



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107582029 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710954992.5

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 徐晖

地址 250033 山东省济南市天桥区北园大街247号山东大学第二医院

(72)发明人 徐晖

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

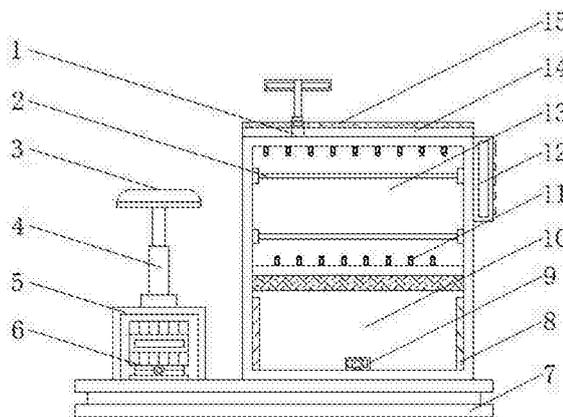
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种妇科检查给药一体装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇科检查给药一体装置,包括座垫、第一电机、支撑底座、置药区、消毒区、工作箱体、检查装置外壳、第二电机、吸盘和红外线探头,所述支撑底座顶端的一侧安装有电机箱,且电机箱内部的底端安装有第一电机,所述电机箱顶端的中间位置处竖向安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的顶端安装有座垫。本发明通过安装有置药区和消毒区,便于药物和医疗器械的存储和消毒,并且在对患者检查之后能够及时进行消毒灭菌,药物在恒温的条件下,药力也会保持在最佳状态,能够及时供给,便于治疗,同时装置通过安装有滑块、滑轨、卡扣、卡槽和连接皮带,使得在使用时能够对患者的身体部位进行固定,便于检查。



1. 一种妇科检查给药一体装置,包括座垫(3)、第一电机(6)、支撑底座(7)、置药区(10)、消毒区(13)、工作箱体(16)、检查装置外壳(19)、第二电机(24)、吸盘(27)和红外线探头(28),其特征在于:所述支撑底座(7)顶端的一侧安装有电机箱(5),且电机箱(5)内部的底端安装有第一电机(6),所述电机箱(5)顶端的中间位置处竖向安装有电动伸缩杆(4),且电动伸缩杆(4)的顶端安装有座垫(3),所述支撑底座(7)顶端的另一侧安装有工作箱体(16),且工作箱体(16)远离座垫(3)一侧的顶端安装有控制箱(12),所述工作箱体(16)内部的底端设置有置药区(10),且置药区(10)底端的中间位置处安装有温度传感器(9),所述置药区(10)两侧的工作箱体(16)的内壁上均安装有加热片(8),且置药区(10)的一侧安装有第一侧门(17),所述工作箱体(16)内部的顶端设置有消毒区(13),且第一侧门(17)上方的消毒区(13)上安装有第二侧门(18),所述消毒区(13)的顶端和底端均匀安装有紫外线灯(11),且消毒区(13)的内部横向均匀安装有置物架(2),所述工作箱体(16)顶端的两侧均设置有滑轨(14),且滑轨(14)上均安装有滑块(1),所述滑块(1)的顶端均安装有卡槽(22),所述工作箱体(16)顶端的中间位置处安装有检查装置外壳(19),且检查装置外壳(19)的两侧均安装有连接皮带(21),所述连接皮带(21)远离检查装置外壳(19)的一侧均安装有卡扣(20),且卡扣(20)均与卡槽(22)固定连接,所述检查装置外壳(19)顶端的中间位置处安装有固定座(25),且固定座(25)底端的中间位置处安装有红外线探头(28),所述检查装置外壳(19)内部靠近边缘处的位置处均匀安装有复位弹簧(23),且复位弹簧(23)的底端均安装有吸盘(27),所述复位弹簧(23)相邻一侧检查装置外壳(19)内部的中间位置处安装有第二电机(24),且第二电机(24)的底端均通过转轴安装有振动橡胶头(26),所述第二电机(24)下方均安装有防菌垫(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科检查给药一体装置,其特征在于:所述电机箱(5)的外侧安装有绝缘橡胶套,且电机箱(5)的外侧均匀设置有散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科检查给药一体装置,其特征在于:所述工作箱体(16)的顶端安装有橡胶软垫(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科检查给药一体装置,其特征在于:所述第一侧门(17)、第二侧门(18)与工作箱体(16)的交接处均安装有绝缘密封环。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科检查给药一体装置,其特征在于:所述检查装置外壳(19)的顶端均匀设置有散热孔,且散热孔上均安装有防尘罩。

