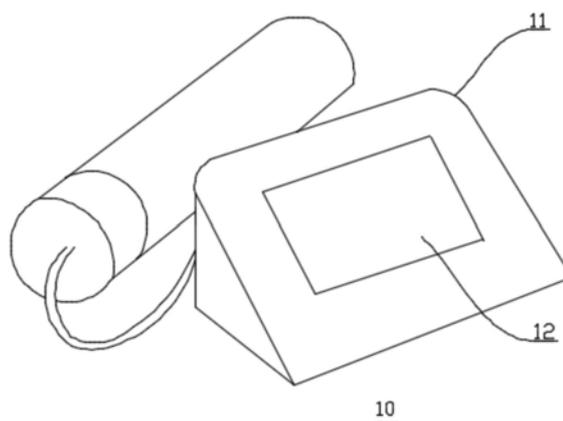
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电子血压计

(57)摘要

本实用新型提供一种电子血压计,涉及医疗器械技术领域。所述电子血压计包括血压采集装置和触摸显示器,所述血压采集装置和所述触摸显示器连接,所述触摸显示器用于标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置采集到的带测量状态的血压值,所述血压采集装置用于保存所述带测量状态的血压值。所述电子血压计能够得到带用户测量状态的血压值,方便对不同状态下的血压值进行统计和分析。



1. 一种电子血压计,其特征在于,所述电子血压计包括血压采集装置和触摸显示器,所述血压采集装置和所述触摸显示器连接,所述触摸显示器用于标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置采集到的带测量状态的血压值,所述血压采集装置用于保存所述带测量状态的血压值。

2. 根据权利要求1所述的电子血压计,其特征在于,所述触摸显示器包括触摸显示屏、与所述触摸显示屏连接的控制芯片和与所述控制芯片连接的按键,所述控制芯片与所述血压采集装置连接。

3. 根据权利要求2所述的电子血压计,其特征在于,所述电子血压计还包括摄像头,所述摄像头分别与所述血压采集装置和所述控制芯片连接,所述摄像头用于拍摄用户的面部图像,所述面部图像与所述血压值关联保存。

4. 根据权利要求3所述的电子血压计,其特征在于,所述按键包括确认按键,所述确认按键用于确认所述拍摄用户的面部图像的操作。

5. 根据权利要求1所述的电子血压计,其特征在于,所述血压采集装置包括:血压计袖带、血压计气管、血压采集器;所述血压计气管一端与所述血压计袖带连接,所述血压计气管另一端与所述血压采集器连接;所述触摸显示器嵌设在所述血压采集器的壳体上。

6. 根据权利要求5所述的电子血压计,其特征在于,所述血压采集器内设置有处理芯片,所述处理芯片用于处理所述血压采集器采集到的血压值数据并将处理后的血压值数据显示在所述触摸显示器上。

7. 根据权利要求6所述的电子血压计,其特征在于,所述处理芯片还用于根据所述血压值数据形成用户的血压预警阈值。

8. 根据权利要求7所述的电子血压计,其特征在于,所述电子血压计还包括预警装置,所述预警装置与所述处理芯片连接,所述预警装置用于接收所述处理芯片的预警指令并根据所述预警指令提示用户。

9. 根据权利要求8所述的电子血压计,其特征在于,所述预警装置包括设置在所述血压采集器的壳体上的声或光预警器。

10. 根据权利要求1所述的电子血压计,其特征在于,所述血压采集装置包括存储器和与所述存储器连接的接口,所述存储器用于存储所述血压采集装置采集到的所述血压值数据,所述接口用于对所述存储器内的血压值数据进行读取。

## 一种电子血压计

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种电子血压计。

### 背景技术

[0002] 电子血压计是目前医疗领域和家用健康监测的常用设备,用于测量血压值,电子血压计一般为现场检测血压值,然后将血压值进行整理反馈给用户。

[0003] 现有的电子血压计一般仅显示测量得到的血压值,不方便用户对血压值的数据进行进一步的统计和分析。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供一种电子血压计。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型实施例所提供的技术方案如下所示:

[0006] 本实用新型提供一种电子血压计,所述电子血压计包括血压采集装置和触摸显示器,所述血压采集装置和所述触摸显示器连接,所述触摸显示器用于标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置采集到的带测量状态的血压值,所述血压采集装置用于保存所述带测量状态的血压值。

