



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211749575 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 201921701796.8

(22) 申请日 2019.10.12

(73) 专利权人 广东徕康医疗科技有限公司

地址 528437 广东省中山市中山火炬开发区江尾头村“牛肚环”星达·嘉湖工业园2号厂房2楼(B区)

(72) 发明人 林江峰

(51) Int.Cl.

A61B 5/0225 (2006.01)

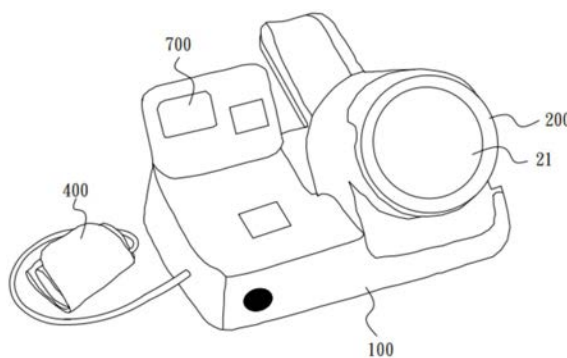
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可切换电子血压仪

(57) 摘要

本实用新型公开一种可切换电子血压仪,包括支撑台面,设置于支撑台面上的伸入套筒,设置于支撑台面内的电气驱动部分,伸入套筒内壁设置有可充气膨胀的气囊;电气驱动部分包括气泵以及第一压力检测单元,气泵通过充气通道与气囊连接,第一压力检测单元位于气囊内;其血压仪还包括充气袖带,电气驱动部分还包括电磁控制阀门以及第二压力检测单元,电磁控制阀门包括一个入口及两个出口,用于切换控制两出口中的任意一个导通;电磁控制阀门入口设置于充气通道上,充气袖带与气囊分别与两个出口导通,第二压力检测单元设置于充气袖带内。本实用新型的克服了通过伸入手臂完成血压检测的电子血压仪功能单一,无法实现其他姿态下血压检测的技术问题。



1. 一种可切换电子血压仪,包括支撑台面,设置于所述支撑台面上的伸入套筒,设置于所述支撑台面内的电气驱动部分,所述伸入套筒内壁设置有可充气膨胀的气囊;所述电气驱动部分包括气泵以及第一压力检测单元,所述气泵通过充气通道与所述气囊连接,所述第一压力检测单元位于所述气囊内;其特征在于,所述可切换电子血压仪还包括充气袖带,所述电气驱动部分还包括电磁控制阀门以及第二压力检测单元,所述电磁控制阀门包括一个入口及两个出口,用于切换控制所述两出口中的任意一个导通;所述电磁控制阀门入口设置于所述充气通道上,所述充气袖带与所述气囊分别与两个所述出口导通,所述第二压力检测单元设置于所述充气袖带内。

2. 如权利要求1所述的可切换电子血压仪,其特征在于,所述电磁控制阀门通过一个切换按键控制,所述切换按键用于切换两个所述出口中的某一个与所述气泵导通。

3. 如权利要求2所述的可切换电子血压仪,其特征在于,所述切换按键设置于所述支撑台面的表面。

4. 如权利要求1所述的可切换电子血压仪,其特征在于,所述电气驱动部分还包括血压计算模块,所述血压计算模块分别于所述第一压力检测单元与第二压力检测单元电性连接。

5. 如权利要求4所述的可切换电子血压仪,其特征在于,还包括结果显示模块,所述结果显示模块位于所述支撑台面,并与所述血压计算模块电性连接。

可切换电子血压仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备领域,具体地说,涉及一种可切换电子血压仪。

背景技术

[0002] 参阅图1,目前市场上存在一种套筒式的电子血压仪,该血压仪放置在台面上,检测者需要呈坐姿将手臂的上臂伸入该套筒内,且身体要处于倾斜状态,保证心脏和手臂的处于同一平面上。这样的电子血压仪目前市场上应用广泛,但是对于部分老人或者仅能卧床的患者来说,就无法实现电子自动测量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可切换电子血压仪,旨在解决在坐姿状态下,通过伸入手臂完成血压检测的电子血压仪功能单一,无法实现其他姿态下血压检测的技术问题。

[0004] 本实用新型提供一种可切换电子血压仪。

[0005] 所述可切换电子血压仪,包括支撑台面,设置于所述支撑台面上的伸入套筒,设置于所述支撑台面内的电气驱动部分,所述伸入套筒内壁设置有可充气膨胀的气囊;所述电气驱动部分包括气泵以及第一压力检测单元,所述气泵通过充气通道与所述气囊连接,所述第一压力检测单元位于所述气囊内;所述可切换电子血压仪还包括充气袖带,所述电气驱动部分还包括电磁控制阀门以及第二压力检测单元,所述电磁控制阀门包括一个入口及两个出口,用于切换控制所述两出口中的任意一个导通;所述电磁控制阀门入口设置于所述充气通道上,所述充气袖带与所述气囊分别与两个所述出口导通,所述第二压力检测单元设置于所述充气袖带内。

