



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826678 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920177596.0

(22)申请日 2019.02.01

(73)专利权人 要要股份有限公司

地址 362800 福建省泉州市泉港区前黄驿  
峰路北侧中央粮库旁

(72)发明人 庄惠章 庄小峰 杨朝平

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限  
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

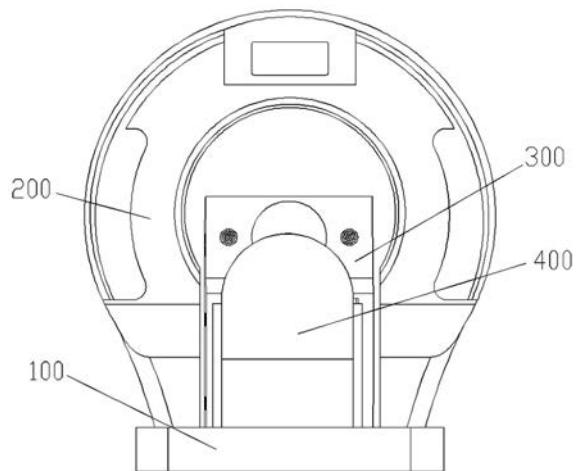
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中医四诊仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种中医四诊仪，包括底座，所述底座上方安装有倒U形的机体，机体中间设置有诊断台，底座上方还设置有位于诊断台前侧的座椅；底座上侧面开设有位于座椅下方的滑槽，所述滑槽内设置有可在滑槽内前后移动的滑座，所述座椅固定于所述滑座上，所述底座内设置有驱动滑座前后移动的驱动装置。本实用新型中医四诊仪通过驱动装置调整座椅的前后位置，保证患者与诊断台之间保持最佳距离，能够尽可能采集到接近真实情况的面色和舌象；通过驱动装置进行电动调节更加方便，更加准确。



1. 一种中医四诊仪，其特征在于：包括底座，所述底座上方安装有倒U形的机体，机体中间设置有诊断台，底座上方还设置有位于诊断台前侧的座椅；底座上侧面开设有位于座椅下方的滑槽，所述滑槽内设置有可在滑槽内前后移动的滑座，所述座椅固定于所述滑座上，所述底座内设置有驱动滑座前后移动的驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的中医四诊仪，其特征在于：所述诊断台上具有前低后高且与水平面夹角为10~15°的工作台面以及位于工作台面后方且工作台面夹角为115~125°的诊断台面，所述诊断台面中间开设有锥形槽，锥形槽内底部设置有摄像头，诊断台面上设置有喇叭和麦克风；诊断台面上还设置有用以连接脉搏传感器的USB接口。

3. 根据权利要求2所述的中医四诊仪，其特征在于：所述锥形槽内底部设置有环形灯体，锥形槽底部开设有位于环形灯体中间的圆形槽，所述摄像头位于圆形槽内；所述圆形槽内还设置有用于感应光线强度的光线传感器。

4. 根据权利要求2所述的中医四诊仪，其特征在于：所述工作台面上的前侧设置有沿横向设置的挡条。

5. 根据权利要求1所述的中医四诊仪，其特征在于：所述机体上部前侧延伸出位于座椅上方的顶部座体，顶部座体的下侧面设置有照明灯板。

6. 根据权利要求1所述的中医四诊仪，其特征在于：所述滑座为空心结构，所述滑槽内底部设置有一对导轨，所述滑座底部设置有与导轨配合的滑块，所述驱动装置包括位于滑槽旁侧的驱动电机，驱动电机的主轴上同轴连接有伸入滑槽中的丝杆，丝杆伸入滑座内部并与滑座上的丝杆螺母配合。

## 一种中医四诊疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中医四诊疗仪。

### 背景技术

[0002] 中医四诊疗仪将中医舌诊、面诊、脉诊、问诊整合在一起，可提供中医诊断信息客观采集与分析、定性与定量相结合的健康状态辨识、健康状态干预调整建议、疗效评估、慢病管理等覆盖中医医疗与预防保健体系各层面的技术服务。

[0003] 而目前的中医四诊疗仪在使用时，患者坐在摆放在四诊疗仪前方的座椅上，座椅是活动的，那么座椅的位置容易出现偏移，容易造成患者就坐时无法正对四诊疗仪，同时座椅的前后位置需要患者自行调节，使用不方便，不容易调整到最佳距离。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种结构新颖，使用方便的中医四诊疗仪。

