



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301130 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201721484960.5

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 金建雄

地址 433000 湖北省仙桃市建设街南一巷4号

(72)发明人 金建雄

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

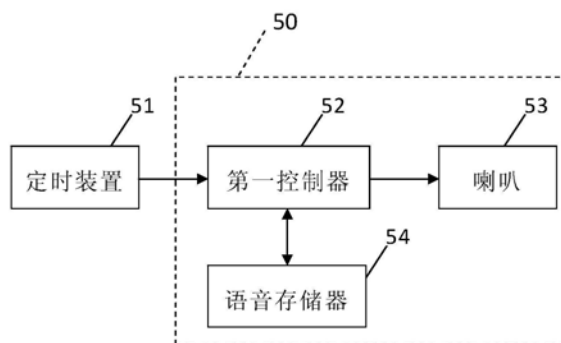
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种臂式和腕式两用电子血压计

(57)摘要

一种臂式和腕式两用电子血压计,所述血压计包括:血压计主体,带有气管插头的臂带,带有气管插头的腕带,以及连接带体和血压计主体的气管,所述血压计还包括提醒装置,所述提醒装置包括提醒信息输出装置以及用于触发所述提醒信息输出装置工作的定时装置。本血压计配置有提醒装置,能够提醒用户按时用药和/或按时测量血压,因此不但具有血压测量功能,还可以作为高血压患者的“小秘书”。



1. 一种臂式和腕式两用电子血压计,所述臂式和腕式两用电子血压计包括:血压计主体,带有气管插头的臂带,带有气管插头的腕带,以及连接带体和血压计主体的气管,其特征在于:所述血压计包括用于提醒用户按时用药和按时测量血压的提醒装置和体温计,所述提醒装置包括提醒信息输出装置以及用于触发所述提醒信息输出装置工作的定时装置,所述血压计主体上设置有体温计容置槽,所述体温计卡置于所述容置槽内,所述血压计主体包括混合模式选择开关、数据暂存器、运算器以及用于在混合模式下控制所述运算器对前后两次测量值求均值的第二控制器,所述混合模式选择开关、数据暂存器和运算器与所述第二控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的臂式和腕式两用电子血压计,其特征在于:所述体温计为电子体温计,体温计设置有数据接口,所述体温计容置槽设置有与所述数据接口相配合的接口座,所述接口座与血压计的处理器的电连接。

3. 根据权利要求1所述的臂式和腕式两用电子血压计,其特征在于:所述定时装置为循环定时装置。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的臂式和腕式两用电子血压计,其特征在于:所述提醒信息输出装置包括设置于所述血压计主体的喇叭、提醒信息载体以及第一控制器,所述喇叭、提醒信息载体以及定时装置与所述第一控制器电连接。

5. 根据权利要求1至3中任意一项所述的臂式和腕式两用电子血压计,其特征在于:所述提醒信息输出装置包括智能终端,以及设置于所述血压计主体的无线通信模块、提醒信息载体以及第三控制器,所述无线通信模块、提醒信息载体以及定时装置与所述第三控制器电连接,所述智能终端与无线通信模块通信连接。

6. 根据权利要求5所述的臂式和腕式两用电子血压计,其特征在于:所述智能终端为手机、IPAD或智能手环。

一种臂式和腕式两用电子血压计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子血压计,更具体地说涉及一种腕式和臂式两用电子血压计。

背景技术

[0002] 目前市场上的电子血压计大致有腕式电子血压计和臂式电子血压计两种类型。其中腕式电子血压计因为对末梢血管及手腕的周长要求苛刻,所以一般只适合年轻人使用,但对儿童和老人来说,测量数据的准确度不是很高。臂式电子血压计虽然测量准确,但是测量时需要裸露上臂,当测量者穿的衣服较多时,测量就非常不方便了。所以当消费者想尝试通过臂式和腕式两种方式来测血压时候,就需要同时购买臂式和腕式两种血压计,这样既麻烦又浪费金钱。