一种妇科检查给药一体装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科检查给药一体装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,医学也在不断发展进步,对于妇科疾病,从样本取样到检查再到针对性治疗是一个要求较为严格的程序,对于妇科主治医师,通过有效的设备器械完成上述医疗工作十分必要,但是当前妇科检查和妇科给药治疗器械一般都是独立存在的,这就造成了从检查到治疗需要动用较多的医疗设备和器械,不但准备过程较为麻烦,使用起来也会费时费力,给医护人员的工作带来很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种妇科检查给药一体装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇科检查给药一体装置,包括座垫、第一电机、支撑底座、置药区、消毒区、工作箱体、检查装置外壳、第二电机、吸盘和红外线探头,所述支撑底座顶端的一侧安装有电机箱,且电机箱内部的底端安装有第一电机,所述电机箱顶端的中间位置处竖向安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的顶端安装有座垫,所述支撑底座顶端的另一侧安装有工作箱体,且工作箱体远离座垫一侧的顶端安装有控制箱,所述工作箱体内部的底端设置有置药区,且置药区底端的中间位置处安装有温度传感器,所述置药区两侧的工作箱体的内壁上均安装有加热片,且置药区的一侧安装有第一侧门,所述工作箱体内部的顶端设置有消毒区,且第一侧门上方的消毒区上安装有第二侧门,所述消毒区的顶端和底端均匀安装有紫外线灯,且消毒区的内部横向均匀安装有置物架,所述工作箱体顶端的两侧均设置有滑轨,且滑轨上均安装有滑块,所述滑块的顶端均安装有卡槽,所述工作箱体顶端的中间位置处安装有检查装置外壳,且检查装置外壳的两侧均安装有连接皮带,所述连接皮带远离检查装置外壳的一侧均安装有卡扣,且卡扣均与卡槽固定连接,所述检查装置外壳顶端的中间位置处安装有固定座,且固定座底端的中间位置处安装有红外线探头,所述检查装置外壳内部靠近边缘处的位置处均匀安装有复位弹簧,且复位弹簧的底端均安装有吸盘,所述复位弹簧相邻一侧检查装置外壳内部的中间位置处安装有第二电机,且第二电机的底端均通过转轴安装有振动橡胶头,所述第二电机下方均安装有防菌垫。

[0005] 优选的,所述电机箱的外侧安装有绝缘橡胶套,且电机箱的外侧均匀设置有散热孔。

[0006] 优选的,所述工作箱体的顶端安装有橡胶软垫。

[0007] 优选的,所述第一侧门、第二侧门与工作箱体的交接处均安装有绝缘密封环。

[0008] 优选的,所述检查装置外壳的顶端均匀设置有散热孔,且散热孔上均安装有防尘罩。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该妇科检查给药一体装置通过安装有置药区和消毒区,便于药物和医疗器械的存储和消毒,并且在对患者检查之后能够及时进行消毒灭菌,药物在恒温的条件下,药力也会保持在最佳状态,能够及时供给,便于治疗,同时装置通过安装有滑块、滑轨、卡扣、卡槽和连接皮带,使得在使用时能够对患者的身体部位进行固定,便于检查,同时装置通过安装有红外线探头,使得检查更加快速便捷,且能够观察得到更加深处的东西,同时装置通过安装有第一电机、电动伸缩杆和座垫,便于调节不同身高的患者的高度,便于检查,同时装置通过安装有第二电机和振动橡胶头,便于在检查时对固定的部位进行按摩,防止麻木。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构正视剖面示意图;

[0011] 图2为本发明的结构正视示意图;

[0012] 图3为本发明的局部正视示意图;

[0013] 图4为本发明的局部侧视剖面示意图;

