



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499444 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201621272010.1

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 洛阳职业技术学院

地址 471000 河南省洛阳市高新区丰华路  
二十号

(72)发明人 史伟 刘卫兰 姚佳 崔兰超  
李世正 孙鹏飞 韩冬 王伟浩

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有  
限公司 11590

代理人 林辉轮

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

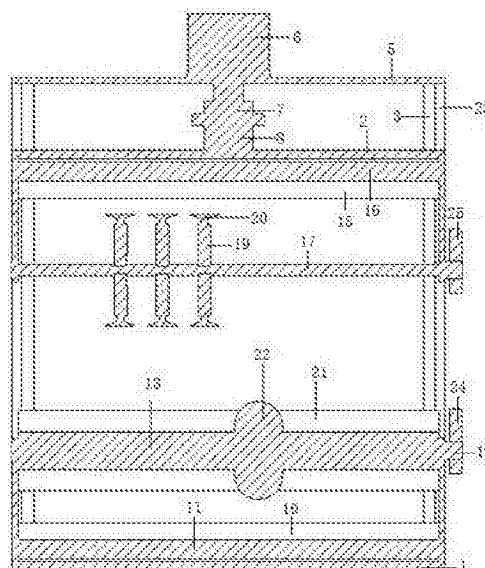
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手

## (57)摘要

本实用新型涉及脉搏诊断设备技术领域,尤其涉及一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,底座的手腕槽支架上端安装有手腕槽,实现对手臂定位;底座的手腕槽支架下端安装有第一紫外线灯,翻转第一转动轴,对使用过手腕槽上的槽口进行消毒;支撑板下端通过第二转动轴安装有支撑杆,支撑杆上安装脉搏传感器,对患者的脉搏进行检测;支撑板上端安装第二紫外线灯,转动第二转动轴,对使用过的脉搏传感器进行消毒;顶盖上的直线电机轴端通过法兰盘安装压力传感器,压力传感器底端安装有导向板,控制导向板的上下运动,压力传感器感应直线电机对导向板的压力,用于判断脉搏传感器与手腕的压力大小,适用于不同大小的手腕。



1. 一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,其特征在於:包括底座和导向板;底座上焊接有导向柱;导向柱通过导向孔滑动连接有导向板;导向柱顶端通过螺钉连接有顶盖;顶盖上端通过螺钉连接有直线电机;直线电机轴端通过法兰盘连接有压力传感器;压力传感器下端通过螺钉连接有导向板;底座上端两侧均焊接有手腕槽支架;手腕槽支架之间下端安装有第一反光碗;第一反光碗内安装有第一紫外线灯;手腕槽支架之间上端通过的第一转动轴安装有手腕槽;导向板下端两侧均焊接有支撑板;支撑板之间上端安装有第二反光碗;第二反光碗内安装有第二紫外线灯;支撑板之间下端转动安装有第二转动轴;第二转动轴的前后两侧均安装有挡光板;第二转动轴的上下两侧螺钉连接有多根支撑杆;支撑杆的另一端均安装有脉搏传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,其特征在於:手腕槽上下两侧均开设有槽口;槽口内均安装有手腕垫。

3. 根据权利要求1所述的一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,其特征在於:底座与顶盖之间的前后两侧均安装有挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,其特征在於:第一转动轴的轴端固定连接有第一扳手;第二转动轴的轴端安装有第二扳手。

## 一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及脉搏诊断设备技术领域,尤其涉及一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手。

