



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213406284 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202020785107.2

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 云和县益轩电子商务有限公司
地址 323604 浙江省丽水市云和县元和街
道恒通路40号

(72) 发明人 邓立庆

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833
代理人 尹均利

(51) Int.Cl.
A61B 50/18 (2016.01)
A61L 2/10 (2006.01)

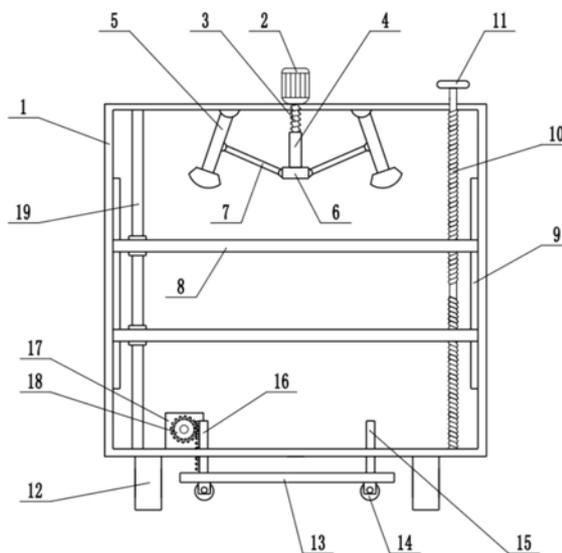
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科用医疗用品陈列柜

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说,是一种麻醉科用医疗用品陈列柜,包括外壳、隔板和支脚,所述外壳的顶部固定连接第一电机,第一电机的轴伸端安装有驱动丝杆,驱动丝杆的下端套设有套筒,驱动丝杆的两侧对称设置有摆动杆,摆动杆的下端安装有紫外线灭菌灯,外壳的内部安装有隔板,外壳的内部安装有固定杆,固定杆贯穿隔板,且固定杆与隔板滑动连接,外壳的内部还安装有双向丝杆,外壳的底部安装有支脚,外壳的底部还安装有移动机构,本装置可以根据所放置的医疗用品的尺寸,调节两个隔板之间的间距,便于人们放置医疗用品,利用紫外线灭菌灯可以对医疗用品进行灭菌,在灭菌时,可以调节紫外线灭菌灯的照射角度。



CN 213406284 U

1. 一种麻醉科用医疗用品陈列柜,包括外壳(1)、隔板(8)和支脚(12),其特征在于,所述外壳(1)的顶部固定连接有第一电机(2),第一电机(2)的轴伸端安装有驱动丝杆(3),驱动丝杆(3)伸入外壳(1)内,驱动丝杆(3)的下端套设有套筒(4),套筒(4)与驱动丝杆(3)螺纹连接,套筒(4)的下端固定连接有安装块(6),驱动丝杆(3)的两侧对称设置有摆动杆(5),摆动杆(5)的上端与外壳(1)的顶部铰接,摆动杆(5)的下端安装有紫外线灭菌灯,外壳(1)的内部安装有隔板(8),外壳(1)的内部安装有固定杆(19),固定杆(19)贯穿隔板(8),且固定杆(19)与隔板(8)滑动连接,外壳(1)的内部还安装有双向丝杆(10),双向丝杆(10)的上下两端分别与外壳(1)的顶部和底部转动连接,双向丝杆(10)贯穿隔板(8),双向丝杆(10)与隔板(8)螺纹连接,外壳(1)的底部安装有支脚(12),外壳(1)的底部还安装有移动机构。

2. 根据权利要求1所述的麻醉科用医疗用品陈列柜,其特征在于,所述摆动杆(5)的中部铰接有连杆(7),连杆(7)的另一端与安装块(6)铰接。

3. 根据权利要求1所述的麻醉科用医疗用品陈列柜,其特征在于,所述隔板(8)共有两个,上下对称设置,外壳(1)的内侧壁上安装有滑轨(9),隔板(8)的边缘处与滑轨(9)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的麻醉科用医疗用品陈列柜,其特征在于,所述双向丝杆(10)的顶部安装有转盘(11)。