[0005] 本实用新型采用以下方案实现：一种中医四诊疗仪，包括底座，所述底座上方安装有倒U形的机体，机体中间设置有诊断台，底座上方还设置有位于诊断台前侧的座椅；底座上侧面开设有位于座椅下方的滑槽，所述滑槽内设置有可在滑槽内前后移动的滑座，所述座椅固定于所述滑座上，所述底座内设置有驱动滑座前后移动的驱动装置。

[0006] 进一步的，所述诊断台上具有前低后高且与水平面夹角为10~15°的工作台面以及位于工作台面后方且工作台面夹角为115~125°的诊断台面，所述诊断台面中间开设有锥形槽，锥形槽内底部设置有摄像头，诊断台面上设置有喇叭和麦克风；诊断台面上还设置有用以连接脉搏传感器的USB接口。

[0007] 进一步的，所述锥形槽内底部设置有环形灯体，锥形槽底部开设有位于环形灯体中间的圆形槽，所述摄像头位于圆形槽内；所述圆形槽内还设置有用于感应光线强度的光线传感器。

[0008] 进一步的，所述工作台面上的前侧设置有沿横向设置的挡条。

[0009] 进一步的，所述机体上部前侧延伸出位于座椅上方的顶部座体，顶部座体的下侧面设置有照明灯板。

[0010] 进一步的，所述滑座为空心结构，所述滑槽内底部设置有一对导轨，所述滑座底部设置有与导轨配合的滑块，所述驱动装置包括位于滑槽旁侧的驱动电机，驱动电机的主轴上同轴连接有伸入滑槽中的丝杆，丝杆伸入滑座内部并与滑座上的丝杆螺母配合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：本实用新型中医四诊疗仪通过驱动装置调整座椅的前后位置，保证患者与诊断台之间保持最佳距离，能够尽可能采集到接近真实情况的面色和舌象；通过驱动装置进行电动调节更加方便，更加准确。

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下将通过具体实施例和相关附图，对本实用新型作进一步详细说明。

## 附图说明

- [0013] 图1是本实用新型实施例正视图；
- [0014] 图2是本实用新型实施例侧视图；
- [0015] 图3是本实用新型实施例立体图；
- [0016] 图4是图3中局部构造示意图；
- [0017] 图5是本实用新型实施例底座内部构造示意图；
- [0018] 图中标号说明：100-底座、110-滑槽、120-驱动电机、130-丝杆、200-机体、210-顶部座体、300-诊断台、310-工作台面、311-挡条、320-诊断台面、330-锥形槽、340-摄像头、350-喇叭、360-麦克风、370-脉搏传感器、380-环形灯体、390-光线传感器、400-座椅、500-滑座、510-丝杆螺母。

## 具体实施方式

[0019] 如图1~5所示，一种中医四诊仪，包括底座100，所述底座100上方安装有倒U形的机体200，机体200中间设置有诊断台300，底座上方还设置有位于诊断台前侧的座椅400；底座100上侧面开设有位于座椅400下方的滑槽110，所述滑槽110内设置有可在滑槽内前后移动的滑座500，所述座椅400固定于所述滑座500上，所述底座内设置有驱动滑座前后移动的驱动装置，通过驱动装置控制滑座前后移动，能够调整座椅的前后位置，保证患者与诊断台之间保持最佳距离，从而使得诊断台尽可能采集到接近真实情况的面色和舌象；通过驱动装置进行电动调节能够更加方便，更加准确。

[0020] 在本实施例中，所述诊断台300上具有前低后高且与水平面夹角为10~15°的工作台面310以及位于工作台面310后方且工作台面夹角为115~125°的诊断台面320，所述诊断台面320中间开设有锥形槽330，锥形槽330内底部设置有摄像头340，诊断台面上设置有喇叭350和麦克风360；诊断台面320上还设置有用以连接脉搏传感器370的USB接口，通过摄像头拍照来采集患者面色、舌象等信息；通过喇叭和麦克风与患者实现人机交互，并且通过麦克风来采集患者的音频信号；通过脉搏传感器370能够采集患者的脉搏信息，将上述的信息通过系统进行处理分析，给出诊断结果，至于如何进行信息处理和分析属于现有技术，在此不做具体阐述。

[0021] 在本实施例中，所述锥形槽330内底部设置有环形灯体380，锥形槽内侧面为磨砂面，锥形槽底部开设有位于环形灯体中间的圆形槽，所述摄像头位于圆形槽内；所述圆形槽内还设置有用于感应光线强度的光线传感器390；为了防止光线不足而导致面色、舌象等信息采集偏差过大，通过光线传感器采集光线强度，然后利用环形灯体进行补充，保证光线强度能够稳定在一个预设值，减少光线变化造成的误差。