[0007] 所述触摸显示器与所述血压采集装置连接,通过所述触摸显示器,用户可以对在测量血压值之前对测量状态进行标注,一方面用户可以标注自身的测量状态,另一方面所述电子血压计也可以保存带测量状态的所述血压值,方便对所述血压值进行进一步的分析和统计。

[0008] 进一步的,所述触摸显示器包括触摸显示屏、与所述触摸显示屏连接的控制芯片和与所述控制芯片连接的按键,所述控制芯片与所述血压采集装置连接。

[0009] 进一步的,所述电子血压计还包括摄像头,所述摄像头分别与所述血压采集装置和所述控制芯片连接,所述摄像头用于拍摄用户的面部图像,所述面部图像与所述血压值关联保存。

[0010] 通过所述摄像头和所述控制芯片,所述控制芯片连接有按键,所述控制芯片可以通过所述按键控制摄像头,使所述电子血压计具备拍照功能。

[0011] 进一步的,所述按键包括确认按键,所述确认按键用于确认所述拍摄用户的面部图像的操作。

[0012] 所述电子血压计设置有摄像头,所述摄像头可以拍摄用户的面部图像,所述面部图像与所述血压值关联保存,从而使所述血压值数据中包含有测量者的面部图像。

[0013] 进一步的,所述血压采集装置包括:血压计袖带、血压计气管、血压采集器;所述血压计气管一端与所述血压计袖带连接,所述血压计气管另一端与所述血压采集器连接;所述触摸显示器嵌设在所述血压采集器的壳体上。

[0014] 进一步的,所述血压采集器内设置有处理芯片,所述处理芯片用于处理所述血压采集器采集到的血压值数据并将处理后的血压值数据显示在所述触摸显示器上。

- [0015] 进一步的,所述处理芯片还用于根据所述血压值数据形成用户的血压预警阈值。
- [0016] 通过所述处理芯片,使所述电子血压计可以根据所述血压值数据形成血压预警阈值,从而使所述电子血压计具备数据分析的功能。
- [0017] 进一步的,所述电子血压计还包括预警装置,所述预警装置与所述处理芯片连接,所述预警装置用于接收所述处理芯片的预警指令并根据所述预警指令提示用户。
- [0018] 进一步的,所述预警装置包括设置在所述血压采集器的壳体上的声或光预警器。
- [0019] 通过所述预警装置,所述电子血压计可以提示用户的血压值情况,提高所述电子血压计的实用性。
- [0020] 进一步的,所述血压采集装置包括存储器和与所述存储器连接的接口,所述存储器用于存储所述血压采集装置采集到的所述血压值数据,所述接口用于对所述存储器内的血压值数据进行读取。
- [0021] 通过所述存储器和所述接口,用户可以对所述电子血压计内存储的血压数据进行读取,以对所述数据进行分析。
- [0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举本实用新型实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

- [0024] 图1为本实用新型实施例提供的第一实施例结构示意图;
- [0025] 图2为本实用新型实施例提供的第二实施例结构示意图;
- [0026] 图3为本实用新型实施例提供的第三实施例结构示意图;
- [0027] 图4为本实用新型实施例提供的第四实施例结构示意图;
- [0028] 图5为本实用新型实施例提供的第五实施例结构示意图;
- [0029] 图6为本实用新型实施例提供的触摸显示器显示界面的第一示意图;
- [0030] 图7为本实用新型实施例提供的触摸显示器显示界面的第二示意图;
- [0031] 图8为本实用新型实施例提供的触摸显示器显示界面的第三示意图;
- [0032] 图9为本实用新型实施例提供的触摸显示器显示界面的第四示意图。
- [0033] 图标:10-电子血压计;11-血压采集装置;110-血压计袖带;111-血压计气管;1101-血压计袖带粘扣;1102-血压计袖带粘扣带;1103-血压计袖带气管接头;112-血压采集器;12-触摸显示器;122-确认按键;123-把手;124-指纹解锁器;125-开关按键;126-血压计袖带接口;127-体温计插口;128-充电接口;129-外设接口;13-摄像头;14-预警装置;140-蜂鸣器;142-LED指示灯。

## 具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型的一部分实施例,而不是全部

的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0035] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0036] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中”、“上”、“下”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接。可以是机械连接,也可以是电性连接。可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0041] 请参照图1,是本实用新型实施例提供的电子血压计10结构示意图,所述电子血压计10包括血压采集装置11和触摸显示器12,所述血压采集装置11和所述触摸显示器12连接,所述触摸显示器12用于标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置11采集到的带测量状态的血压值,所述血压采集装置11用于保存所述带测量状态的血压值。