[0006] 本实用新型公开的可切换电子血压仪在工作时,可以选择通过伸入套筒伸入上臂进行检测,还是通过在上臂上缠裹充气袖带的方式来检测血压,针对部分不适合坐姿检测的人群来说,可以通过在上臂上缠裹充气袖带的方式来检测;当充气袖带缠裹后,电磁控制阀门的出口仅与充气袖带导通,气泵充气时,充气袖带膨胀,从而完成充气检测。本实用新型的可切换血压检测仪克服了现有技术中,在坐姿状态下,通过伸入手臂完成血压检测的电子血压仪功能单一,无法实现其他姿态下血压检测的技术问题。

附图说明

[0007] 图1是现有技术中的血压检测仪的结构示意图

[0008] 图2是本实用新型可切换电子血压仪的结构示意图;

[0009] 图3及图4是本实用新型可切换电子血压仪的电气驱动部分的模块示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明:

[0011] 参阅图2及图3,本实用新型公开一种可切换电子血压仪,其包括:支撑台面100,设置于所述支撑台面100上的伸入套筒200,设置于所述支撑台面100内的电气驱动部分300。

[0012] 所述伸入套筒200内壁设置有可充气膨胀的气囊21;所述电气驱动部分300包括气泵31以及第一压力检测单元32,所述气泵31通过充气通道33与所述气囊21连接,所述第一压力检测单元32位于所述气囊21内。

[0013] 在检测时,被检测者将上臂伸入所述伸入套筒200内,之后气泵31工作,向气囊21内充气,待气压稳定后,第一压力检测单元32将压力值发送,从而通过换算完成血压检测。

[0014] 其中,所述可切换电子血压仪还包括充气袖带400,所述电气驱动部分300还包括电磁控制阀门34以及第二压力检测单元35,所述电磁控制阀门34包括一个入口341及两个出口342,用于切换控制所述两出口342中的任意一个导通;所述电磁控制阀门34入口341设置于所述充气通道33上,所述充气袖带400与所述气囊21分别与两个所述出口342导通,所述第二压力检测单元35设置于所述充气袖带400内。

[0015] 当患者采用坐姿进行检测时,电磁控制阀门34控制入口341与连接至气囊21的一个出口342导通,从而使的气泵31仅向气囊21充气,伸入套筒200内的气囊21压力稳定后完成血压检测。

[0016] 然而,当患者不方便采用坐姿进行检测时,首先将充气袖带400缠裹在上臂上,之后,电磁控制阀门34控制入口341与连接至充气袖带400的一个出口342导通,从而使的气泵31仅向充气袖带400充气,伸入套筒200内的充气袖带400压力稳定后完成血压检测。

[0017] 本实用新型的可切换血压检测仪克服了现有技术中,在坐姿状态下,通过伸入手臂完成血压检测的电子血压仪功能单一,无法实现其他姿态下血压检测的技术问题。

[0018] 所述电磁控制阀门34通过一个切换按键500控制,所述切换按键500用于切换两个所述出口342中的某一个与所述气泵31导通。所述切换按键500设置于所述支撑台面100的表面。

[0019] 具体在工作时,根据待检测者所需要检测的方式,可以通过切换按键500按下或者弹起,从而控制电磁控制阀门34的出口342与气囊21还是充气袖带400导通,完成不同姿势的血压检测。

[0020] 参阅图4,所述电气驱动部分300还包括血压计算模块600,所述血压计算模块600分别于所述第一压力检测单元32与第二压力检测单元35电性连接。设置两个压力检测单元,能够使得压力检测在两种模式下独立进行,彼此不相互干扰。

