



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108324256 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810088019.4

(22)申请日 2018.01.30

(71)申请人 吴秀云

地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山
南路3888号

(72)发明人 吴秀云 刘咏梅 郑雪芹

(74)专利代理机构 北京栈桥知识产权代理事务
所(普通合伙) 11670

代理人 刘亚娟

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61H 33/06(2006.01)

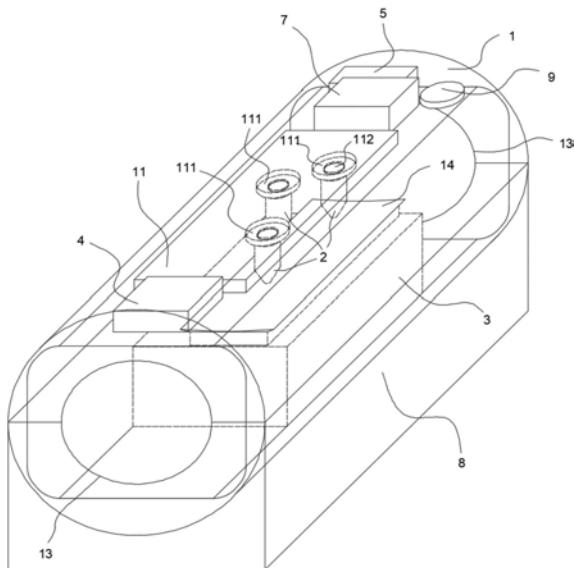
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种新型可熏蒸的智能诊脉装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,所述智能诊脉装置呈圆筒型,分为上下两个部分,包括诊脉装置、熏蒸装置、血压测定装置、体温检测装置、显示屏和控制器;所述诊脉装置设有三个,主要包括诊脉触头、诊脉气杆和电机连接板,所述诊脉触头呈类指尖型状,所述诊脉触头内部中空,内部中间设有压敏传感器,所述诊脉触头内部上顶面固定有固定棒,所述固定棒外周设有一圈加热片,所述固定棒内设有加热片控制器,所述诊脉触头的内部上顶面还设有温度传感器a。总之,本发明设计合理,自动化程度高,通过中药熏蒸、诊脉触头、恒温控制装置等增强诊脉设备的诊脉准确性。



1. 一种新型可熏蒸的智能诊脉装置，其特征在于，所述智能诊脉装置(1)呈圆筒型，所述智能诊脉装置(1)的前端面中心开有两个可供手臂进出的圆孔(13)，所述智能诊脉设备(1)分为上下两个部分，所述智能诊脉装置(1)的上部分和下部分通过右侧开合页(12)进行连接，所述智能诊脉装置(1)包括诊脉装置(2)、熏蒸装置(3)、血压测定装置(4)、体温检测装置(5)、显示屏(6)、主控制器(7)和配电装置(8)；所述诊脉装置(2)设有三个，主要包括诊脉触头(21)、诊脉气杆(22)和电机连接板(23)，所述诊脉触头(21)内嵌在所述诊脉气杆(22)的下端，所述电机连接板(23)位于所述诊脉气杆(22)的上端，所述诊脉触头(21)呈类指尖形状，所述诊脉触头(21)内部中空，所述诊脉触头(21)的内设有压敏传感器(211)，通过传递杆(212)将所述压敏传感器(211)的下底面和所述诊脉触头(21)内部底端进行连接固定，所述诊脉触头(21)内部上顶面固定有固定棒(213)，所述固定棒(213)的下端和压敏传感器(211)的上顶面连接，所述固定棒(213)外周设有一圈加热片(214)，所述固定棒(213)内上顶面固定有加热片控制器(215)，所述诊脉触头(21)的内部上顶面右侧还设有温度传感器a(216)，所述温度传感器a(216)与加热片控制器(215)连接，所述诊脉气杆(22)内设有气囊仓(221)和控制电机(222)，所述气囊仓(221)与控制电机(222)相连，所述控制电机(222)位于所述气囊仓(221)的上端，所述电机连接板(23)呈圆片型，所述电机连接板(23)上端中心位置设有嵌槽(231)；所述熏蒸装置(3)包括药液箱(31)、加热装置(32)、出气滤口(33)、恒温控制装置(34)和熏蒸控制器(35)，所述药液箱(31)位于所述熏蒸装置(3)的内部中间，所述熏蒸装置(3)的上顶面左右两侧分别设有三个接口，每个接口之间距离等距，所述药液箱(31)的上顶面左右两侧分别也设有三个接口，并通过所述出气滤口(33)进行与熏蒸装置(3)的接口连接，所述加热装置(32)位于所述药液箱(31)的下端，所述控制装置(35)位于所述药液箱(31)和加热装置(32)的前端，所述熏蒸控制器(35)与所述加热装置(32)进行连接，所述恒温控制装置(34)位于所述熏蒸装置(3)的后内顶面，所述恒温控制装置(34)上顶面设有温度传感器b(341)，所述恒温控制装置(34)右侧设有一个冷热气口(342)，所述温度传感器b(341)和恒温控制装置(34)与所述熏蒸控制器(35)连接，所述熏蒸控制器(35)用于调控智能诊脉装置(1)内的温度，控制恒温控制装置(34)进行动态的调节；所述诊脉装置(2)通过电机连接板(23)的嵌槽(231)与所述智能诊脉装置(1)的上部分的位移平台(11)上的位移电机(111)底部中心的配合槽(112)进行连接固定，所述血压测定装置(4)位于所述智能诊脉装置(1)的上部分的前端，所述体温检测装置(5)位于所述智能诊脉装置(1)的上部分的后端，所述体温检测装置(5)的右端还设有绿光扫描灯(9)，所述熏蒸装置(3)固定于所述智能诊脉装置(1)的下部分的中间位置，所述显示屏(6)位于所述智能诊脉装置(1)的上部分的外顶面中心位置，所述显示屏(6)的后侧设有控制面板(10)，所述主控制器(7)位于所述智能诊脉装置(1)的上部分的内后侧，所述主控制器(7)与所述位移电机(111)、控制电机(222)、压敏传感器(211)、血压测定装置(4)、体温检测装置(5)、显示屏(6)、绿光扫描灯(9)和控制面板(10)连接，所述配电装置(8)位于所述智能诊脉装置(1)的最底端中间，所述配电装置(8)与所述诊脉装置(2)、熏蒸装置(3)、血压测定装置(4)、体温检测装置(5)、显示屏(6)、主控制器(7)、绿光扫描灯(9)和控制面板(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置，其特征在于，所述诊脉气杆(22)和诊脉触头(21)连接处设有相互配合的凹槽(24)和凸槽(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置，其特征在于，所述诊脉触头

