



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209286506 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201820612501.9

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 辛秀霞

地址 272100 山东省济宁市兖州市兴隆庄
镇兴隆路88号兴隆矿小区中区20号楼
2单元103室

(72)发明人 辛秀霞

(51)Int.Cl.

A61N 5/02(2006.01)

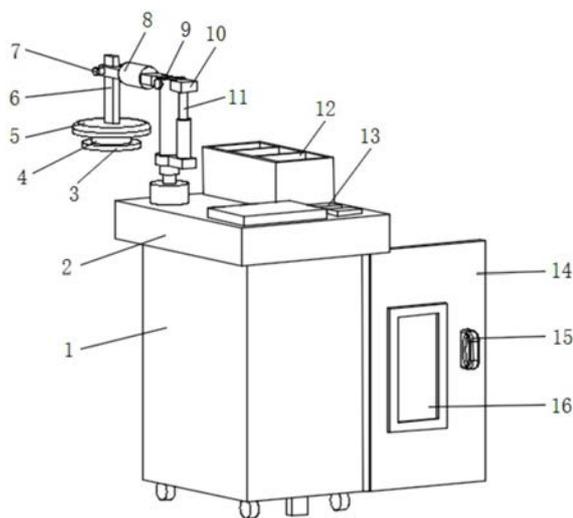
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内科智能微波护理仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科智能微波护理仪,包括护理医疗柜,所述护理医疗柜前侧面的一端设有合页,所述护理医疗柜通过合页连接有柜门,所述护理医疗柜内腔的侧面分别设有紫外线消毒灯和分类放置板,所述分类放置板的侧面设有标识槽,该内科智能微波护理仪利用电动伸缩杆二、连接杆二和连接底座方便调节微波治疗器的高度,通过电动伸缩杆一可以调节微波治疗器的横向距离,通过调节螺栓和连接杆一方便调节微波治疗器纵向的角度,通过伺服电机方便调节微波治疗器水平方向的角度,便于对病人的各个部位进行微波治疗,通过护理医疗柜和紫外线消毒灯方便放置医疗工具,通过医疗盒方便放置不同的药品,便于取放。



1. 一种内科智能微波护理仪,包括护理医疗柜(1),其特征在于:所述护理医疗柜(1)前侧面的一端设有合页,所述护理医疗柜(1)通过合页连接有柜门(14),所述护理医疗柜(1)内腔的侧面分别设有紫外线消毒灯(19)和分类放置板(24),所述分类放置板(24)的侧面设有标识槽(25),所述护理医疗柜(1)的上表面设有微波护理仪控制箱(2),所述微波护理仪控制箱(2)上表面靠近前侧面的位置处分别设有微波强度调节按钮(13)、计时器(20)和PLC控制器(21),所述微波护理仪控制箱(2)上表面靠近后侧面的位置处设有医疗盒(12)和伺服电机(23),所述伺服电机(23)的输出轴连接有支撑柱(9),所述支撑柱(9)的上表面转动连接有连接杆二(10),所述支撑柱(9)的侧面连接有连接底座(22),所述连接底座(22)和连接杆二(10)之间连接有电动伸缩杆二(11),所述连接杆二(10)的端部连接有电动伸缩杆一(8),所述电动伸缩杆一(8)的端部固定连接连接有连接块,所述连接块的端部转动连接有连接杆一(6),所述连接块的侧面螺纹连接有调节螺栓(7),所述连接杆一(6)的端部设有防护罩(5),所述防护罩(5)的底面设有微波治疗器(4),所述微波治疗器(4)的底面设有微波发生器(3),所述微波发生器(3)的底面设有温度传感器,所述PLC控制器(21)的输入端电连接温度传感器和外部电源的输出端,所述PLC控制器(21)的输出端电连接微波治疗器(4)、电动伸缩杆一(8)、电动伸缩杆二(11)、紫外线消毒灯(19)、计时器(20)、微波强度调节按钮(13)和伺服电机(23)的输入端,所述微波治疗器(4)的输入端电连接微波强度调节按钮(13)的输出端。