[0042] 电子血压计是一种利用现代电子技术与血压间接测量原理进行血压测量的医疗设备,电子血压计包括腕式、臂式和手表式等。电子血压计一般采用示波法间接测量血压,示波法测血压是一种通过建立收缩压、舒张压、平均压与袖套压力震荡波的关系来判别血压的方法。

[0043] 本实用新型提供的所述电子血压计10为可标注状态的电子血压计,通过所述触摸显示器12实现对测量状态的标注。所述血压采集装置11能够采集用户的血压值,通过所述触摸显示器12用户可以在测量之前就对测量的状态进行标注,以使得到的血压值中带测量状态。

[0044] 其中,在使用所述电子血压计10之前,用户可以在相应的系统上建立用户信息,通过建立用户信息完成用户的注册,得到相应的用户名和密码。其中,若所述电子血压计10为家用的,所述系统可以是所述电子血压计10自带的注册系统,注册信息存储在所述系统中;

若所述电子血压计10为医用的,所述系统可以是医疗机构自建的用户健康管理系统等,注册的信息可以存储在所述系统中。在建立用户信息后,已注册的用户,直接通过用户名和密码,登录个人的导航界面,进行血压的测量。

[0045] 在登录到个人的导航界面后,所述触摸显示器12上可以跳出提示信息,提示用户对测量状态进行标注,所述测量状态包括运动前、运动后、餐前、餐后、日常、睡前、起床前等状态,所述状态可以以列表的形式显示在所述触摸显示器12上供用户选择和标注。这些状态可以提前预设在该电子血压计中,也可以是用户自行输入的新的状态,用户自行输入的新的状态会在用户测量后自动加入到原有的状态列表中。在完成状态的标注后,用户可以确认标注,然后开始血压的测量。

[0046] 可选的,所述血压采集装置11可以是腕式、臂式或者手表式,在本实用新型实施例中,下面以常见的腕式为例,介绍所述电子血压计10。

[0047] 可选的,所述血压采集装置11包括:血压计袖带110、血压计气管111、血压采集器112;所述血压计气管111一端与所述血压计袖带110连接,所述血压计气管111另一端与所述血压采集器112连接;所述触摸显示器12嵌设在所述血压采集器112的壳体上。

[0048] 请参照图2,为本实用新型实施例提供的一种血压计袖带110结构示意图,所述血压计袖带110用于放置用户的手腕,所述血压计袖带110上可以设置有固定所述血压计袖带110与用户手腕的血压计袖带粘扣带1102和血压计袖带粘扣1101,所述粘扣和所述粘扣带在用户放置好位置后,用于固定用户的手腕。

[0049] 所述血压计气管111连接所述血压计袖带110和所述血压采集器112,所述血压计气管111一端可以通过血压计袖带气管接头1103与所述血压计袖带110连接,所述血压计气管111另一端可以通过设置在血压采集器112上的气管接头与所述血压采集器112连接。

[0050] 请参照图3,为本实用新型提供的血压采集器112结构示意图,所述触摸显示器12可以嵌设在所述血压采集器112的壳体上,所述血压采集器112相当一种主机设备,所述血压采集器112内部有血压采集电路,所述血压采集电路可以完成血压的采集,所述血压采集电路主要由加压气泵、电子排气阀、压力传感器组成。所述血压的采集可以在加压的过程中测量,也可以在减压的过程中测量,根据测量方式的不同采用不同的测量技术,常见的测量技术如EST (ECV SERVO TECHNOLOGY,电子控制排气阀的伺服技术)等。

[0051] 可选的,所述血压采集器112内设置有处理芯片,所述处理芯片用于处理所述血压采集器采集到的血压值数据并将处理后的血压值数据显示在所述触摸显示器12上。

[0052] 其中,显示的处理后的血压值数据可以是不同时间或者不同状态时的血压值及曲线图,用户可以对显示的形式进行选择,可以选择同时显示血压值及曲线图,也可以选择只显示血压值或者只选择曲线图。所述曲线图可以是不同次数的舒张压值和收缩压值连线构成的坐标示意图,其中可以纵坐标为压力值,横坐标为时间轴。

[0053] 通过将处理后的血压值显示在所述触摸显示器12上,用户可以直观的看出血压值情况,分析在不同时间或者不同状态下的血压值情况。

[0054] 可选的,所述处理芯片还用于根据所述血压值数据形成用户的血压预警阈值。所述血压预警阈值包括一个最大值和一个最小值,所述最大值可以小于规定的高血压值,所述最小值可以大于规定的低血压值。