(21) 的外部材料为医用橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,其特征在于,所述智能诊脉装置(1)的下部分水平面中心位置上设有可自动调节高低的手托(14),所述手托(14)分为5级调节,每级距离差为0.5cm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,其特征在于,所述主控制器(7)内设有信号放大器(71)、图形分析处理模块(72)、A/D数字转化模块(73)、图形显示模块(74)、处理器(75)、存储模块(76)和指令执行模块(77),所述A/D数字转化模块(73)一端与所述体温检测装置(5)、血压测定装置(6)、信号放大器(71)和图形分析处理模块(72),另一端与处理器(75)进行连接,所述A/D数字转化模块(73)可以将从各个电子元件接收过来的信息进行转化,以便于处理器(75)进行识别;所述图形分析处理模块(72)另一端与绿光扫描灯(9)进行连接,所述图形分析处理模块(72)用于将绿光扫描灯(9)扫描的手臂信息转化成可识别信号;所述信号放大器(71)另一端连接所述的三个诊脉装置(2)的压敏传感器(211),所述信号放大器(71)用于将三个诊脉装置(2)检测到的信息进行放大,便于后续数据的分析;所述处理器(75)与所述控制面板(10)、存储模块(76)、指令执行模块(77)和图形显示模块(74)连接,所述处理器(75)用于处理分析传输过来的数据,所述控制面板(10)用于进行操作指令,所述存储模块(76)用于存储和缓存处理器(75)分析得到后的数据,所述指令执行模块(77)与所述位移电机(111)、控制电机(222)、血压测定装置(4)、体温检测装置(5)、显示屏(6)和绿光扫描灯(9)连接,所述指令执行模块(77)用于执行处理器(75)所下达的控制指令,所述图形显示模块(74)另一端与显示屏(6)连接,所述图形显示模块(74)用于将数据信息转化成图像信息显示在显示屏(6)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,其特征在于,所述智能诊脉装置(1)的下部分水平位置上设有手托(14),所述手托(14)可自动调节高度高低。

7. 权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置(1),其特征在于,所述的三个诊脉装置(2),分别对应的是寸部位置、关部位置或尺部位置中的一个或者三者的任意组合。

8. 权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,其特征在于,药液箱(31)内放置药液,所述药液按重量分数配比是由:10份的伸筋草、5份的地龙、3份活石藤、7份三七和3份的柚皮组成。

9. 权利要求1所述的一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,其特征在于,所述诊脉触头(21)中空内填充为水溶液。

一种新型可熏蒸的智能诊脉装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体是涉及一种新型可熏蒸的智能诊脉装置。

背景技术

[0002] 诊脉是中医的一种健康诊断方式,医生可以根据患者腕部血管不同部位的压力变化来确定病情,这种方式在我国有着悠久的历史,是我国古代医学家长期医疗实践的总结,在对人体诊脉时,医生需要使用手指对人体手腕处的桡动脉分别进行轻度按压、中度按压以及重度按压,并在每次按压桡动脉之后观察和记录桡动脉的跳动情况,进而根据桡动脉的跳动情况确定人体的健康状况。若医生在对患者诊脉时稍有疏忽,则会造成诊断失误的后果,导致健康诊断的可靠性较差。

[0003] 中药熏蒸是中药外治疗法的分支。中药熏蒸疗法又称为中药蒸煮疗法、中药汽浴疗、药透疗法、热雾疗法等。在一些少数民族地区,被称为“烘雅”。中药熏蒸是以热药蒸汽为治疗因子的化学、物理综合疗法。这种方法最早用于临床的自先秦就有记载,后世不乏其术。到清代,中药熏蒸趋于成熟。新中国成立后,随着科学技术的日新月异,中药熏蒸无论是理论还是实践均亦有相应发展,逐渐泛用于休闲保健、康复疗养和临床治疗疾病的诸多方面。

[0004] 专利CN107397538A提供了一种诊脉装置及方法,其中,该装置包括:压力加载模组、光源、信号采集模组和处理器;处理器与信号采集模组电连接;信号采集模组在诊脉位置接收到压力加载模组对该诊脉位置施加的标准压力信号时,能够采集与上述诊脉位置对应的人体组织对光源发射的第一光信号进行反射后的第二光信号,并将该第二光信号转换为对应的电信号,处理器则根据该电信号生成对应的诊断结果。具有能够将人体的诊脉状态转换为直观的诊断结果,使得中医诊脉的过程更加直观和客观,进一步提高了诊脉的准确性和可重复性。