### 背景技术

[0002] 中医诊脉在我国有着悠久的历史,脉象的形成与五脏六腑的功能变化、气血好坏有着密切的联系,诊脉的医生通过食指、中指、无名指,对患者的寸、关、尺穴位的脉象的浮、中、沉进行判断病症,这种方式在对患有皮肤病的患者就诊时,医生极易被感染,也极易传染给下一位看病的患者;目前脉诊仪已经开始普及,虽然避免了医生被感染,但是不能避免皮肤病在患者之间交叉感染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供了一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,底座的手腕槽支架上端安装有手腕槽,在诊脉时,患者将手臂放在槽口内,腕关节放在手腕垫上,对患者的胳膊进行定位;底座的手腕槽支架下端安装有第一紫外线灯,翻转第一转动轴,对使用过手腕槽上的槽口进行消毒;导向板的支撑板下端通过第二转动轴安装有支撑杆,支撑杆上安装有脉搏传感器,能够对患者的脉搏进行检测;支撑板上端安装有第二紫外线灯,转动第二转动轴,能够对使用过的脉搏传感器进行消毒;顶盖上的直线电机轴端通过法兰盘安装有压力传感器,压力传感器底端安装有导向板,能够控制导向板的上下运动,压力传感器能够感应直线电机对导向板的压力,用于判断脉搏传感器与手腕的压力大小,适用于不同大小手腕。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,包括底座和导向板;底座上焊接有导向柱;导向柱通过导向孔滑动连接有导向板;导向柱顶端通过螺钉连接有顶盖;顶盖上端通过螺钉连接有直线电机;直线电机轴端通过法兰盘连接有压力传感器;压力传感器下端通过螺钉连接有导向板;底座上端两侧均焊接有手腕槽支架;手腕槽支架之间下端安装有第一反光碗;第一反光碗内安装有第一紫外线灯;手腕槽支架之间上端通过的第一转动轴安装有手腕槽;导向板下端两侧均焊接有支撑板;支撑板之间上端安装有第二反光碗;第二反光碗内安装有第二紫外线灯;支撑板之间下端转动安装有第二转动轴;第二转动轴的前后两侧均安装有挡光板;第二转动轴的上下两侧螺钉连接有多根支撑杆;支撑杆的另一端均安装有脉搏传感器。

[0005] 进一步优化本技术方案,所述的手腕槽上下两侧均开设有槽口;槽口内均安装有手腕垫。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述的底座与顶盖之间的前后两侧均安装有挡板。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述的第一转动轴的轴端固定连接有第一扳手;第二转动轴的轴端安装有第二扳手。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

- [0009] 1、利用第一扳手带动第一转动轴上的手腕槽转动,能够使两个槽口循环进行消毒,提高效率;
- [0010] 2、利用第二扳手带动第二转动轴转动,能够使脉搏传感器上下翻转,对脉搏传感器循环消毒,方便使用,提高效率;
- [0011] 3、将第一紫外线灯安装在第一反光碗内,能够使紫外线更加聚集,杀毒效果更好、更快;
- [0012] 4、利用第二转动轴上安装有挡光板,底座与顶盖之间安装有挡板,有效地防止紫外线外溢对人体造成伤害;
- [0013] 5、在槽口内放置手腕垫,患者在使用时更加舒适,并为患者手臂放置处提供定位点。

### 附图说明

- [0014] 图1为一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手的左视图。
- [0015] 图2为一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手的剖视图。
- [0016] 图3为一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手的局部图。
- [0017] 图中:1、底座;2、导向板;3、导向柱;4、导向孔;5、顶盖;6、直线电机;7、法兰盘;8、压力传感器;9、手腕槽支架;10、第一反光碗;11、第一紫外线灯;12、第一转动轴;13、手腕槽;14、支撑板;15、第二反光碗;16、第二紫外线灯;17、第二转动轴;18、挡光板;19、支撑杆;20、脉搏传感器;21、槽口;22、手腕垫;23、挡板;24、第一扳手;25、第二扳手。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 具体实施方式一:结合图1-3所示,一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手,包括底座1和导向板2;底座1上焊接有导向柱3;导向柱3通过导向孔4滑动连接有导向板2;导向柱3顶端通过螺钉连接有顶盖5;顶盖5上端通过螺钉连接有直线电机6;直线电机6轴端通过法兰盘7连接有压力传感器8;压力传感器8下端通过螺钉连接有导向板2;底座1上端两侧均焊接有手腕槽支架9;手腕槽支架9之间下端安装有第一反光碗10;第一反光碗10内安装有第一紫外线灯11;手腕槽支架9之间上端通过第一转动轴12安装有手腕槽13;导向板2下端两侧均焊接有支撑板14;支撑板14之间上端安装有第二反光碗15;第二反光碗15内安装有第二紫外线灯16;支撑板14之间下端转动安装有第二转动轴17;第二转动轴17的前后两侧均安装有挡光板18;第二转动轴17的上下两侧螺钉连接有多根支撑杆19;支撑杆19的另一端均安装有脉搏传感器20;手腕槽13上下两侧均开设有槽口21;槽口21内均安装有手腕垫22;底座1与顶盖5之间的前后两侧均安装有挡板23;第一转动轴12的轴端固定连接第一扳手24;第二转动轴17的轴端安装有第二扳手25。