[0055] 作为一种可选的实施方式,所述血压预警阈值形成的方式可以是:所述处理芯片

根据采集到的用户的血压值,对一定时间内的数据进行处理,先形成该用户的基础血压值。所述一定时间内的数据可以随机选择,也可以根据测量次数选择,例如选择20次不同的测量数据,将所述测量数据进行平均,得到所述测量数据的平均值,所述平均值即为该用户的基础血压值。然后再根据所述基础血压值设定预警阈值,设定的方式可以是:先设置血压值的百分比或标准差,所述百分比可以是在所述基础血压值的上下百分比,所述标准差可以是与所述基础血压值之间的差值。再根据所述百分比或标准差设定所述预警阈值,例如若所述平均血压值为70,所述百分比为百分之10,那么所述预警阈值包括最大值77和最小值63;若所述标准差为10,那么所述预警阈值包括最大值80和最小值60。所述百分比或标准差可以由用户自行设定也可以由所述处理芯片给定。

[0056] 可选的,所述电子血压计10还包括预警装置14,所述预警装置14与所述处理芯片连接,所述预警装置14用于接收所述处理芯片的预警指令并根据所述预警指令提示用户。

[0057] 所述处理芯片形成用户的血压阈值后,对于采集到的新的血压值,所述处理芯片可以判断所述新的血压值是否超过所述血压预警阈值,当超过所述血压预警阈值时,所述处理芯片可以发送预警指令给所述预警装置14,所述预警装置14收到所述预警指令后,发出预警提示。

[0058] 可选的,所述预警装置14可以是设置在所述血压采集器112壳体上的声或光预警器。例如,所述声预警器可以是设置所述血压采集器壳体上的蜂鸣器140,所述蜂鸣器140连接所述处理芯片,所述处理芯片可以控制所述蜂鸣器140发出声音以起到预警提示作用。例如,所述光预警器可以是设置在所述血压采集器壳体上的LED指示灯142,所述处理芯片可以控制所述LED指示灯142亮灭或者闪烁以起到预警提示作用。

[0059] 所述预警装置14还可以是所述触摸显示器,例如当血压值超过所述血压预警阈值时,所述触摸显示器12上显示的血压值颜色可以为黄色,当血压值达到规定的高血压值时,数值显红色,从而提示用户血压值的情况。

[0060] 通过所述预警装置14、所述处理芯片,所述电子血压计10所呈现的血压值数据是更直观和清楚的,便于用户对数据进行分析 and 统计。

[0061] 对于所述触摸显示器12,所述触摸显示器12可以嵌设在所述血压采集器112的壳体上,也可以是外接于所述血压采集器的显示器设备,所述触摸显示器12只需满足与所述血压采集装置11连接即可,下面对所述本实用新型实施例中的所述触摸显示器12作相应的介绍。

[0062] 请继续参照图3,可选的,所述触摸显示器12包括触摸显示屏、与所述触摸显示屏连接的控制芯片和与所述控制芯片连接的按键,所述控制芯片与所述血压采集装置连接。

[0063] 所述控制芯片可以用于控制所述触摸显示屏上显示的画面,也可以在用户在所述触摸显示屏上标注测量状态时,记录标注的所述状态。所述按键与所述控制芯片连接,所述按键可以为控制所述触摸显示屏相关功能的按键,例如所述触摸显示屏的亮度,所述触摸显示屏的开启或关闭等。在用户按下相应的按键后,所述控制芯片根据所述按键的状态对所述触摸显示屏进行控制。

[0064] 其中,所述触摸显示屏上会显示相应的标注提示,提示用户对测量状态进行选择,用户通过触摸操作对测量状态进行标注,并且每个标注的状态会被记录在所述控制芯片中。例如,用户在餐前和餐后都分别对自身的血压值进行了测量,用户在测量之前就可以先

把自身的测量的状态标注好,这样得到的血压值中就包括了测量值,所述电子血压计10中记录的为餐前的血压值,餐后的血压值。通过这样的标注,可以得到在不同测量状态下的血压值情况,有利于对自身的健康状况进行分析和记录。

[0065] 需要说明的是,用户标注的所述状态可以是用户当时的测量状态,例如运动前、运动后、餐前、餐后、日常、睡前、起床前等状态,也可是用户当时的测量时间,例如早上,晚上,中午等状态。