[0005] 在实际应用中,我们发现患者往往会因为一些环境因素或者心理因素而影响诊脉的结果,使诊断出现偏差,比如设备接触患者皮肤时的冰凉感,对患者产生一定的刺激,或者情绪紧张等产生的偏差,在多次实验中我们发现采用中药熏蒸对诊脉局部进行药物熏蒸,能对患者的局部神经进行一定的放松和缓解,这大大提高了诊脉的准确性。

发明内容

[0006] 针对现有技术中尚未涉及有提高诊脉设备对患者诊脉准确性的装置的问题,本发明提供了一种新型可熏蒸的智能诊脉装置。

[0007] 本发明的技术方案为:一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,所述智能诊脉装置呈圆筒型,所述智能诊脉装置的前端面中心开有两个可供手臂进出的圆孔,所述智能诊脉设备分为上下两个部分,所述智能诊脉装置的上部分和下部分通过右侧开合页进行连接,所述智能诊脉装置包括诊脉装置、熏蒸装置、血压测定装置、体温检测装置、显示屏、主控制器和配电装置;所述诊脉装置设有三个,主要包括诊脉触头、诊脉气杆和电机连接板,所述诊

脉触头内嵌在所述诊脉气杆的下端,所述电机连接板位于所述诊脉气杆的上端,所述诊脉触头呈类指尖形状,所述诊脉触头内部中空,所述诊脉触头内设有压敏传感器,通过传递杆将所述压敏传感器的下底面和所述诊脉触头内部底端进行连接固定,所述诊脉触头内部上顶面固定有固定棒,所述固定棒的下端和压敏传感器的上顶面连接,所述固定棒外周设有一圈加热片,所述固定棒内上顶面固定有加热片控制器,所述诊脉触头的内部上顶面右侧还设有温度传感器a,所述温度传感器a与加热片控制器连接,所述诊脉气杆内设有气囊仓和控制电机,所述气囊仓与控制电机相连,所述控制电机位于所述气囊仓的上端,所述电机连接板呈圆片型,所述电机连接板上端中心位置设有嵌槽;所述熏蒸装置包括药液箱、加热装置、出气滤口、恒温控制装置和熏蒸控制器,所述药液箱位于所述熏蒸装置的内部中间,所述熏蒸装置的上顶面左右两侧分别设有三个接口,每个接口之间距离等距,所述药液箱的上顶面左右两侧分别也设有三个接口,并通过所述出气滤口进行与熏蒸装置的接口连接,所述加热装置位于所述药液箱的下端,所述熏蒸控制器位于所述药液箱和加热装置的前端,所述熏蒸控制器与所述加热装置进行连接,所述恒温控制装置位于所述熏蒸装置的后内顶面,所述恒温控制装置上顶面设有温度传感器b,所述恒温控制装置b的右侧设有多个冷热气口,所述温度传感器b和恒温控制装置与所述熏蒸控制器连接,所述熏蒸控制器用于调控智能诊脉装置内的温度,控制恒温控制装置进行动态的调节;所述诊脉装置通过电机连接板的嵌槽与所述智能诊脉装置的上部分的位移平台上的位移电机底部中心的配合槽进行连接固定,所述血压测定装置位于所述智能诊脉装置的上部分的前端,所述体温检测装置位于所述智能诊脉装置的上部分的后端,所述体温检测装置的右端还设有绿光扫描灯,所述熏蒸装置固定于所述智能诊脉装置的下部分的中间位置,所述显示屏位于所述智能诊脉装置的上部分的外顶面中心位置,所述显示屏的后侧设有控制面板,所述主控制器位于所述智能诊脉装置的上部分的内后侧,所述主控制器与所述位移电机、控制电机、压敏传感器、血压测定装置、体温检测装置、显示屏、绿光扫描灯和控制面板连接,所述配电装置位于所述智能诊脉装置的最底端中间,所述配电装置与所述诊脉装置、熏蒸装置、血压测定装置、体温检测装置、显示屏、主控制器、绿光扫描灯和控制面板连接。

[0008] 进一步的,所述诊脉气杆和诊脉触头连接处设有相互配合的凹槽和凸槽,通过凸槽和凹槽的配合,在气囊压力下可以平稳上下运动,使得压力调整更加稳定准确。

[0009] 进一步的,所述诊脉触头的外部材料为医用橡胶,使用医用橡胶接触使用者皮肤,亲肤性更好。

[0010] 进一步的,所述控制电机内包括输气泵、输气控制器、进气口和输气口,所述输气泵位于所述控制电机内部的下端,所述输气泵通过所述输气口与气囊仓连接,所述输气口在输气泵的下底面左右两侧分别设有1个,所述输气控制器位于所述输气泵的上端,所述进气口位于所述控制电机的右侧上端,并连通到外界,通过控制电机对气囊仓的膨胀或收缩对诊脉触头进行调节诊脉压力,相比于传统电机而言,调控更准确和自然。

[0011] 进一步的,所述智能诊脉装置的下部分水平面中心位置上设有可自动调节高低的手托,所述手托分为5级调节,每级距离差为0.5cm,可以根据手臂的粗细对手托进行高低调节,以应对不同人群。

[0012] 进一步的,所述主控制器内设有信号放大器、图形分析处理模块、A/D数字转化模块、图形显示模块、处理器、存储模块和指令执行模块,所述A/D数字转化模块一端与所述体