5. 根据权利要求1-4任一所述的麻醉科用医疗用品陈列柜,其特征在于,所述移动机构包括升降板(13)、万向轮(14)、导向杆(15)、齿条(16)、第二电机(17)和齿轮(18),外壳(1)的下方设有升降板(13),升降板(13)的下表面安装有万向轮(14),升降板(13)的上表面固定连接为导向杆(15)、齿条(16),导向杆(15)、齿条(16)分别穿过外壳(1)的底部伸入外壳(1)内,导向杆(15)、齿条(16)分别与外壳(1)的底部滑动连接,外壳(1)的内部固定连接第二电机(17),第二电机(17)的轴伸端套设有齿轮(18),齿轮(18)与齿条(16)啮合。

一种麻醉科用医疗用品陈列柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说,是一种麻醉科用医疗用品陈列柜。

背景技术

[0002] 麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识。范围很广,不单单是满足手术的要求,还参入各科室的抢救工作,妇科的无痛分娩,无痛流产等等。

[0003] 现有的麻醉科用医疗用品陈列柜的隔板间距不可调节、且移动不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种麻醉科用医疗用品陈列柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种麻醉科用医疗用品陈列柜,包括外壳、隔板和支脚,所述外壳的顶部固定连接第一电机,第一电机的轴伸端安装有驱动丝杆,驱动丝杆伸入外壳内,驱动丝杆的下端套设有套筒,套筒与驱动丝杆螺纹连接,套筒的下端固定连接有安装块,驱动丝杆的两侧对称设置有摆动杆,摆动杆的上端与外壳的顶部铰接,摆动杆的下端安装有紫外线灭菌灯,外壳的内部安装有隔板,外壳的内部安装有固定杆,固定杆贯穿隔板,且固定杆与隔板滑动连接,外壳的内部还安装有双向丝杆,双向丝杆的上下两端分别与外壳的顶部和底部转动连接,双向丝杆贯穿隔板,双向丝杆与隔板螺纹连接,外壳的底部安装有支脚,外壳的底部还安装有移动机构。

[0007] 更进一步地:所述摆动杆的中部铰接有连杆,连杆的另一端与安装块铰接。

[0008] 更进一步地:所述隔板共有两个,上下对称设置,外壳的内侧壁上安装有滑轨,隔板的边缘处与滑轨滑动连接。

[0009] 更进一步地:所述双向丝杆的顶部安装有转盘。

[0010] 更进一步地:所述移动机构包括升降板、万向轮、导向杆、齿条、第二电机和齿轮,外壳的下方设有升降板,升降板的下表面安装有万向轮,升降板的上表面固定连接导向杆、齿条,导向杆、齿条分别穿过外壳的底部伸入外壳内,导向杆、齿条分别与外壳的底部滑动连接,外壳的内部固定连接第二电机,第二电机的轴伸端套设有齿轮,齿轮与齿条啮合。

[0011] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:本实用新型实施例中,可以根据所放置的医疗用品的尺寸,调节两个隔板之间的间距,便于人们放置医疗用品,利用紫外线灭菌灯可以对医疗用品进行灭菌,在灭菌时,可以调节紫外线灭菌灯的照射角度,降低照射死角,从而提高灭菌效果,通过设置移动机构,便于推动本装置移动位置,解决了现有的医疗用品陈列柜的隔板间距不可调节、且移动不便的问题。

附图说明

[0012] 图1为麻醉科用医疗用品陈列柜实施例1的结构示意图；

[0013] 图2为麻醉科用医疗用品陈列柜实施例1中隔板的立体图。

[0014] 示意图中的标号说明：1-外壳；2-第一电机；3-驱动丝杆；4-套筒；5-摆动杆；6-安装块；7-连杆；8-隔板；9-滑轨；10-双向丝杆；11-转盘；12-支脚；13-升降板；14-万向轮；15-导向杆；16-齿条；17-第二电机；18-齿轮；19-固定杆。