[0021] 参阅图2及图4,本实用新型还包括结果显示模块700,所述结果显示模块700位于所述支撑台面100,并与所述血压计算模块600电性连接。

[0022] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

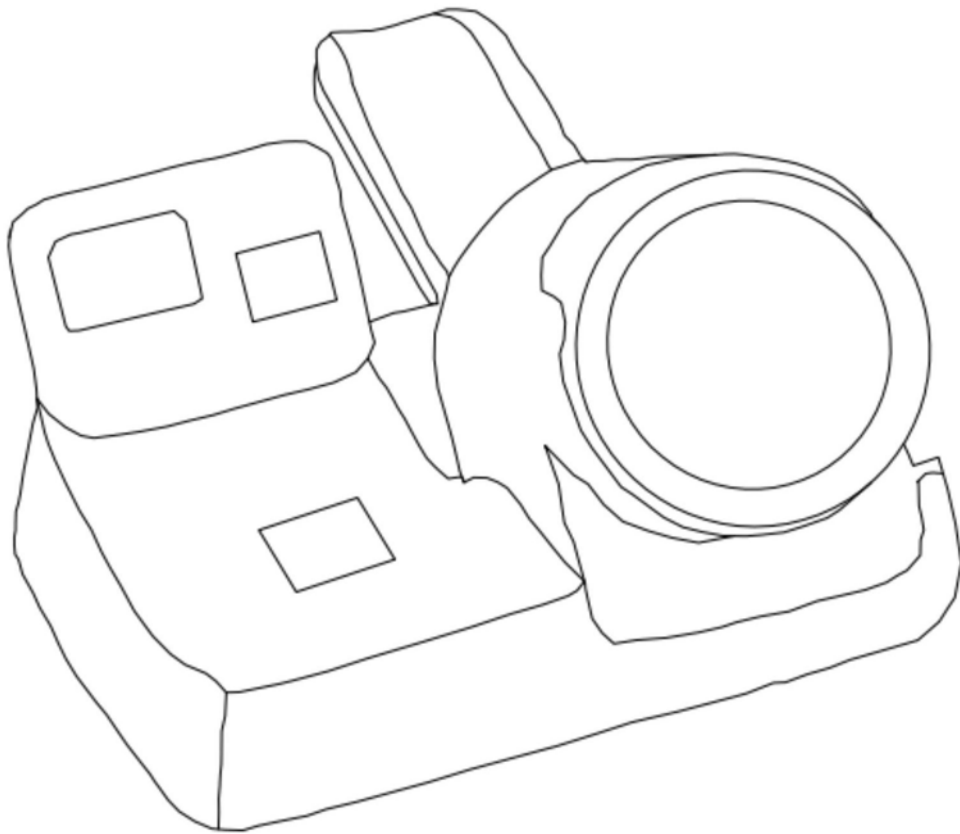