温检测装置、血压测定装置、信号放大器和图形分析处理模块，另一端与处理器进行连接，所述A/D数字转化模块可以将从各个电子元件接收过来的信息进行转化，以便于处理器进行识别；所述图形分析处理模块另一端与绿光扫描灯进行连接，所述图形分析处理模块用于将绿光扫描灯扫描的手臂信息转化成可识别信号；所述信号放大器另一端连接所述的三个诊脉装置的压敏传感器，所述信号放大器用于将三个诊脉装置检测到的信息进行放大，便于后续数据的分析；所述处理器与所述控制面板、存储模块、指令执行模块和图形显示模块连接，所述处理器用于处理分析传输过来的数据，所述控制面板用于进行操作指令，所述存储模块用于存储和缓存处理器分析得到后的数据，所述指令执行模块与所述位移电机、控制电机、血压测定装置、体温检测装置、显示屏和绿光扫描灯连接，所述指令执行模块用于执行处理器所下达的控制指令，所述图形显示模块另一端与显示屏连接，所述图形显示模块用于将数据信息转化成图像信息显示在显示屏上。

[0013] 进一步的，所述的三个诊脉装置，分别对应的是寸部位置、关部位置或尺部位置中的一个或者三者的任意组合，设置三个诊脉装置模仿了人使用食指、中指和无名指对脉象的诊断。

[0014] 进一步的，药液箱内放置药液，所述药液是由伸筋草10份、地龙5份、活石藤3份、三七7份和柚皮3份按重量分数配比组成。

[0015] 进一步的，所述诊脉触头中空内填充为水溶液，水浴控热的方式更温和，易于患者接受。

[0016] 一种新型可熏蒸的智能诊脉设备，其工作方法为：

[0017] (1) 打开智能诊脉装置，调节手托高度，将患者诊脉手臂放入智能诊脉装置内，合上智能诊脉装置；

[0018] (2) 通过绿光扫描仪并配合控制器对患者手臂进行扫描确认寸部位置、关部位置和尺部位置，通过主控制器调节三个位移电机和诊脉装置的位置，通过诊脉气杆的控制电机和气囊仓的配合对诊脉触头进行压力调控，同时加热片控制器配合加热片，根据温度传感器a检测的水温温度进行温度的动态调节，诊脉触头通过传递杆进行脉象的诊断，并将数据传输给主控制器进行分析和显示；

[0019] (3) 同时熏蒸装置工作，通过加热装置将药液箱内的药液蒸发，通过出气滤口散入智能诊脉装置内，并通过温度传感器b和恒温控制装置对智能诊脉装置内温度进行控制，温度控制在30℃左右；

[0020] (4) 同时血压测定装置和体温检测装置也可对患者进行检查，提高更丰富的数据分析支持。

[0021] 与现有技术相比，本发明的有益效果为：

[0022] (1) 本发明设计的诊脉装置的诊脉触头，外部采用医用橡胶材质，提高亲肤性，内部中空且设有控温的加热片控制器对其加热控温，使得在接触患者时不会产生冰冷感，提高检测的准确性。

[0023] (2) 本发明设计的诊脉装置的诊脉气杆，通过气囊的膨胀或收缩对诊脉触头进行调节诊脉压力，相比于传统电机而言，调控更准确和自然。

[0024] (3) 本发明设计的熏蒸装置，通过对药液的熏蒸，对患者的手臂进行局部熏蒸，可以舒缓神经，增加诊脉的准确性。

[0025] (4) 本发明设计的熏蒸装置的恒温控制装置和温度传感器b,可以将智能诊脉装置内腔温度稳定在人体适宜温度范围内,避免温度过高或过低对人体产生不适,进而影响诊脉的准确性。

[0026] (5) 本发明的控制器将诊脉装置、熏蒸装置、血压测定装置、体温检测装置之间相互连接,自动化程度高,实现了智能准确的检测,并将数据直观的显示在显示屏上。

附图说明

[0027] 图1是本发明的智能诊脉装置内部结构示意图;

[0028] 图2是本发明的智能诊脉装置外部结构示意图;

[0029] 图3是本发明的诊脉装置结构示意图;

[0030] 图4是本发明的诊脉触头和诊脉气杆配合连接图;

[0031] 图5是本发明的熏蒸装置结构示意图;

[0032] 图6是本发明的控制器的系统框图。

[0033] 其中,1-智能诊脉装置、11-位移平台、111-位移电机、112-配合槽、12-开合页、13-圆孔、14-手托、2-诊脉装置、21-诊脉触头、211-压敏传感器、212-传递杆、213-固定棒、214-加热片、215-加热片控制器、216-温度传感器a、22-诊脉气杆、221-气囊仓、222-控制电机、2221-输气泵、2222-输气控制器、2223-进气口、2224-排气口、23-电机连接板、231-嵌槽、24-凹槽、25-凸槽、3-蒸熏装置、31-药液箱、32-加热装置、33-排气口、34-恒温控制装置、341-温度传感器b、342-冷热气口、35-熏蒸控制器、4-血压测定装置、5-体温检测装置、6-显示屏、7-主控制器、71-信号放大器、72-图形分析处理模块、73-A/D数字转化模块、74-图形显示模块、75-处理器、76-存储模块、77-指令执行模块、8-配电装置、9-绿光扫描仪、10-控制面板。