[0066] 可选的,所述电子血压计还包括摄像头13,所述摄像头13分别与所述血压采集装置11和所述控制芯片连接,所述摄像头13用于拍摄用户的面部图像,所述面部图像与所述血压值关联保存。所述摄像头13用于在测量过程中,拍下用户的面部图像,且所述面部图像会与所述血压值关联保存,这样在日后的数据查找中,可以很清楚的将所述血压值数据对应到相关用户。

[0067] 其中,所述摄像头13可以设置在所述血压采集器112的壳体上,也可以设置在所述触摸显示屏上,也可以是单独设置的与所述血压采集器连接的摄像头。所述摄像头13与所述控制芯片连接,所述控制芯片可以控制所述摄像头13拍摄画面。

[0068] 可选的,所述按键包括确认按键122,所述确认按键122用于确认所述拍摄用户的面部图像的操作。

[0069] 在具体的实施过程中,用户根据所述触摸显示屏显示的血压值数据情况,例如数值是否稳定,数值是否符合要求等情况,可以选择保存该时刻的数据,用户只需按下确认按键,所述摄像头接收拍摄操作,拍摄下用户的面部图像,同时所述血压值也保存,使所述血压值保存在对应的面部图像下,得到了带有用户面部状态的血压值,以使血压值与用户对应。

[0070] 可以理解的是,所述触摸显示屏上也可以设置有与所述确认按键122功能对应的确认选项,用户点击所述确认选项也可以完成确认拍摄操作。

[0071] 可选的,所述血压采集装置11包括存储器和与所述存储器连接的接口,所述接口可以设置在所述血压采集器112的壳体上,所述存储器用于存储所述血压采集装置采集到的血压值数据,所述接口用于对所述存储器内的血压值数据进行读取。

[0072] 其中,所述存储器可以是,但不限于,随机存取存储器(Random Access Memory, RAM),只读存储器(Read Only Memory,ROM),可编程只读存储器(Programmable Read-Only Memory,PROM),可擦除只读存储器(Erasable Programmable Read-Only Memory,EPR0M),电可擦除只读存储器(Electric Erasable Programmable Read-Only Memory,EEPROM)等。

[0073] 其中,所述接口可以外接USB、光盘、打印机、电脑等设备,所述设备通过所述接口读取所述存储器内存储的数据,从而进行相应的操作。

[0074] 通过所述存储器和所述接口,用户可以对所述电子血压计内存储的血压数据进行读取,以对所述数据进行分析。

[0075] 综上所述,所述电子血压计10的主要部分为所述血压采集器112,作为一种可选的实施方式,本实用新型提供的血压采集器112可以是参照图4和图5所示的结构,所述血压采集器112上可以设置有:把手123、指纹解锁器124、开关按键125、血压计袖管接口126、体温计插口127、充电接口128、外设接口129。

[0076] 其中,所述把手123可以设置在所述血压采集器112顶端,所述把手123可以便于所

述血压采集器112的移动。所述指纹解锁器124可以设置在所述触摸显示器12旁边的位置，可以用于验证用户的身份，提高所述电子血压计10的安全性。所述开关按键125可以控制所述电子血压计10的开启和关闭，所述开关按键125可以设置在所述血压采集器112的正面，也可以设置在所述血压采集器112的侧面。所述血压计袖管接口126可以设置在所述血压采集器112的背面，用于连接血压计袖管。所述体温计插口127也可以设置在所述血压采集器112的背面，用于插入体温计，扩展所述电子血压计的功能。所述充电接口128可以设置在所述血压采集器112的背面，用于外接充电设备对所述电子血压计10进行充电。所述外设接口129为上述所述的接口，可以用于读取所述存储器内的血压数据，所述外设接口也可以设置在所述血压采集器112的背面。