[0022] 在本实施例中，还包括控制器以及与控制器电连接的供电模块，所述光线传感器390(采用FC-68)和环形灯体380与所述控制器电连接；所述控制器包括单片机(采用STC15F2K60S2)，所述供电模块采用7805芯片，其输入为DC12V电源，输出为+5V电源。

[0023] 在本实施例中，所述工作台面310上的前侧设置有沿横向设置的挡条311，挡条用以放置工作台面上的物品滑落。

[0024] 在本实施例中，所述机体200上部前侧延伸出位于座椅上方的顶部座体210，顶部座体的下侧面设置有照明灯板。

[0025] 在本实施例中，所述滑座500为空心结构，所述滑槽110内底部设置有一对导轨，所述滑座底部设置有与导轨配合的滑块，所述驱动装置包括位于滑槽旁侧的驱动电机120，驱动电机的主轴上同轴连接有伸入滑槽中的丝杆130，丝杆伸入滑座内部并与滑座上的丝杆螺母510配合，通过电机正反转实现座椅前后位置的调节，使用方便，操作简单。

[0026] 上述本实用新型所公开的任一技术方案除另有声明外，如果其公开了数值范围，那么公开的数值范围均为优选的数值范围，任何本领域的技术人员应该理解：优选的数值范围仅仅是诸多可实施的数值中技术效果比较明显或具有代表性的数值。由于数值较多，无法穷举，所以本实用新型才公开部分数值以举例说明本实用新型的技术方案，并且，上述列举的数值不应构成对本实用新型创造保护范围的限制。

[0027] 本实用新型如果公开或涉及了互相固定连接的零部件或结构件，那么，除另有声明外，固定连接可以理解为：能够拆卸地固定连接（例如使用螺栓或螺钉连接），也可以理解为：不可拆卸的固定连接（例如铆接、焊接），当然，互相固定连接也可以为一体式结构（例如使用铸造工艺一体成形制造出来）所取代（明显无法采用一体成形工艺除外）。

[0028] 另外，上述本实用新型公开的任一技术方案中所应用的用于表示位置关系或形状的术语除另有声明外其含义包括与其近似、类似或接近的状态或形状。

[0029] 本实用新型提供的任一部件既可以是由多个单独的组成部分组装而成，也可以为一体成形工艺制造出来的单独部件。

[0030] 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其限制；尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员应当理解：依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换；而不脱离本实用新型技术方案的精神，其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