[0020] 本实用新型在具体实施时,底座1的手腕槽支架9上端安装有手腕槽13,在诊脉时,患者将手臂放在槽口21内,腕关节放在手腕垫22上,使患者在使用时更加舒适,并为患者手

臂放置处提供定位点;底座1的手腕槽支架9下端安装有第一紫外线灯11,翻转第一转动轴12,对使用过的手腕槽13上的槽口21进行消毒;第一扳手24带动第一转动轴12上的手腕槽13转动,能够使两个槽口21循环进行消毒,提高效率;导向板2的支撑板14下端通过第二转动轴17安装有支撑杆19,支撑杆19上安装有脉搏传感器20,能够对患者的脉搏进行检测;支撑板14上端安装有第二紫外线灯16,转动第二转动轴17,能够对使用过的脉搏传感器20进行消毒;第二扳手25带动第二转动轴17转动,能够使脉搏传感器20上下翻转,对脉搏传感器20循环消毒,方便使用,提高效率;顶盖5上的直线电机6轴端通过法兰盘7安装有压力传感器8,压力传感器8底端安装有导向板2,能够控制导向板2的上下运动,压力传感器8能够感应直线电机6对导向板2的压力,用于判断脉搏传感器20与手腕的压力大小,适用于不同大小手腕;底座1的导向柱3上滑动连接有导向板2,实现了导向板2的垂直上下运动;第一紫外线灯11安装在第一反光碗10内,能够使紫外线更加聚集,杀毒效果更好、更快;第二转动轴17上安装有挡光板18,底座1与顶盖5之间安装有挡板23,有效地防止紫外线对人体造成伤害。