[0077] 请参照图6-图9，为所述电子血压计10在具体应用时，所述触摸显示器12上显示的示意图，下面对电子血压计10使用的过程作详细的介绍。

[0078] 首先，在用户开启所述电子血压计10后，所述触摸显示器12上可以显示相关的开机界面，例如图6所示的界面，下方有用户密码登录的提示入口，用户点击用户密码登录就会进入登录界面，输入账号密码进行登录；若为新用户，系统会提示进行注册，用户可按相关流程进行注册操作。登录成功后，所述触摸显示器12上可以显示相关的功能提示界面，例如图7所示的界面，上面会显示与用户信息相关的照片姓名等，用户可以选择对应的功能。在选择血压/脉搏功能时，所述触摸显示屏12上会弹出例如图8所示的显示界面，用户只需点击对应的状态，再确认即可。完成对状态的标注后，用户点击相应的开始测量的选项，开始血压或者脉搏的测量。在开始测量后，所述触摸显示器12上可以显示例如图9所示的界面，所示界面上包括面部图像区、血压刻度显示区和数值显示区。在面部图像区用户可以看到摄像头采集到的画面，拍摄出符合要求的面部图像；在血压刻度显示区，可以实时的观察到血压的变化情况；在数值显示区可以显示稳定下来的收缩压值、舒张压值和脉搏值。用户拍摄好面部图像后，点击确认可以保存相应的数值和对应的所述面部图像。

[0079] 在完成上述图6-图9的操作后，所述触摸显示器12上还可以对测量的数据进行查看，数据的显示形式可以由用户自行选择，还可以执行返回、上传数据等操作，在本实用新型实施例中不再赘述。

[0080] 综上所述，本实用新型实施例提供的电子血压计，通过所述触摸显示屏标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置采集到的带测量状态的血压值，通过所述血压采集装置保存所述带测量状态的血压值，使所述电子血压计具备可标注血压值状态的功能，提高所述电子血压计的实用性。