[0003] 因此设计了一种整合臂式和腕式两种测量模式的两用电子血压计。但是这些血压计也仅仅能够通过臂式和腕式两种测量模式来测量血压,并不具备其它功能,功能单一,智能化程度较低。

[0004] 另外,电子血压计已经逐渐成为了老年人的必备家用医疗器械,大部分的用户存在高血压疾病,高血压目前仍然无法根治,定时服用降压药是这类患者目前较有效的治疗手段,如果忘记服药将会导致血压上升,同时这类用户还会定时测量(如每天早晨、晚上等)血压来监测自己的血压状况。因此具有提醒功能的电子血压计将会具有非常广阔的市场前景。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种臂式和腕式两用电子血压计,以解决现有电子血压计存在的上述技术问题中的至少一种。

[0006] 为达上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种臂式和腕式两用电子血压计,所述臂式和腕式两用电子血压计包括:血压计主体,带有气管插头的臂带,带有气管插头的腕带,以及连接带体和血压计主体的气管,所述血压计还包括提醒装置,所述提醒装置包括提醒信息输出装置以及用于触发所述提醒信息输出装置工作的定时装置。

[0008] 优选地,所述血压计主体包括混合模式选择开关、数据暂存器、运算器以及用于在混合模式下控制所述运算器对前后两次测量值求均值的第二控制器,所述混合模式选择开关、数据暂存器和运算器与所述第二控制器连接。

[0009] 优选地,所述血压计还包括体温计,所述血压计主体上设置有体温计容置槽,所述体温计卡置于所述容置槽内。

[0010] 优选地,所述体温计为电子体温计,体温计设置有数据接口,所述体温计容置槽设置有与所述数据接口相配合的接口座,所述接口座与血压计的处理器的电连接。

[0011] 优选地,所述定时装置为循环定时装置。

[0012] 优选地,所述提醒信息输出装置包括设置于所述血压计主体的喇叭、提醒信息载

体以及第一控制器,所述喇叭、提醒信息载体以及定时装置与所述第一控制器电连接。

[0013] 优选地,所述提醒信息输出装置包括智能终端,以及设置于所述血压计主体的无线通信模块、提醒信息载体以及第三控制器,所述无线通信模块、提醒信息载体以及定时装置与所述第三控制器电连接,所述智能终端与无线通信模块通信连接。

[0014] 优选地,所述智能终端为手机、IPAD或智能手环。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下有益效果:

[0016] 由于配置有提醒装置,能够提醒用户按时用药和/或按时测量血压,因此该血压计不但具有血压测量功能,还可以作为高血压患者的“小秘书”。

[0017] 一些实施例中由于设置有混合模式选择开关、数据暂存器和用于对混合模式下前后两次测量值求均值的控制器和运算器,因此能够自动对腕式测量结果和臂式测量结果求平均获得更准确的测量结果。

[0018] 另一些实施例中由于还设置有体温计,能够方便用户测量体温以及方便体温计的保存。

附图说明

[0019] 图1为一些实施例臂式和腕式两用电子血压计的结构示意图;

[0020] 图2为一些实施例中提醒装置的原理框图;

[0021] 图3为一些实施例中混合血压测量装置的原理框图;

[0022] 图4为另一些实施例中提醒装置的原理框图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0024] 参照图1,一些实施例臂式和腕式两用电子血压计包括:血压计主体1,带有气管插头的臂带2,带有气管插头的腕带3,以及用于连接带体和血压计主体1的气管21、31。血压计主体1上设置有气管插孔12、按键13和显示屏 14。气管21用于连接臂带2和血压计主体1,气管31用于连接腕带3和血压计主体1,具体通过气管插头22或32与血压计主体1上的气管插孔12配合与血压计主体1连接。

[0025] 血压计进一步还包括提醒装置,所述提醒装置包括提醒信息输出装置以及用于触发所述提醒信息输出装置工作的定时装置。借此设计能够定时向用户提供提醒信息,所述提醒信息可以是语音、警示声、或者文字提醒信息。