2. 根据权利要求1所述的一种内科智能微波护理仪,其特征在于:所述柜门(14)的外侧面设有把手(15)和观察窗(16),所述把手(15)的外表面设有橡皮垫,所述观察窗(16)的侧面设有透明玻璃层。

3. 根据权利要求1所述的一种内科智能微波护理仪,其特征在于:所述护理医疗柜(1)的底面设有万向轮(26)和制动器,所述万向轮(26)设有四个且沿护理医疗柜(1)的底面均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种内科智能微波护理仪,其特征在于:所述柜门(14)的内侧面连接有防尘网(18),所述防尘网(18)的侧面连接有固定螺钉(17),所述防尘网(18)通过固定螺钉(17)与柜门(14)的内侧面连接。

5. 根据权利要求1所述的一种内科智能微波护理仪,其特征在于:所述支撑柱(9)的顶端设有安装槽,所述安装槽的侧面设有转轴,所述支撑柱(9)通过安装槽内的转轴与连接杆二(10)转动连接。

一种内科智能微波护理仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种内科智能微波护理仪。

背景技术

[0002] 许多内科疾病会引发炎症,一旦患者的身体内部出现炎症,会严重影响患者的正常生理代谢,造成血液循环不畅等不良反应,普通的药物治疗无法直接对疾病部位做出准确高效的直接治疗,患者需要相应的外部护理帮助患者快速消炎和恢复,普通的护理设备功能单一,效果欠佳。

[0003] 如申请公布号CN205360261U的专利公开了一种内科智能微波护理仪包括护理仪集成箱,其特征是在护理仪集成箱前侧设置有集成箱转门,集成箱转门左侧设置有转门转轴,集成箱转门右侧设置有转门把手,护理仪集成箱左侧设置有电源线输出口,电源线输出口内设置有电源导线,电源导线上侧设置有电源插头,护理仪集成箱下侧设置有支撑腿底座,支撑腿底座下侧设置有支撑腿,护理仪集成箱上侧设置有护理控制箱,但是该内科智能微波护理仪对微波治疗器的位置调节较为不便,治疗效果较差,不便放置药品和医疗工具,使用较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种内科智能微波护理仪,对微波治疗器的位置调节较为方便,治疗效果较好,方便放置药品和医疗工具,使用较为方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科智能微波护理仪,包括护理医疗柜,所述护理医疗柜前侧面的一端设有合页,所述护理医疗柜通过合页连接有柜门,所述护理医疗柜内腔的侧面分别设有紫外线消毒灯和分类放置板,所述分类放置板的侧面设有标识槽,所述护理医疗柜的上表面设有微波护理仪控制箱,所述微波护理仪控制箱上表面靠近前侧面的位置处分别设有微波强度调节按钮、计时器和PLC控制器,所述微波护理仪控制箱上表面靠近后侧面的位置处设有医疗盒和伺服电机,所述伺服电机的输出轴连接有支撑柱,所述支撑柱的上表面转动连接有连接杆二,所述支撑柱的侧面连接有连接底座,所述连接底座和连接杆二之间连接有电动伸缩杆二,所述连接杆二的端部连接有电动伸缩杆一,所述电动伸缩杆一的端部固定连接连接有连接块,所述连接块的端部转动连接有连接杆一,所述连接块的侧面螺纹连接有调节螺栓,所述连接杆一的端部设有防护罩,所述防护罩的底面设有微波治疗器,所述微波治疗器的底面设有微波发生器,所述微波发生器的底面设有温度传感器,所述PLC控制器的输入端电连接温度传感器和外部电源的输出端,所述PLC控制器的输出端电连接微波治疗器、电动伸缩杆一、电动伸缩杆二、紫外线消毒灯、计时器、微波强度调节按钮和伺服电机的输入端,所述微波治疗器的输入端电连接微波强度调节按钮的输出端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜门的外侧面设有把手和观察窗,所