具体实施方式

[0034] 下面结合具体实施方式来对本发明进行更进一步详细的说明,以更好地体现本发明的优势。

[0035] 如图1所示,一种新型可熏蒸的智能诊脉装置,智能诊脉装置1呈圆筒型,智能诊脉装置1的前端面中心开有两个可供手臂进出的圆孔13,智能诊脉设备1分为上下两个部分,智能诊脉装置1的上部分和下部分通过右侧开合页12进行连接,智能诊脉装置1的下部分水平面中心位置上设有可自动调节高低的手托14,手托14分为5级调节,每级距离差为0.5cm,可以根据手臂的粗细对手托进行高低调节,以应对不同人群。智能诊脉装置1包括诊脉装置2、熏蒸装置3、血压测定装置4、体温检测装置5、显示屏6、主控制器7和配电装置8;如图3和4所示,诊脉装置2设有三个,三个诊脉装置2分别对应的是寸部位置、关部位置或尺部位置中的一个或者三者的任意组合,设置三个诊脉装置2模仿了人使用食指、中指和无名指对脉象的诊断。主要包括诊脉触头21、诊脉气杆22和电机连接板23,诊脉触头21的外部材料为医用橡胶,使用医用橡胶接触使用者皮肤,亲肤性更好。诊脉触头21内嵌在诊脉气杆22的下端,诊脉气杆22和诊脉触头21连接处设有相互配合的凹槽24和凸槽25,通过凸槽25和凹槽24的配合,在气囊压力下可以平稳上下运动,使得压力调整更加稳定准确。电机连接板23位于诊脉气杆22的上端,诊脉触头21呈类指尖形状,诊脉触头21内部中空,所述诊脉触头

(21) 中空内填充为水溶液,水浴控热的方式更温和,易于患者接受。诊脉触头21内设有压敏传感器211,通过传递杆212将压敏传感器211的下底面和诊脉触头21内部底端进行连接固定,诊脉触头21内部上顶面固定有固定棒213,固定棒213的下端和压敏传感器211的上顶面连接,固定棒213外周设有一圈加热片214,固定棒213内上顶面固定有加热片控制器215,诊脉触头21的内部上顶面右侧还设有温度传感器a 216,温度传感器a 216与加热片控制器215连接,诊脉气杆22内设有气囊仓221和控制电机222,气囊仓221与控制电机222相连,控制电机222位于气囊仓221的上端,控制电机222内包括输气泵2221、输气控制器2222、进气口2223和输气口2224,输气泵2221位于控制电机222内部的下端,输气泵2221通过输气口2224与气囊仓221连接,输气口2224在输气泵2221的下底面左右两侧分别设有1个,输气控制器2222位于输气泵2221的上端,进气口2223位于控制电机222的右侧上端,并连通到外界,通过控制电机222对气囊仓221的膨胀或收缩对诊脉触头21进行调节诊脉压力,相比于传统电机而言,调控更准确和自然。电机连接板23呈圆片型,电机连接板23上端中心位置设有嵌槽231;如图5所示,熏蒸装置3包括药液箱31、加热装置32、出气滤口33、恒温控制装置34和熏蒸控制器35,药液箱31位于熏蒸装置3的内部中间,熏蒸装置3的上顶面左右两侧分别设有三个接口,每个接口之间距离等距,药液箱31的上顶面左右两侧分别也设有三个接口,并通过出气滤口33进行与熏蒸装置3的接口连接,加热装置32位于药液箱31的下端,熏蒸控制器35位于药液箱31和加热装置32的前端,熏蒸控制器35与加热装置32进行连接,恒温控制装置34位于熏蒸装置3的后内顶面,恒温控制装置34上顶面设有温度传感器b 341,恒温度传感器b 341的右侧设有多个冷热气口342,温度传感器b 341和恒温控制装置34与熏蒸控制器35连接,熏蒸控制器35用于调控智能诊脉装置1内的温度,控制恒温控制装置34进行动态的调节;诊脉装置2通过电机连接板23的嵌槽231与智能诊脉装置1的上部分的位移平台11上的位移电机111底部中心的配合槽112进行连接固定,血压测定装置4位于智能诊脉装置1的上部分的前端,体温检测装置5位于智能诊脉装置1的上部分的后端,体温检测装置5的右端还设有绿光扫描灯9,熏蒸装置3固定于智能诊脉装置1的下部分的中间位置,显示屏6位于智能诊脉装置1的上部分的外顶面中心位置,显示屏6的后侧设有控制面板10,主控制器7位于智能诊脉装置1的上部分的内后侧,如图6所示,主控制器7内设有信号放大器71、图形分析处理模块72、A/D数字转化模块73、图形显示模块74、处理器75、存储模块76和指令执行模块77,A/D数字转化模块73一端与体温检测装置5、血压测定装置6、信号放大器71和图形分析处理模块72,另一端与处理器75进行连接,A/D数字转化模块73可以将从各个电子元件接收过来的信息进行转化,以便于处理器75进行识别;图形分析处理模块72另一端与绿光扫描灯9进行连接,图形分析处理模块72用于将绿光扫描灯9扫描的手臂信息转化成可识别信号;信号放大器71另一端连接的三个诊脉装置2的压敏传感器211,信号放大器71用于将三个诊脉装置2检测到的信息进行放大,便于后续数据的分析;处理器75与控制面板10、存储模块76、指令执行模块77和图形显示模块74连接,处理器75用于处理分析传输过来的数据,控制面板10用于进行操作指令,存储模块76用于存储和缓存处理器75分析得到后的数据,指令执行模块77与位移电机111、控制电机222、血压测定装置4、体温检测装置5、显示屏6和绿光扫描灯9连接,指令执行模块77用于执行处理器75所下达的控制指令,图形显示模块74另一端与显示屏6连接,图形显示模块74用于将数据信息转化成图像信息显示在显示屏6上。主控制器7与位移电机111、控制电机222、压敏传感器211、血压测定装置4、

体温检测装置5、显示屏6、绿光扫描灯9和控制面板10连接，配电装置8位于智能诊脉装置1的最底端中间，配电装置8与诊脉装置2、熏蒸装置3、血压测定装置4、体温检测装置5、显示屏6、主控制器7、绿光扫描灯9和控制面板10连接。