[0026] 参照图2,提醒信息输出装置50包括喇叭53、语音存储器(即,提醒信息载体)54以及第一控制器52,所述喇叭53、语音存储器54以及定时装置 51与所述第一控制器52电连接,定时装置51、喇叭53、语音存储器54以及第一控制器52设置于所述血压计主体1内。提醒信息可以由商家预置于语音存储器54,也可以由用户自己录制存储在语音存储器54。用户通过定时装置 51设置提醒时间,到达相应时间后,定时装置51输出信号触发第一控制器52读取相应的提示语音,通过喇叭53播出,提示用户用药或测量血压。

[0027] 定时装置51最好采用循环定时装置,一次设置后即可一直使用,如设置每天早上8点。

[0028] 参照图3,所述血压计主体1进一步还包括混合模式选择开关61、数据暂存器62、第

二控制器63、运算器64以及用于在混合模式下控制所述运算器 64对前后两次测量值求均值的第二控制器63。所述混合模式选择开关61、数据暂存器62和运算器64与所述第二控制器63连接。按下混合模式选择开关 61后,进入混合测量模式,在该模式下,第二控制器63将第一次测量结果存入数据暂存器62,第二次测量结束后第二控制器63将两次测量结果输入运算器64进行平均运算,获得腕式测量和臂式测量的平均值。相较于现有单独的臂式测量结果或腕式测量结果,这种混合测量后求均值获得的血压值能够弱化两种测量方式的缺点,因此测量结果相对更准确一些。

[0029] 参照图1,所述臂式和腕式两用电子血压计进一步还包括体温计4,所述血压计主体1上设置有体温计容置槽11,所述体温计4卡置于所述容置槽11内。由于体温计体积较小,且不常使用,保存不方便,经常会在使用时找不到体温计。通过此设计,在使用时能够快速方便地找出血压计,方便用户使用和保存体温计。

[0030] 在一些更佳实施例中,所述体温计为电子体温计,体温计设置有数据接口,所述体温计容置槽设置有与所述数据接口相配合的接口座,所述接口座与血压计的处理器电连接。当体温计放回血压计主体1上的容置槽11后,血压计主体1内的处理器可以通过所述数据接口读取电子体温计内的体温测量结果进行显示和存储。

[0031] 上述第一控制器52、第二控制器63和血压计的处理器可以是独立的多个处理器,也可以是同一个处理器。

[0032] 参照图4,另一些实施例臂式和腕式两用电子血压计中,提醒信息输出装置70包括智能终端75,以及设置于所述血压计主体的无线通信模块73、语音存储器(即提醒信息载体)74以及第三控制器72,所述无线通信模块73、语音存储器74以及定时装置71与所述第三控制器72电连接,所述智能终端75与无线通信模块73通信连接。其中的所述智能终端75可以是手机、IPAD或智能手环等现有各种配置有无线通信模块的手持设备或穿戴式设备。该另一些实施例中,智能终端75由用户随身携带,与血压计主体能够无线通信。定时装置71到达设定时间后输出信号给第三控制器72,第三控制器72从语音存储器74读取相应语音通过无线通信模块73发送给智能终端75,智能终端75接收后播放语音,从而达到提醒用户的目的。该实施例中,即使用户外出也可以收到用药提醒信息,使用更加方便。

[0033] 上述第三控制器72和血压计的处理器可以是独立的两个处理器,也可以是同一个处理器。在其它实施例中,提醒信息还可以采用文字信息、提示音等。

[0034] 上述通过具体实施例对本实用新型进行了详细的说明,这些详细的说明仅仅限于帮助本领域技术人员理解本实用新型的内容,并不能理解为对本实用新型保护范围的限制。本领域技术人员在本实用新型构思下对上述方案进行的各种润饰、等效变换等均应包含在本实用新型的保护范围内。