述把手的外表面设有橡皮垫,所述观察窗的侧面设有透明玻璃层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述护理医疗柜的底面设有万向轮和制动器,所述万向轮设有四个且沿护理医疗柜的底面均匀分布。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜门的内侧面连接有防尘网,所述防尘网的侧面连接有固定螺钉,所述防尘网通过固定螺钉与柜门的内侧面连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑柱的顶端设有安装槽,所述安装槽的侧面设有转轴,所述支撑柱通过安装槽内的转轴与连接杆二转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该内科智能微波护理仪利用电动伸缩杆二、连接杆二和连接底座方便调节微波治疗器的高度,通过电动伸缩杆一可以调节微波治疗器的横向距离,通过调节螺栓和连接杆一方便调节微波治疗器纵向的角度,通过伺服电机方便调节微波治疗器水平方向的角度,便于对病人的各个部位进行微波治疗,通过护理医疗柜和紫外线消毒灯方便放置医疗工具,通过医疗盒方便放置不同的药品,便于取放。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧面结构示意图。

[0013] 图中:1护理医疗柜、2微波护理仪控制箱、3微波发生器、4微波治疗器、5防护罩、6连接杆一、7调节螺栓、8电动伸缩杆一、9支撑柱、10连接杆二、11电动伸缩杆二、12医疗盒、13微波强度调节按钮、14柜门、15把手、16观察窗、17固定螺钉、18防尘网、19紫外线消毒灯、20计时器、21 PLC控制器、22连接底座、23伺服电机、24分类放置板、25标识槽、26万向轮。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种内科智能微波护理仪,包括护理医疗柜1,护理医疗柜1前侧面的一端设有合页,护理医疗柜1通过合页连接有柜门14,在护理医疗柜1内可以放置医疗工具,护理医疗柜1内腔的侧面分别设有紫外线消毒灯19和分类放置板24,利用紫外线消毒灯19可以对医疗工具进行消毒,分类放置板24的侧面设有标识槽25,护理医疗柜1的上表面设有微波护理仪控制箱2,微波护理仪控制箱2上表面靠近前侧面的位置处分别设有微波强度调节按钮13、计时器20和PLC控制器21,微波护理仪控制箱2上表面靠近后侧面的位置处设有医疗盒12和伺服电机23,在医疗盒12可以放置不同的药片,便于取放,伺服电机23的输出轴连接有支撑柱9,支撑柱9的上表面转动连接有连接杆二10,支撑柱9的侧面连接有连接底座22,连接底座22和连接杆二10之间连接有电动伸缩杆二11,连接杆二10的端部连接有电动伸缩杆一8,电动伸缩杆一8的端部固定连接于连接块,连接块的端部转动连接有连接杆一6,连接块的侧面螺纹连接有调节螺栓7,连接杆一6的端部设有防护罩5,防护罩5的底面设有微波治疗器4,利用电动伸缩杆二11、电动伸缩杆一8和调

节螺栓7对微波治疗器4进行微调,进一步对准病人的患处,增强微波治疗器4对病人的治疗效果,微波治疗器4的底面设有微波发生器3,通过伺服电机23控制微波治疗器4进行转动,将微波治疗器4对准病人的患处,进行微波治疗,微波发生器3的底面设有温度传感器,利用微波强度调节按钮13和温度传感器来调节微波治疗器4的微波发射强度,PLC控制器21的输入端电连接温度传感器和外部电源的输出端,PLC控制器21的输出端电连接微波治疗器4、电动伸缩杆一8、电动伸缩杆二11、紫外线消毒灯19、计时器20、微波强度调节按钮13和伺服电机23的输入端,微波治疗器4的输入端电连接微波强度调节按钮13的输出端,柜门14的外侧面设有把手15和观察窗16,把手15的外表面设有橡皮垫,观察窗16的侧面设有透明玻璃层,护理医疗柜1的底面设有万向轮26和制动器,万向轮26设有四个且沿护理医疗柜1的底面均匀分布,利用万向轮26将该内科智能微波护理仪推到适宜的位置处,柜门14的内侧面连接有防尘网18,防尘网18的侧面连接有固定螺钉17,防尘网18通过固定螺钉17与柜门14的内侧面连接,支撑柱9的顶端设有安装槽,安装槽的侧面设有转轴,支撑柱9通过安装槽内的转轴与连接杆二10转动连接。