[0036] 药液箱31内放置药液，药液是由：伸筋草10份、地龙5份、活石藤3份、三七7份和柚皮3份按重量分数配比组成。

[0037] 一种新型可熏蒸的智能诊脉设备，其工作方法为：

[0038] (1) 打开智能诊脉装置1，调节手托14高度，将患者诊脉手臂放入智能诊脉装置1内，合上智能诊脉装置1；

[0039] (2) 通过绿光扫描仪9并配合控制器对患者手臂进行扫描确认寸部位置、关部位置和尺部位置，通过主控制器7调节三个位移电机111和诊脉装置2的位置，通过诊脉气杆22的控制电机222和气囊仓221的配合对诊脉触头21进行压力调控，同时加热片控制器215配合加热片214，根据温度传感器a 216检测的水温温度进行温度的动态调节，诊脉触头21通过传递杆212进行脉象的诊断，并将数据传输给主控制器7进行分析和显示；

[0040] (3) 同时熏蒸装置3工作，通过加热装置32将药液箱31内的药液蒸发，通过出气滤口33散入智能诊脉装置1内，并通过温度传感器b 341和恒温控制装置34对智能诊脉装置1内温度进行控制，温度控制在30℃左右；

[0041] (4) 同时血压测定装置4和体温检测装置5也可对患者进行检查，提高更丰富的数据分析支持。