具体实施方式

[0015] 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，下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1、2，本实用新型实施例中，一种麻醉科用医疗用品陈列柜，包括外壳1、隔板8和支脚12，外壳1的顶部固定连接有第一电机2，第一电机2为正反转电机，第一电机2的轴伸端安装有驱动丝杆3，驱动丝杆3伸入外壳1内，驱动丝杆3的下端套设有套筒4，套筒4与驱动丝杆3螺纹连接，套筒4的下端固定连接有安装块6，驱动丝杆3的两侧对称设置有摆动杆5，摆动杆5的上端与外壳1的顶部铰接，摆动杆5的下端安装有紫外线灭菌灯，摆动杆5的中部铰接有连杆7，连杆7的另一端与安装块6铰接，控制第一电机2正反转，可以带动驱动丝杆3正反转，从而带动安装块6上下移动，进而通过连杆7带动摆动杆5摆动，调节紫外线灭菌灯的照射角度，降低照射死角，从而提高灭菌效果，外壳1的内部安装有隔板8，隔板8共有两个，上下对称设置，外壳1的内侧壁上安装有滑轨9，隔板8的边缘处与滑轨9滑动连接，隔板8可以沿着滑轨9上下滑动，外壳1的内部安装有固定杆19，固定杆19贯穿隔板8，且固定杆19与隔板8滑动连接，外壳1的内部还安装有双向丝杆10，双向丝杆10的上下两端分别与外壳1的顶部和底部转动连接，双向丝杆10贯穿隔板8，双向丝杆10与隔板8螺纹连接，双向丝杆10的顶部安装有转盘11，转动转盘11，可以带动双向丝杆10转动，从而带动两个隔板8做相向运动或者背向运动，从而可以根据实际需求，调节两个隔板8之间的间距，便于人们放置医疗用品，外壳1的底部安装有支脚12。

[0018] 实施例2

[0019] 在实施例1的基础上，外壳1的底部还安装有移动机构，移动机构包括升降板13、万向轮14、导向杆15、齿条16、第二电机17和齿轮18，外壳1的下方设有升降板13，升降板13的下表面安装有万向轮14，升降板13的上表面固定连接为导向杆15、齿条16，导向杆15、齿条16分别穿过外壳1的底部伸入外壳1内，导向杆15、齿条16分别与外壳1的底部滑动连接，外壳1的内部固定连接第二电机17，第二电机17的轴伸端套设有齿轮18，齿轮18与齿条16啮合，第二电机17为正反转电机，控制第二电机17正反转，可以带动齿轮18正反转，从而带动齿条16上下移动，进而带动升降板13上下移动，当升降板13向下移动时，带动万向轮14向下移动，使万向轮14与地面相接处，便于推动本装置移动位置。

[0020] 结合实施例1、实施例2，本实用新型的工作原理是：在将医疗用品放入本装置之

前,转动转盘11,可以带动双向丝杆10转动,从而带动两个隔板8做相向运动或者背向运动,从而可以根据所放置的医疗用品的尺寸,调节两个隔板8之间的间距,便于人们放置医疗用品,摆动杆5的下端安装有紫外线灭菌灯,可以对医疗用品进行灭菌,控制第一电机2 正反转,可以带动驱动丝杆3正反转,从而带动安装块6上下移动,进而通过连杆7带动摆动杆5摆动,调节紫外线灭菌灯的照射角度,降低照射死角,从而提高灭菌效果,当需要移动本装置时,启动第二电机17,带动齿轮18转动,从而带动升降板13向下移动,带动万向轮14向下移动,使万向轮14与地面相接处,便于推动本装置移动位置。