[0014] 图中:1-滑块;2-置物架;3-座垫;4-电动伸缩杆;5-电机箱;6-第一电机;7-支撑底座;8-加热片;9-温度传感器;10-置药区;11-紫外线灯;12-控制箱;13-消毒区;14-滑轨;15-橡胶软垫;16-工作箱体;17-第一侧门;18-第二侧门;19-检查装置外壳;20-卡扣;21-连接皮带;22-卡槽;23-复位弹簧;24-第二电机;25-固定座;26-振动橡胶头;27-吸盘;28-红外线探头;29-防菌垫。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供了一种实施例:一种妇科检查给药一体装置,包括座垫3、第一电机6、支撑底座7、置药区10、消毒区13、工作箱体16、检查装置外壳19、第二电机24、吸盘27和红外线探头28,支撑底座7顶端的一侧安装有电机箱5,电机箱5的外侧安装有绝缘橡胶套,且电机箱5的外侧均匀设置有散热孔,防止漏电且便于散热,且电机箱5内部的底端安装有第一电机6,第一电机6的型号为Y355L1-2,电机箱5顶端的中间位置处竖向安装有电动伸缩杆4,且电动伸缩杆4的顶端安装有座垫3,支撑底座7顶端的另一侧安装有工作箱体16,且工作箱体16远离座垫3一侧的顶端安装有控制箱12,工作箱体16内部的底端设置有置药区10,且置药区10底端的中间位置处安装有温度传感器9,置药区10两侧的工作箱体16的内壁上均安装有加热片8,且置药区10的一侧安装有第一侧门17,工作箱体16内部的顶端设置有消毒区13,且第一侧门17上方的消毒区13上安装有第二侧门18,第一侧门17、第二侧门18与工作箱体16的交接处均安装有绝缘密封环,保证工作环境的密封性,消毒区13的顶端和底端均匀安装有紫外线灯11,且消毒区13的内部横向均匀安装有置物架2,工作箱体16顶端的两侧均设置有滑轨14,且滑轨14上均安装有滑块1,滑块1的顶端均安装有卡槽22,工作箱体16的顶端安装有橡胶软垫15,工作箱体16顶端的中间位置处安装有检查装置外壳19,

检查装置外壳19的顶端均匀设置有散热孔,且散热孔上均安装有防尘罩,便于散热且防止灰尘进入影响正常工作,且检查装置外壳19的两侧均安装有连接皮带21,连接皮带21远离检查装置外壳19的一侧均安装有卡扣20,且卡扣20均与卡槽22固定连接,检查装置外壳19顶端的中间位置处安装有固定座25,且固定座25底端的中间位置处安装有红外线探头28,检查装置外壳19内部靠近边缘处的位置处均匀安装有复位弹簧23,且复位弹簧23的底端均安装有吸盘27,复位弹簧23相邻一侧检查装置外壳19内部的中间位置处安装有第二电机24,第二电机24的型号为Y355L2-2,且第二电机24的底端均通过转轴安装有振动橡胶头26,第二电机24下方均安装有防菌垫29。

[0017] 工作原理:使用时,患者坐在座垫3上,第一电机6带动电动伸缩杆4升降来调节高度,使患者达到合适的高度,然后患者将所需检查的部位放置在橡胶软垫15上,滑动滑块1,将红外线探头28对准所需检查的位置,接着将连接皮带21的卡扣20对准卡槽22固定安装,使装置固定,然后进行检查,在检查时第二电机24带动振动橡胶头26振动,便于在检查时对固定的部位进行按摩,防止麻木,并且工作箱体16带有的置药区10和消毒区13,便于药物和医疗器械的存储和消毒,并且在对病人检查之后能够及时进行消毒灭菌,药物在恒温的条件下,药力也会保持在最佳状态,能够及时供给,便于治疗。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