[0042] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围。

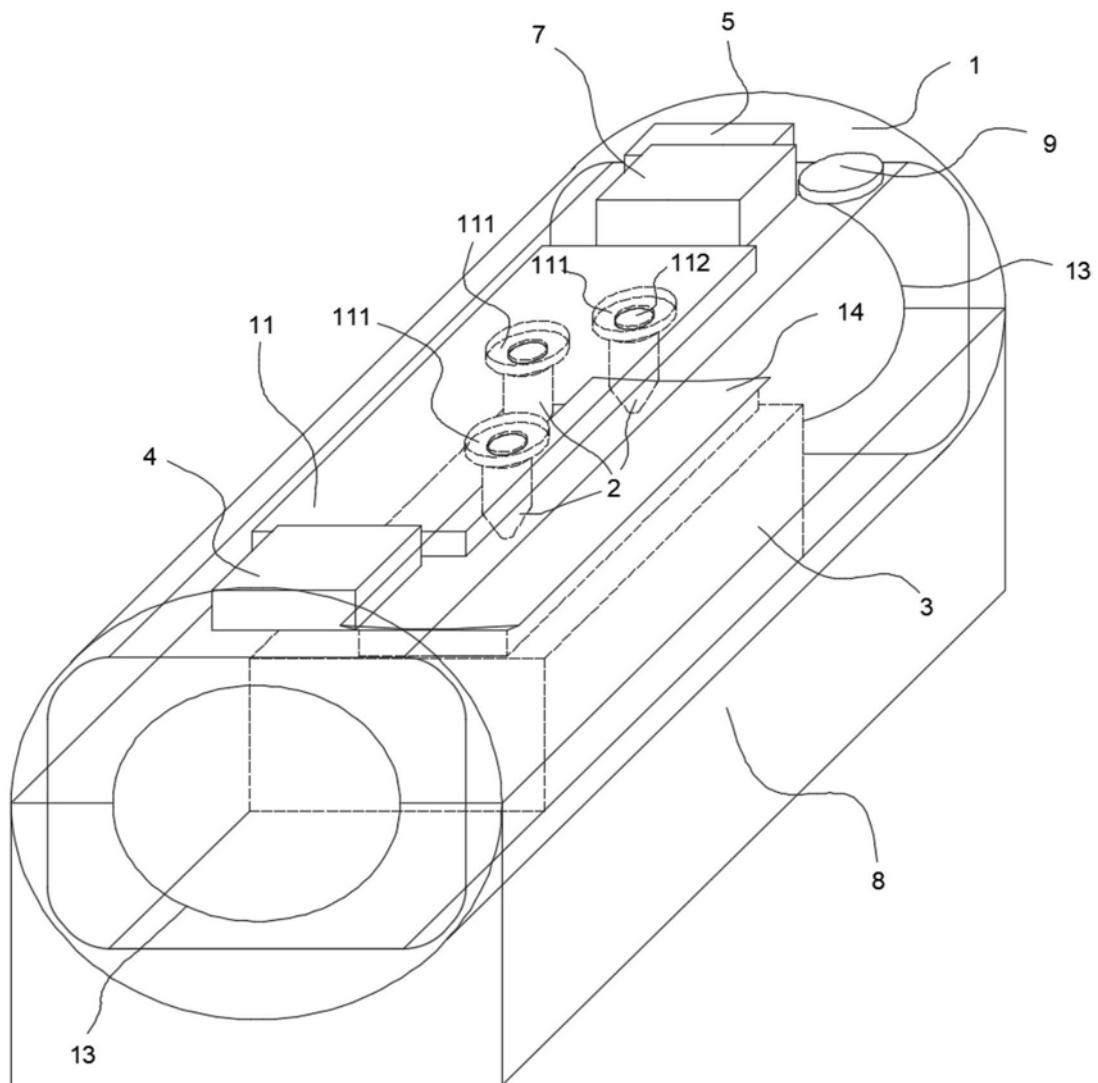


图1

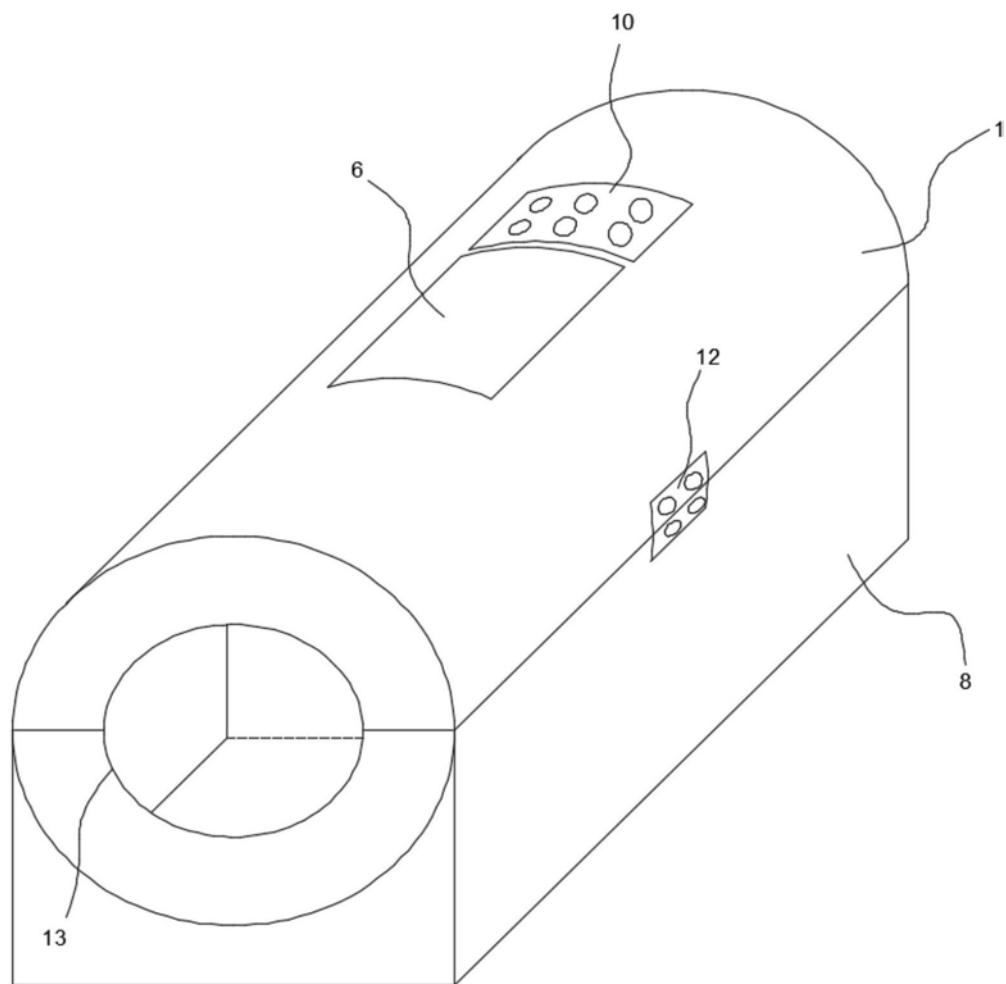


图2

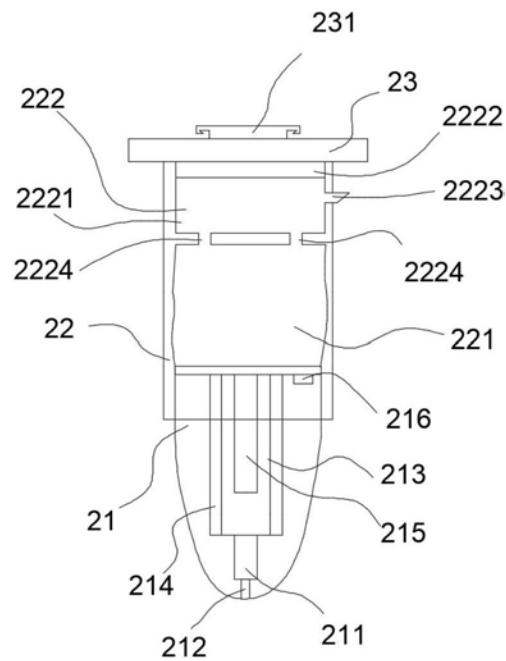


图3

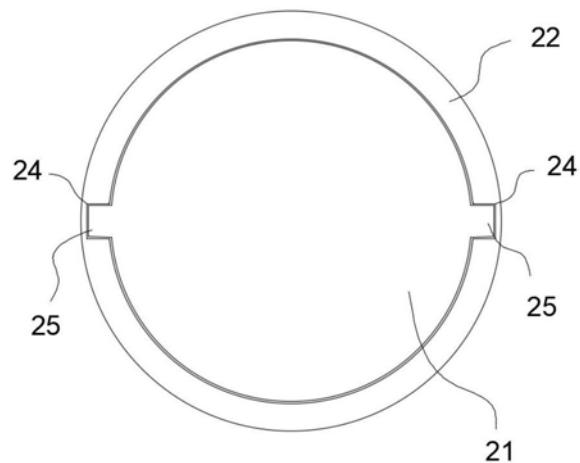


图4

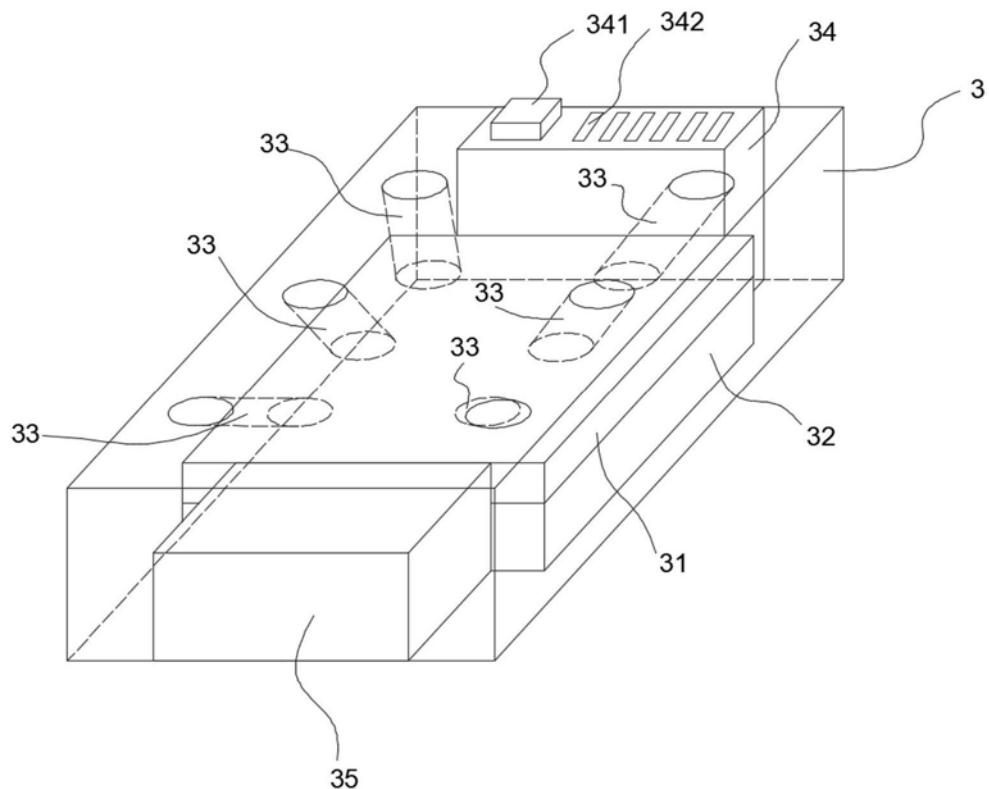


图5

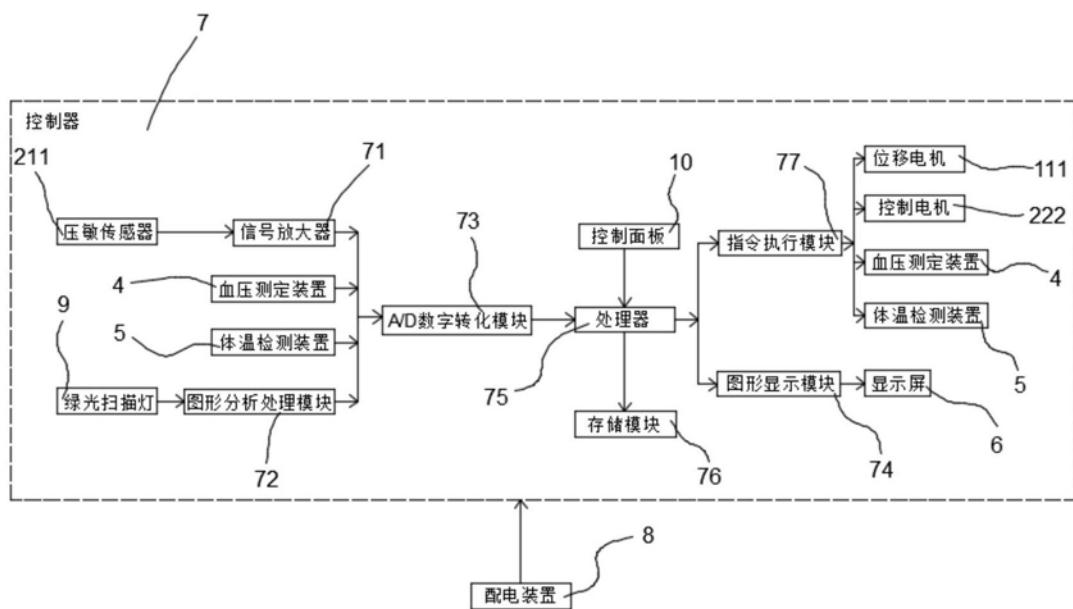


图6

专利名称(译)	一种新型可熏蒸的智能诊脉装置		
公开(公告)号	CN108324256A	公开(公告)日	2018-07-27
申请号	CN201810088019.4	申请日	2018-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	吴秀云		
申请(专利权)人(译)	吴秀云		
当前申请(专利权)人(译)	吴秀云		
[标]发明人	吴秀云 刘咏梅 郑雪芹		
发明人	吴秀云 刘咏梅 郑雪芹		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00 A61B5/0205 A61H33/06		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/4854 A61B5/6824 A61B5/683 A61H33/06 A61H2033/061 A61H2201/5082		
代理人(译)	刘亚娟		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种新型可熏蒸的智能诊脉装置，所述智能诊脉装置呈圆筒型，分为上下两个部分，包括诊脉装置、熏蒸装置、血压测定装置、体温检测装置、显示屏和控制器；所述诊脉装置设有三个，主要包括诊脉触头、诊脉气杆和电机连接板，所述诊脉触头呈类指尖型状，所述诊脉触头内部中空，内部中间设有压敏传感器，所述诊脉触头内部上顶面固定有固定棒，所述固定棒外周设有一圈加热片，所述固定棒内设有加热片控制器，所述诊脉触头的内部上顶面还设有温度传感器a。总之，本发明设计合理，自动化程度高，通过中药熏蒸、诊脉触头、恒温控制装置等增强诊脉设备的诊脉准确性。