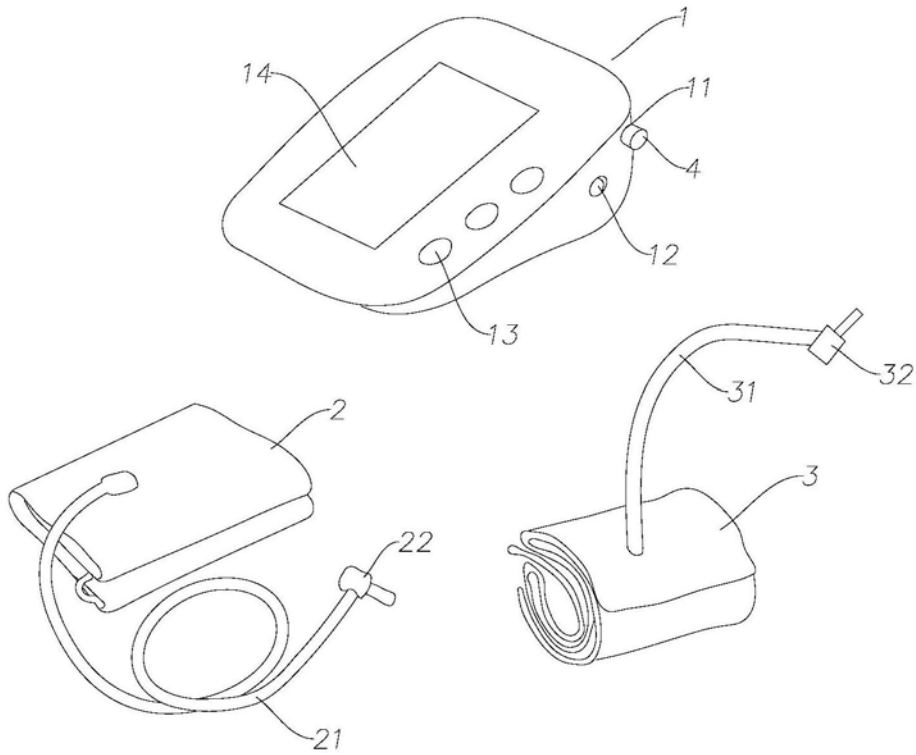


图1

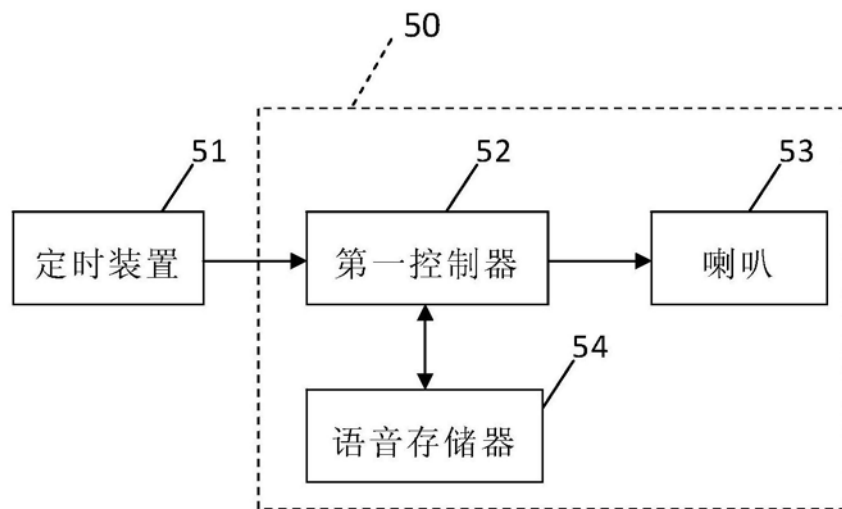


图2

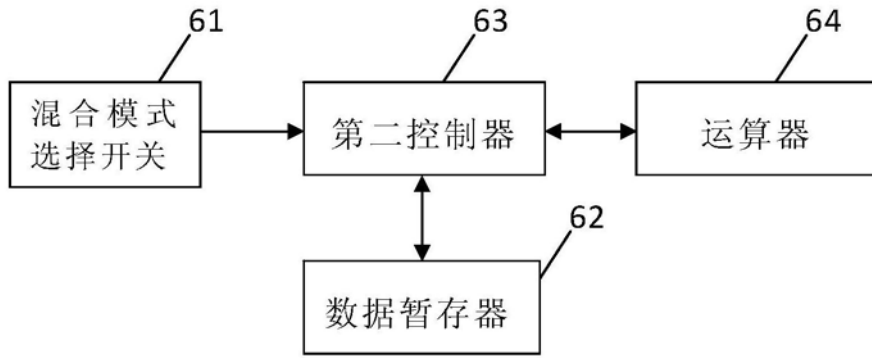


图3

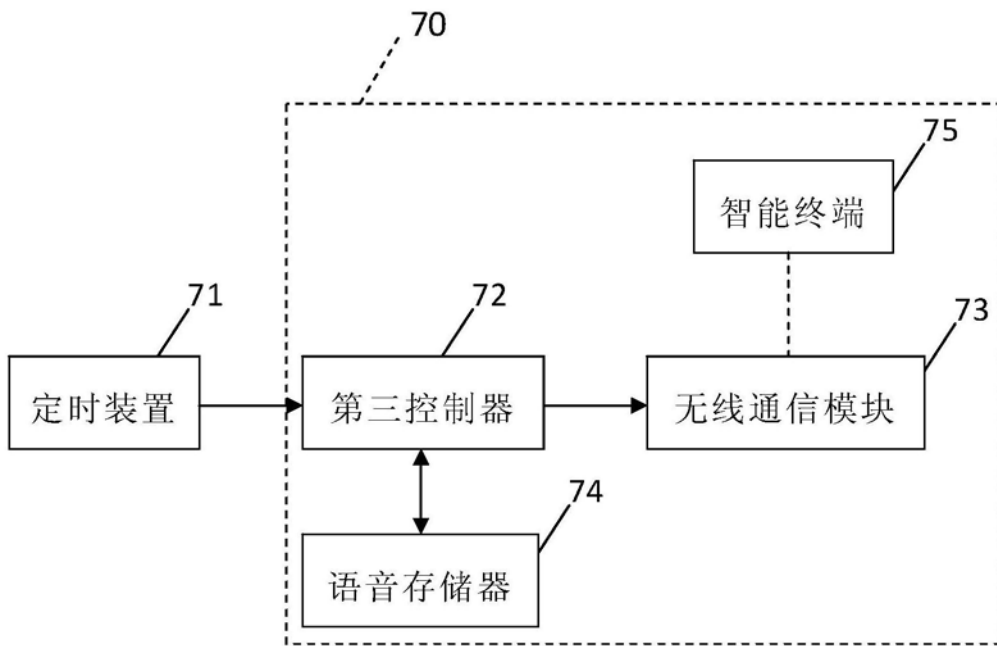


图4

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种臂式和腕式两用电子血压计 | | |
| 公开(公告)号 | CN209301130U | 公开(公告)日 | 2019-08-27 |
| 申请号 | CN201721484960.5 | 申请日 | 2017-11-08 |
| 发明人 | 金建雄 | | |
| IPC分类号 | A61B5/0225 A61B5/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种臂式和腕式两用电子血压计，所述血压计包括：血压计主体，带有气管插头的臂带，带有气管插头的腕带，以及连接带体和血压计主体的气管，所述血压计还包括提醒装置，所述提醒装置包括提醒信息输出装置以及用于触发所述提醒信息输出装置工作的定时装置。本血压计配置有提醒装置，能够提醒用户按时用药和/或按时测量血压，因此不但具有血压测量功能，还可以作为高血压患者的“小秘书”。