[0016] 在使用时:利用万向轮26将该内科智能微波护理仪推到适宜的位置处,在护理医疗柜1内可以放置医疗工具,利用紫外线消毒灯19可以对医疗工具进行消毒,在医疗盒12可以放置不同的药片,便于取放,通过伺服电机23控制微波治疗器4进行转动,将微波治疗器4对准病人的患处,进行微波治疗,利用微波强度调节按钮13和温度传感器来调节微波治疗器4的微波发射强度,利用电动伸缩杆二11、电动伸缩杆一8和调节螺栓7对微波治疗器4进行微调,进一步对准病人的患处,增强微波治疗器4对病人的治疗效果。

[0017] 本实用新型利用电动伸缩杆二11、连接杆二10和连接底座22方便调节微波治疗器4的高度,通过电动伸缩杆一8可以调节微波治疗器4的横向距离,通过调节螺栓7和连接杆一6方便调节微波治疗器4纵向的角度,通过伺服电机23方便调节微波治疗器4水平方向的角度,便于对病人的各个部位进行微波治疗,通过护理医疗柜1和紫外线消毒灯19方便放置医疗工具,通过医疗盒12方便放置不同的药品,便于取放。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

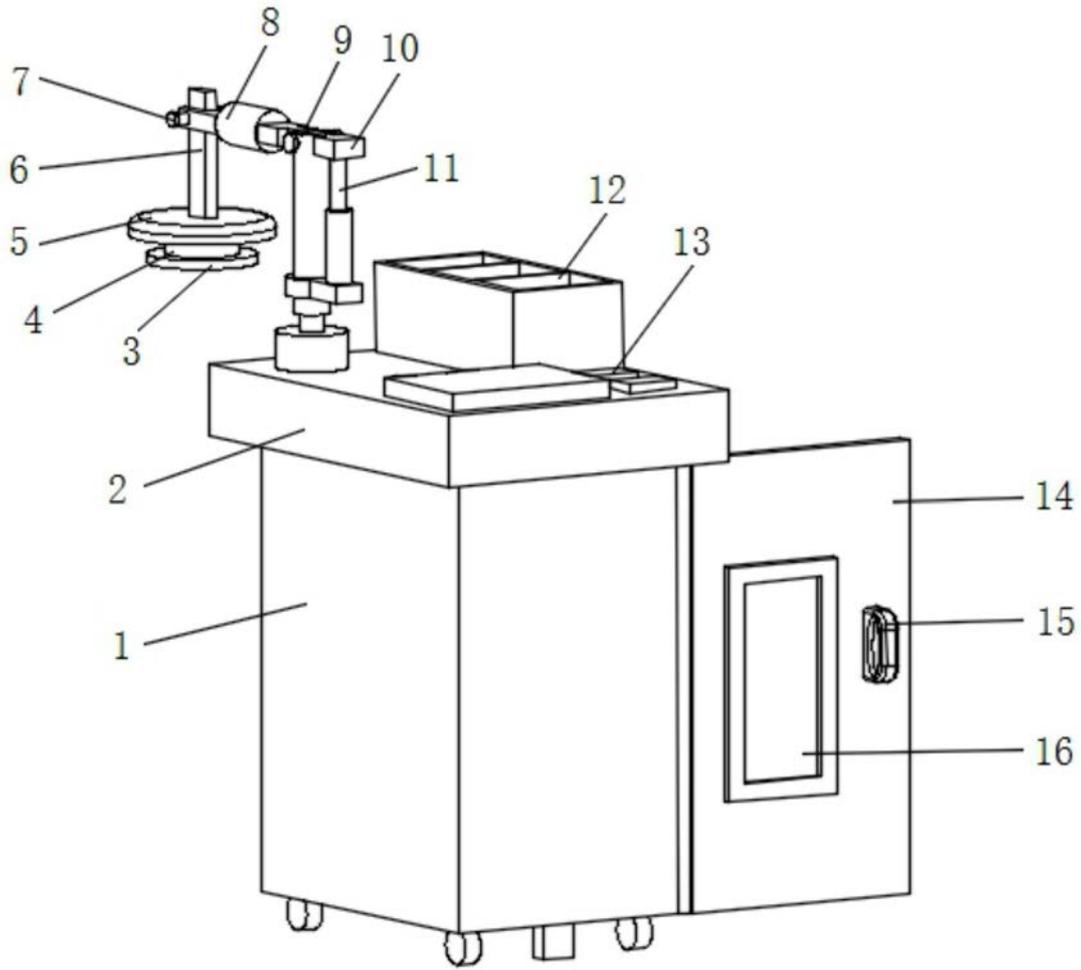


图1

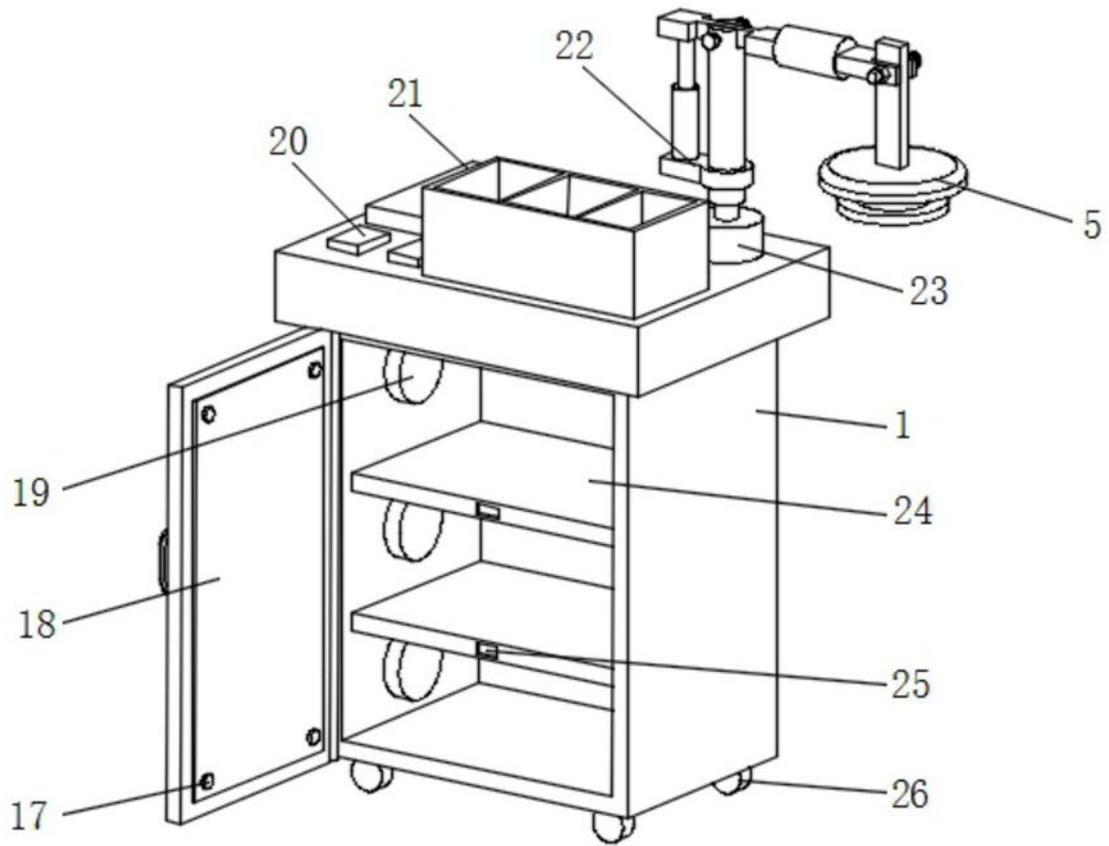


图2