[0021] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

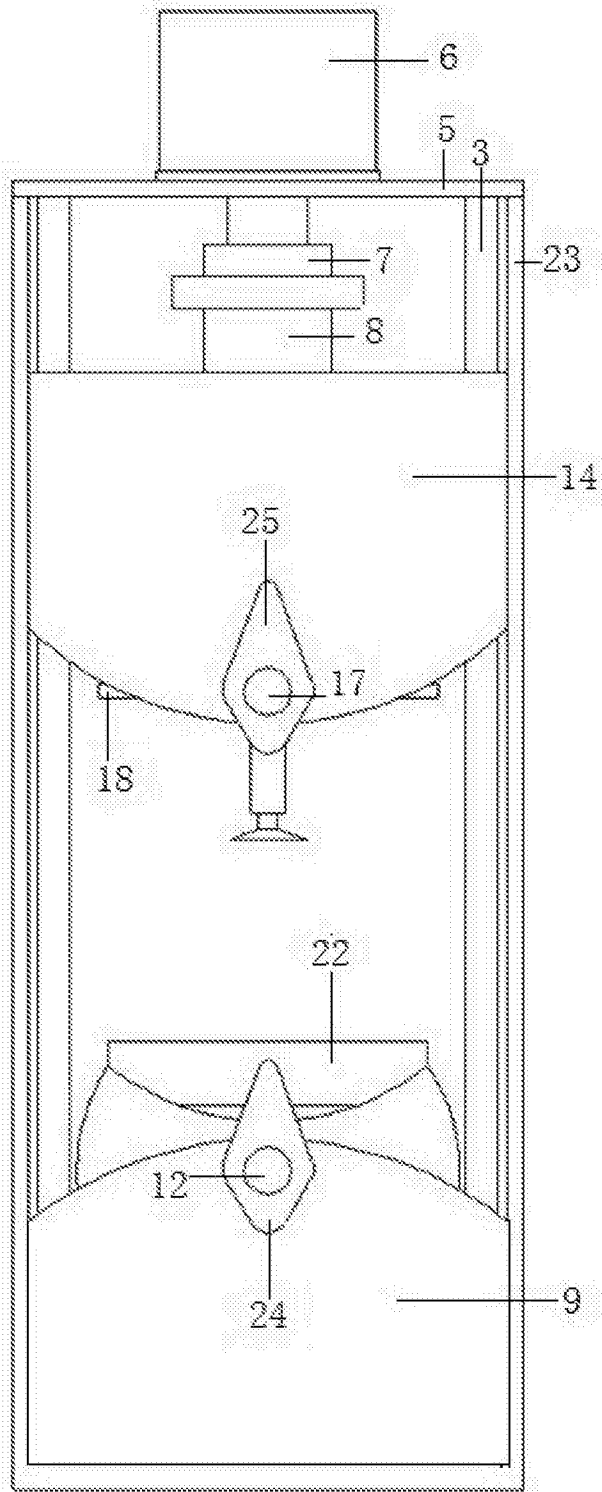


图1

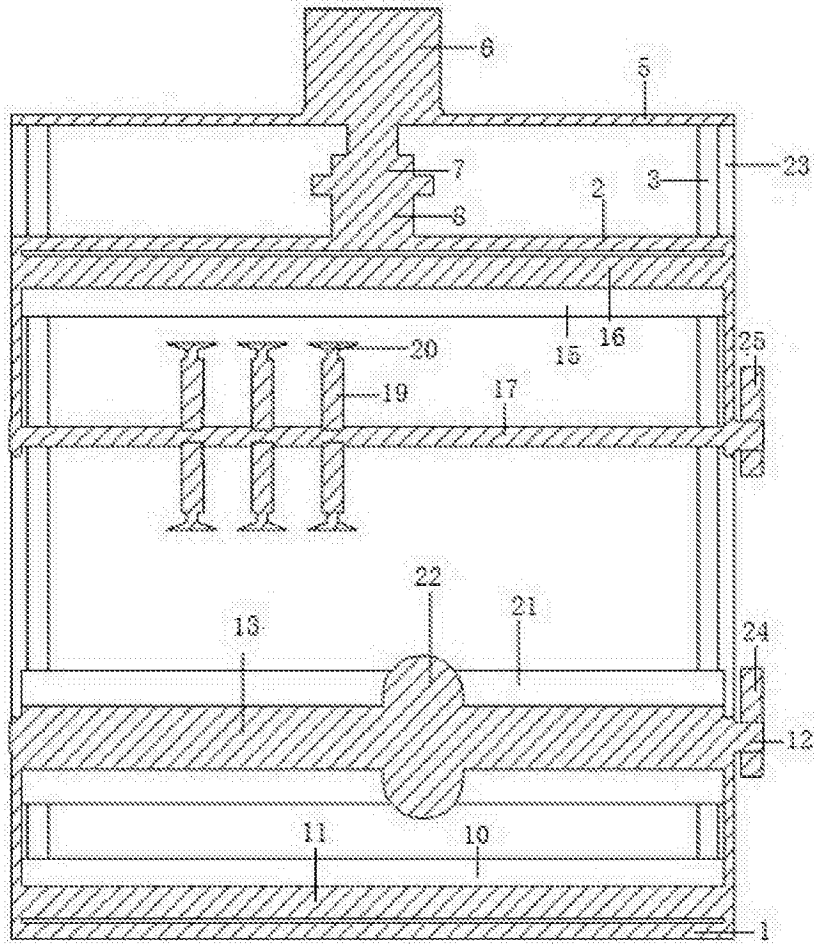


图2

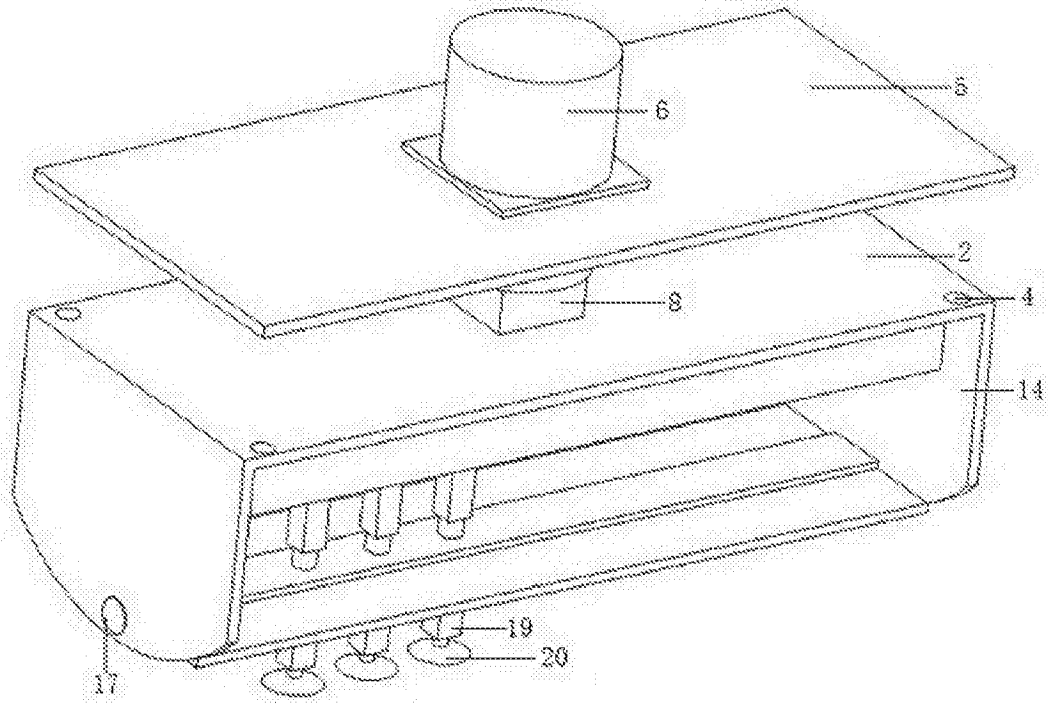


图3

专利名称(译)	一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手		
公开(公告)号	<a href="#">CN206499444U</a>	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201621272010.1	申请日	2016-11-25
[标]申请(专利权)人(译)	洛阳职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	洛阳职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	洛阳职业技术学院		
[标]发明人	史伟 刘卫兰 姚佳 崔兰超 李世正 孙鹏飞 韩冬 王伟浩		
发明人	史伟 刘卫兰 姚佳 崔兰超 李世正 孙鹏飞 韩冬 王伟浩		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及脉搏诊断设备技术领域，尤其涉及一种用于中医脉诊仪的防交叉感染诊脉机械手，底座的手腕槽支架上端安装有手腕槽，实现对手臂定位；底座的手腕槽支架下端安装有第一紫外线灯，翻转第一转动轴，对使用过手腕槽上的槽口进行消毒；支撑板下端通过第二转动轴安装有支撑杆，支撑杆上安装脉搏传感器，对患者的脉搏进行检测；支撑板上端安装第二紫外线灯，转动第二转动轴，对使用过的脉搏传感器进行消毒；顶盖上的直线电机轴端通过法兰盘安装压力传感器，压力传感器底端安装有导向板，控制导向板的上下运动，压力传感器感应直线电机对导向板的压力，用于判断脉搏传感器与手腕的压力大小，适用于不同大小的手腕。