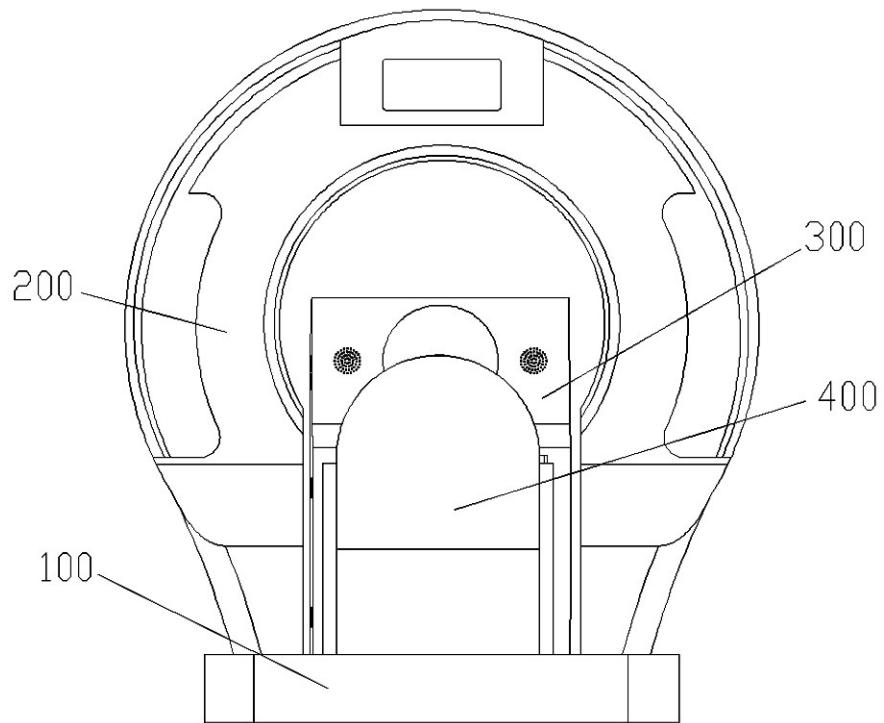


图1

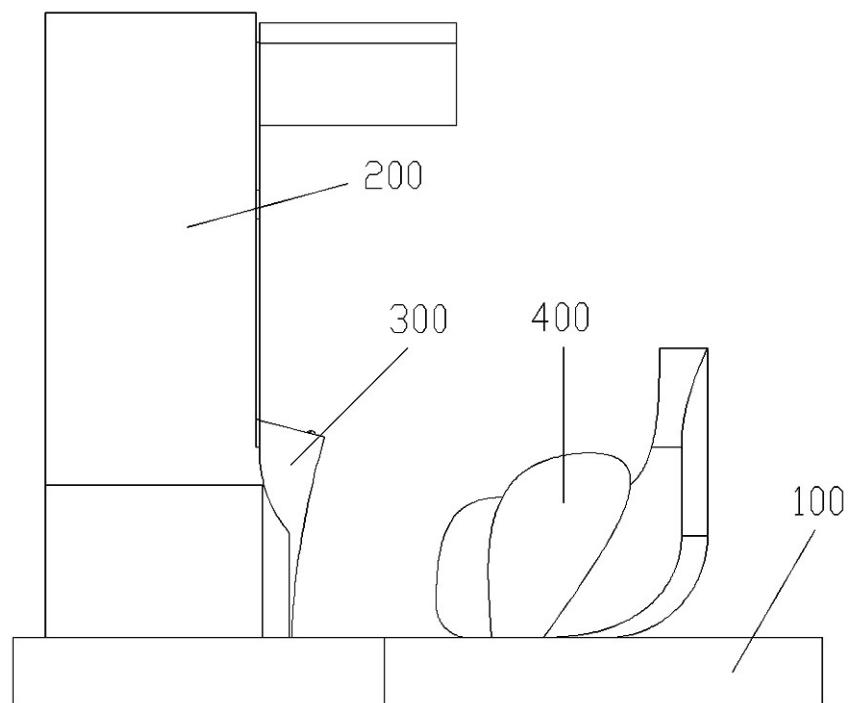


图2

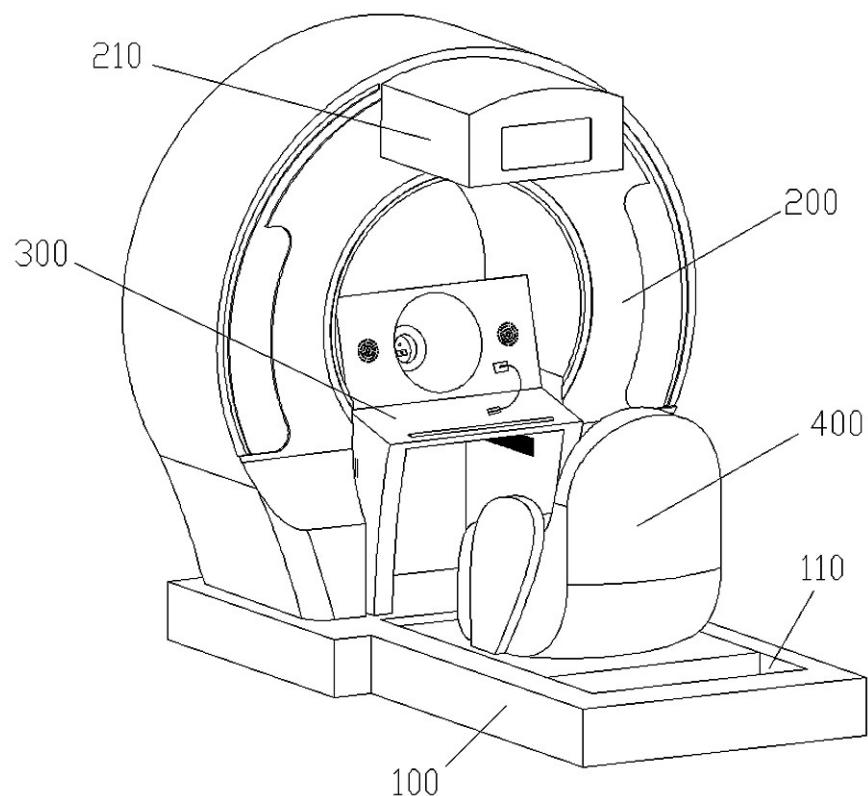


图3

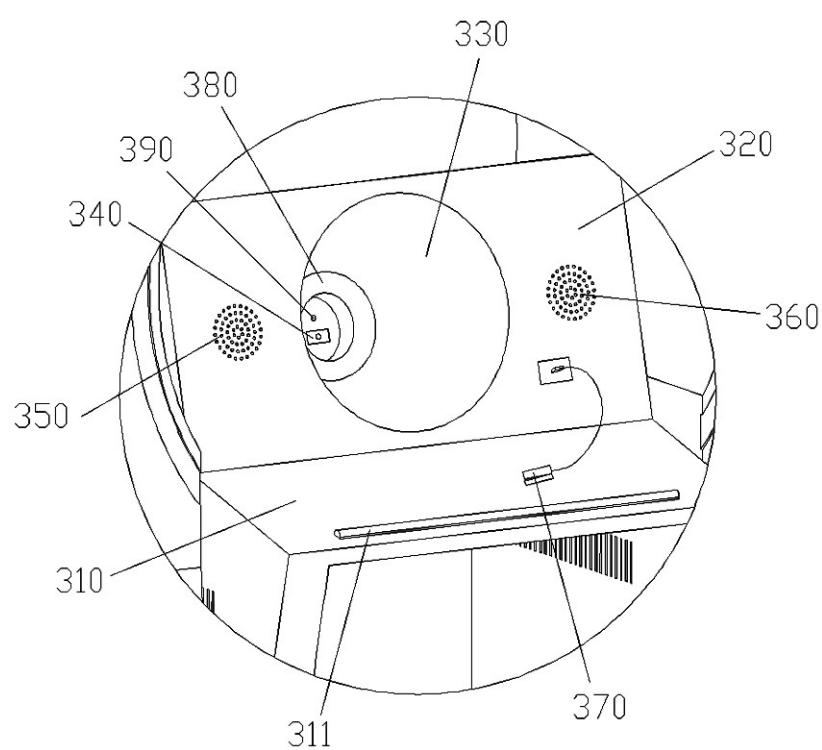


图4

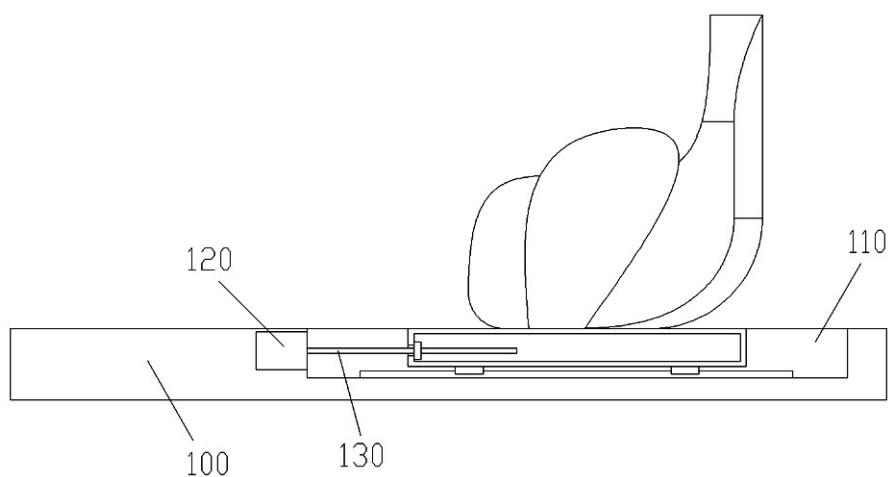


图5

专利名称(译)	一种中医四诊仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN209826678U</a>	公开(公告)日	2019-12-24
申请号	CN201920177596.0	申请日	2019-02-01
[标]发明人	庄惠章 庄小峰 杨朝平		
发明人	庄惠章 庄小峰 杨朝平		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	蔡学俊		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型涉及一种中医四诊仪，包括底座，所述底座上方安装有倒U形的机体，机体中间设置有诊断台，底座上方还设置有位于诊断台前侧的座椅；底座上侧面开设有位于座椅下方的滑槽，所述滑槽内设置有可在滑槽内前后移动的滑座，所述座椅固定于所述滑座上，所述底座内设置有驱动滑座前后移动的驱动装置。本实用新型中医四诊仪通过驱动装置调整座椅的前后位置，保证患者与诊断台之间保持最佳距离，能够尽可能采集到接近真实情况的面色和舌象；通过驱动装置进行电动调节更加方便，更加准确。