[0081] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

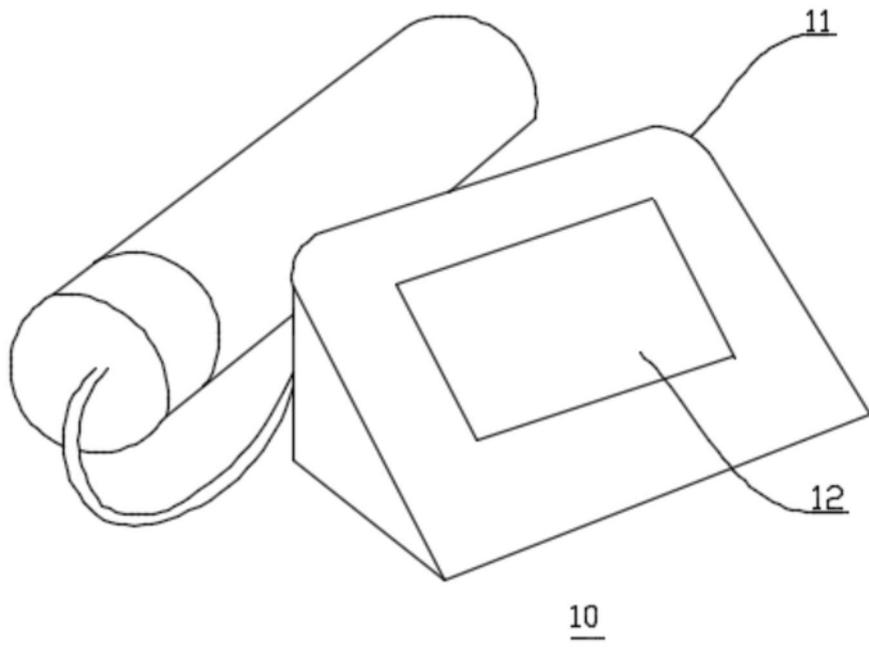


图1

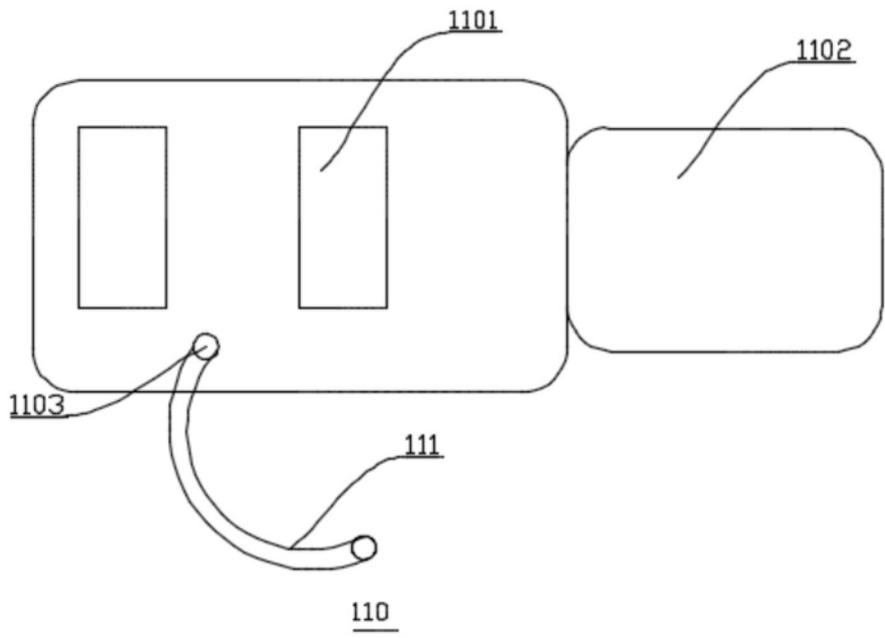


图2

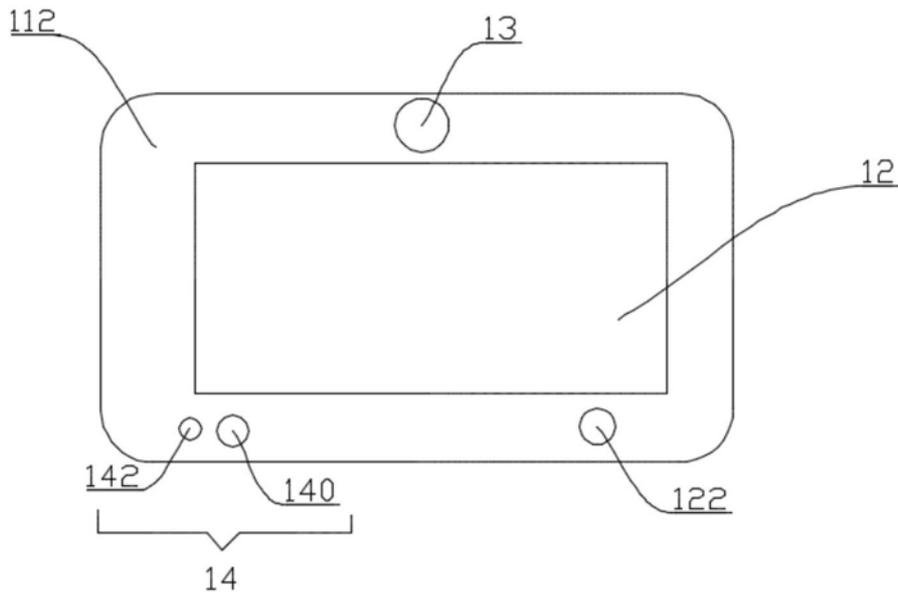


图3

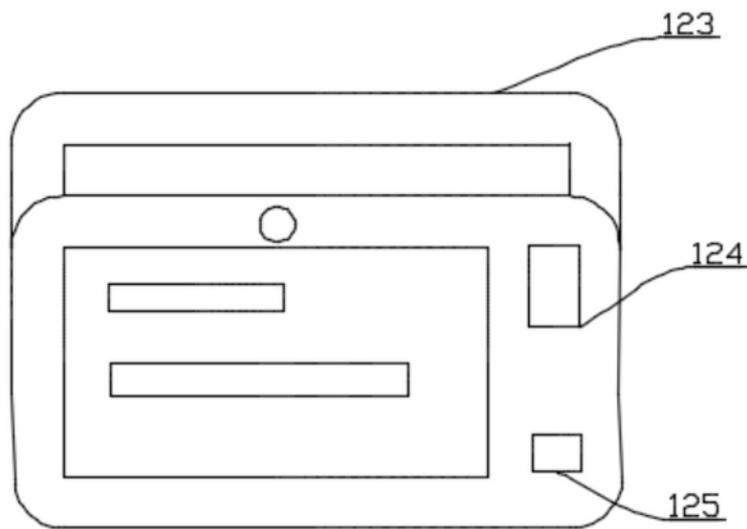


图4

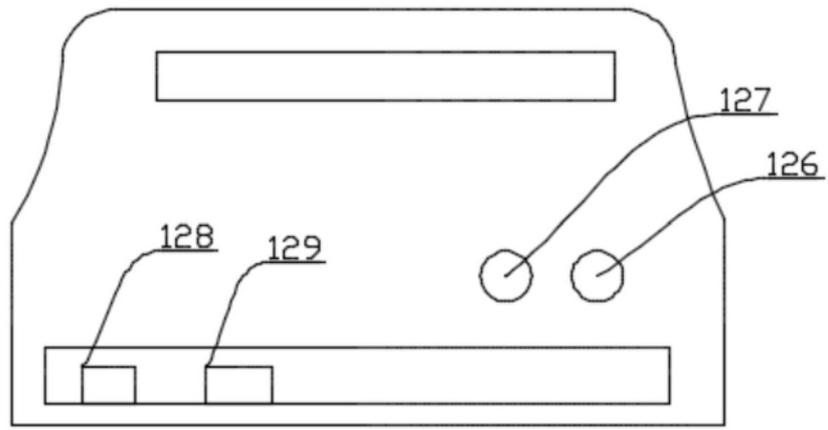


图5



图6

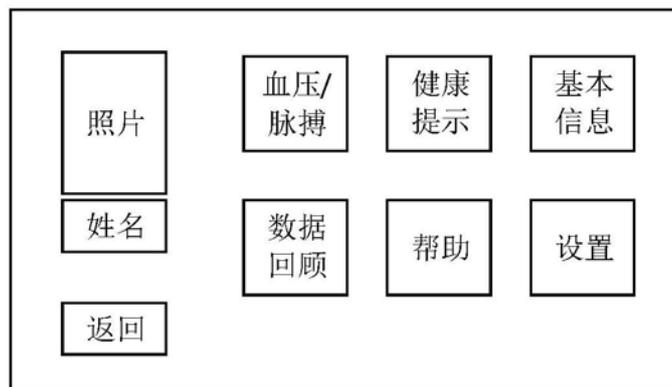


图7

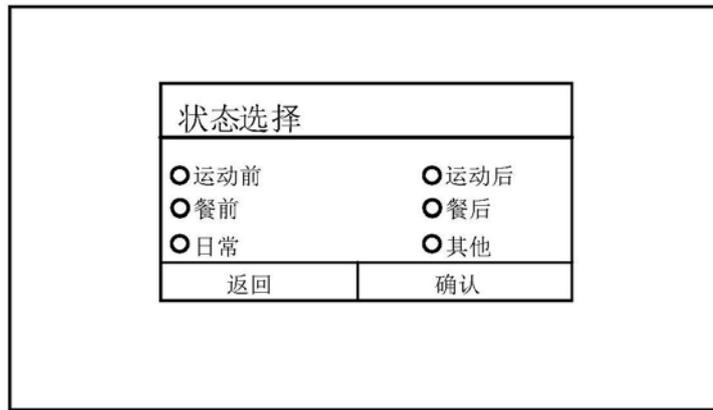


图8

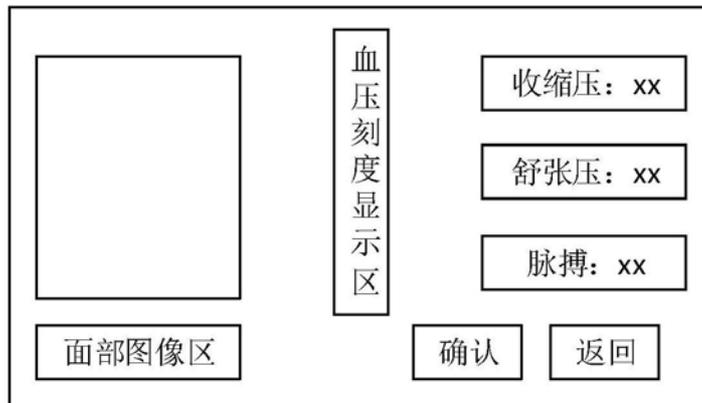


图9

专利名称(译)	一种电子血压计		
公开(公告)号	<a href="#">CN209186686U</a>	公开(公告)日	2019-08-02
申请号	CN201821644580.8	申请日	2018-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军航空医学研究所		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军航空医学研究所		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军航空医学研究所		
[标]发明人	杨明浩 蒋科 郭云 贾宏博 葛宏 孙晓燕 郑媛憬 李玉亮 王聪		
发明人	杨明浩 蒋科 郭云 贾宏博 葛宏 孙晓燕 郑媛憬 李玉亮 王聪		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
代理人(译)	郭新娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种电子血压计，涉及医疗器械技术领域。所述电子血压计包括血压采集装置和触摸显示器，所述血压采集装置和所述触摸显示器连接，所述触摸显示器用于标注用户的测量状态并显示所述血压采集装置采集到的带测量状态的血压值，所述血压采集装置用于保存所述带测量状态的血压值。所述电子血压计能够得到带用户测量状态的血压值，方便对不同状态下的血压值进行统计和分析。