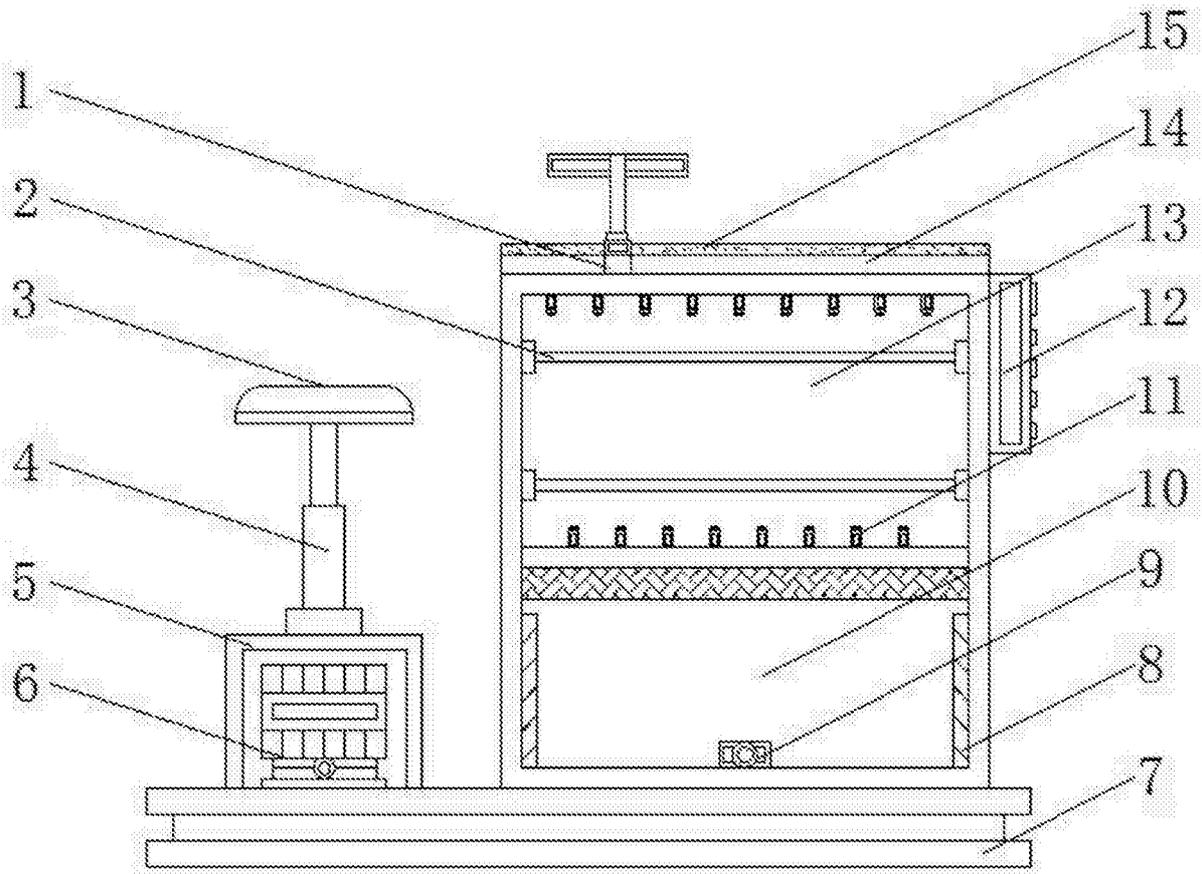


图1

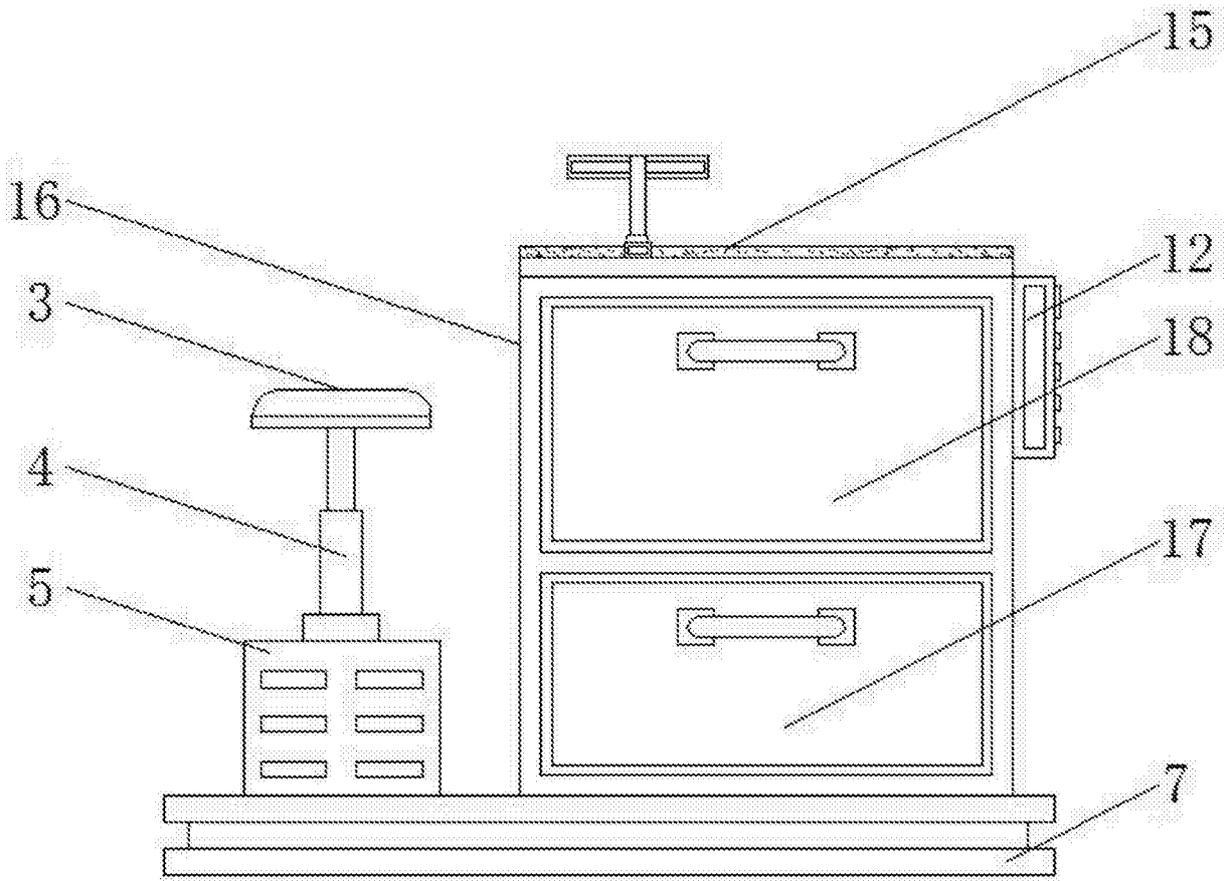


图2

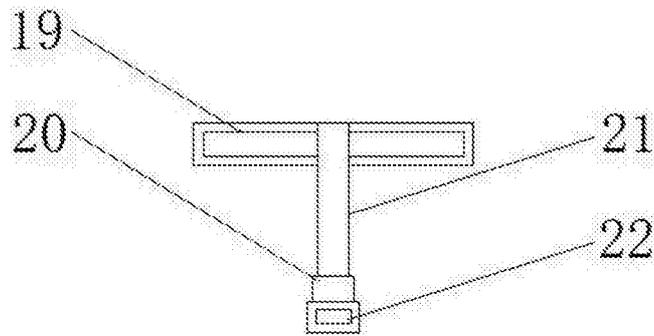


图3

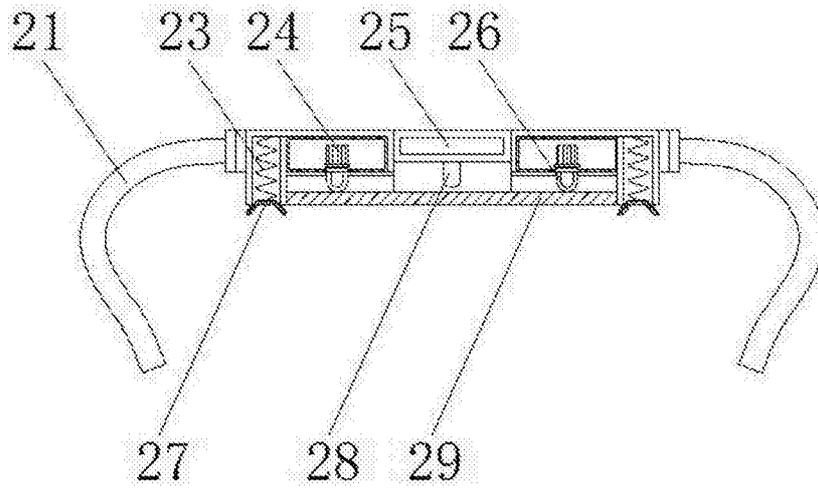


图4

专利名称(译)	一种妇科检查给药一体装置		
公开(公告)号	CN107582029A	公开(公告)日	2018-01-16
申请号	CN2017110954992.5	申请日	2017-10-13
[标]申请(专利权)人(译)	徐晖		
申请(专利权)人(译)	徐晖		
当前申请(专利权)人(译)	徐晖		
[标]发明人	徐晖		
发明人	徐晖		
IPC分类号	A61B5/00 A61H23/02 A61G12/00 A61L2/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种妇科检查给药一体装置，包括座垫、第一电机、支撑底座、置药区、消毒区、工作箱体、检查装置外壳、第二电机、吸盘和红外线探头，所述支撑底座顶端的一侧安装有电机箱，且电机箱内部的底端安装有第一电机，所述电机箱顶端的中间位置处竖向安装有电动伸缩杆，且电动伸缩杆的顶端安装有座垫。本发明通过安装有置药区和消毒区，便于药物和医疗器械的存储和消毒，并且在对病人检查之后能够及时进行消毒灭菌，药物在恒温的条件下，药力也会保持在最佳状态，能够及时供给，便于治疗，同时装置通过安装有滑块、滑轨、卡扣、卡槽和连接皮带，使得在使用时能够对患者的身体部位进行固定，便于检查。