图1

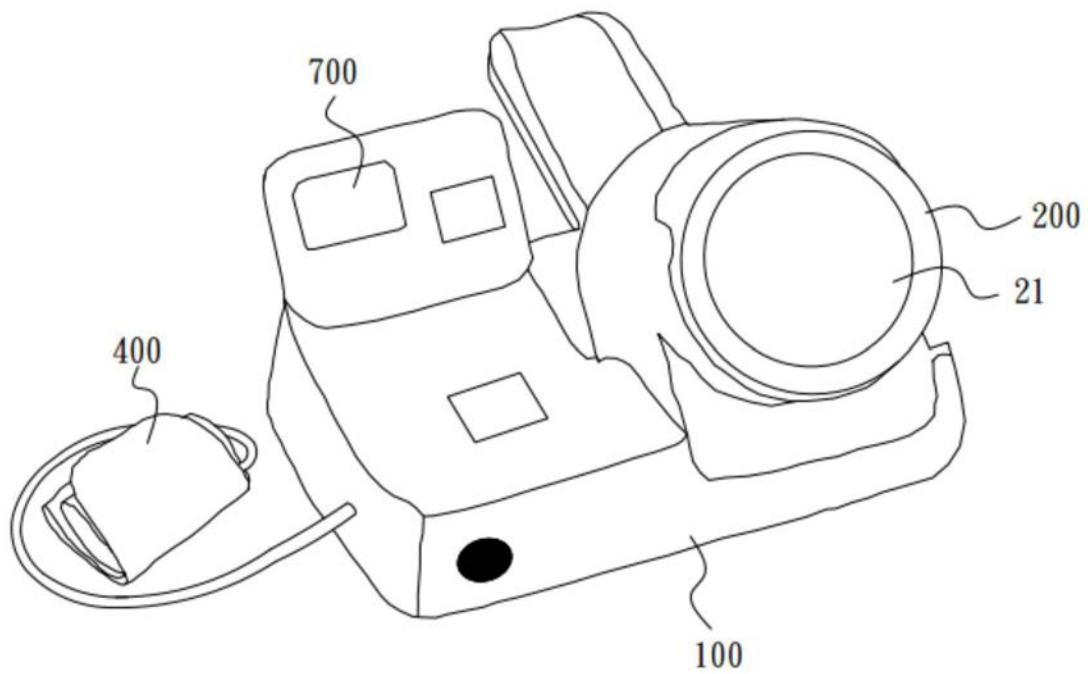


图2

300

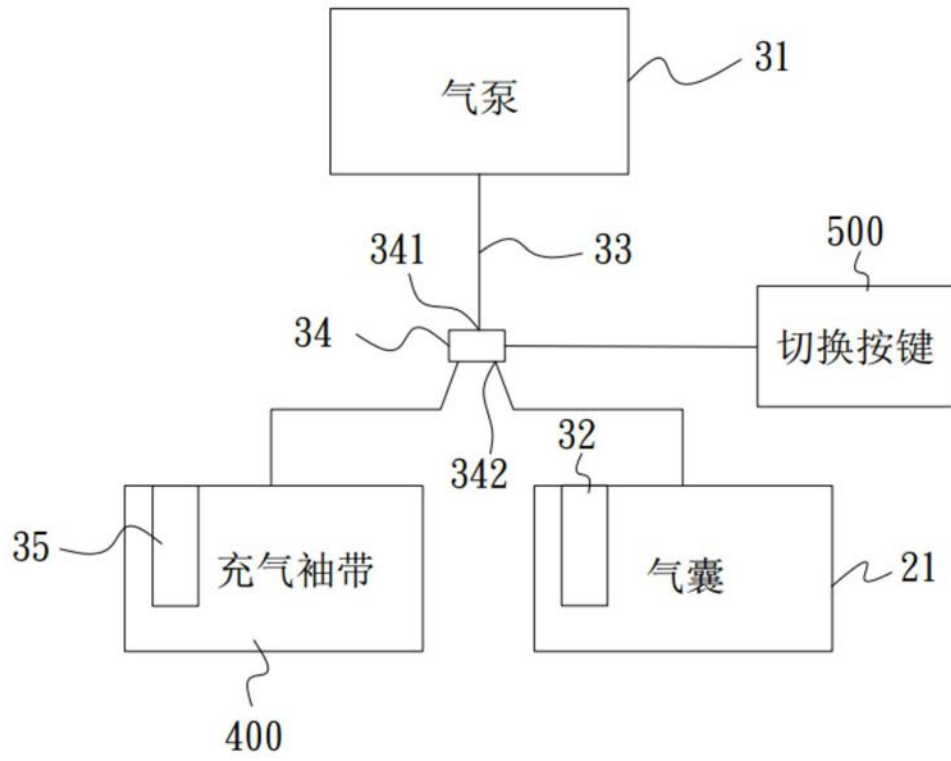


图3

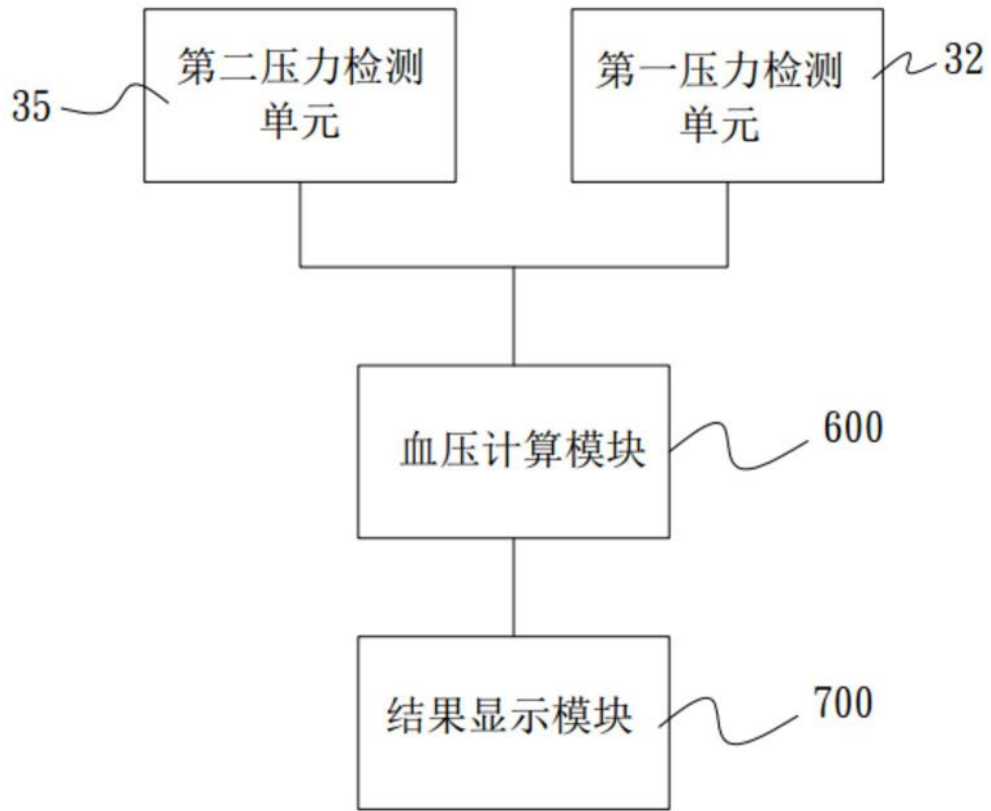


图4