[0021] 需要特别说明的是,本申请中外壳1、隔板8和支脚12为现有技术的应用,摆动杆、驱动丝杆、套筒、双向丝杆、可以调节间距的隔板、移动机构为本申请的创新点,其有效解决了现有的医疗用品陈列柜的隔板间距不可调节、且移动不便的问题。

[0022] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

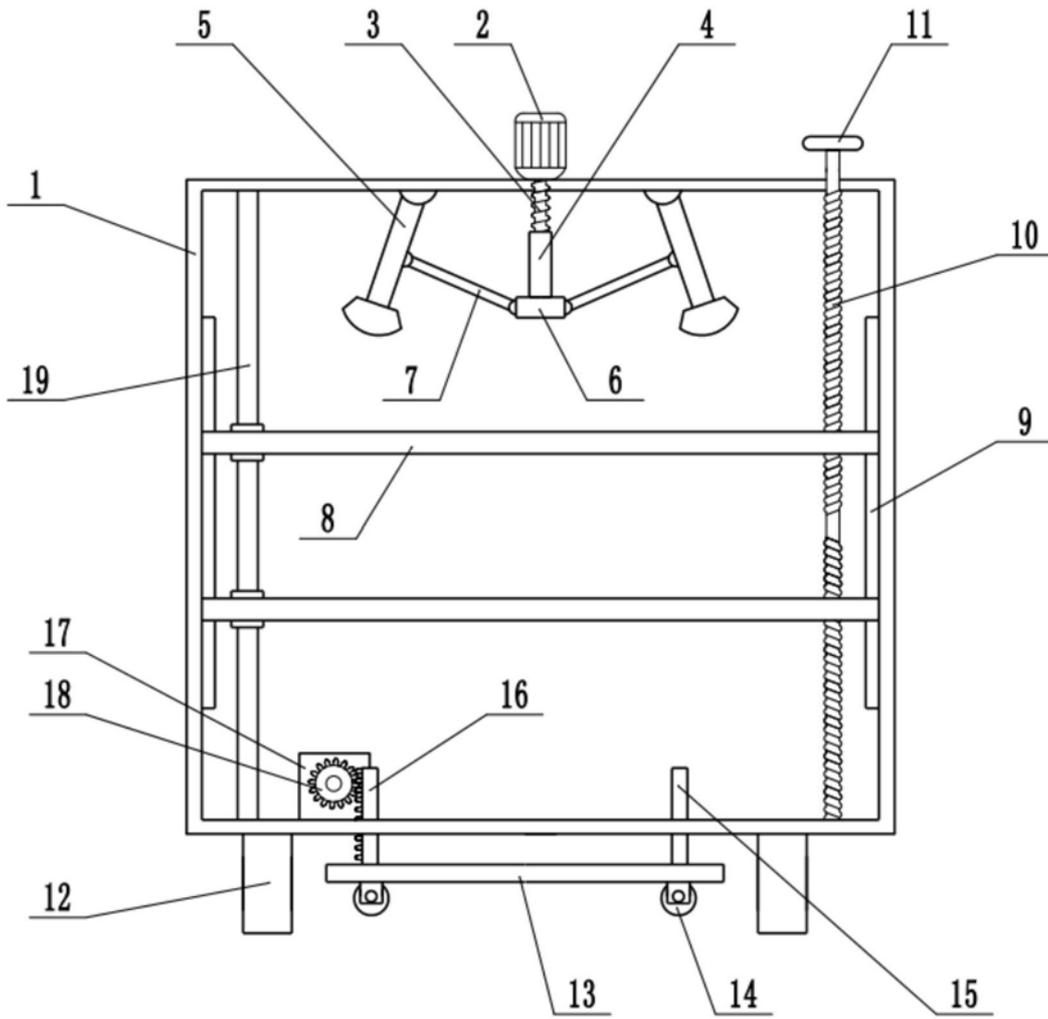


图1

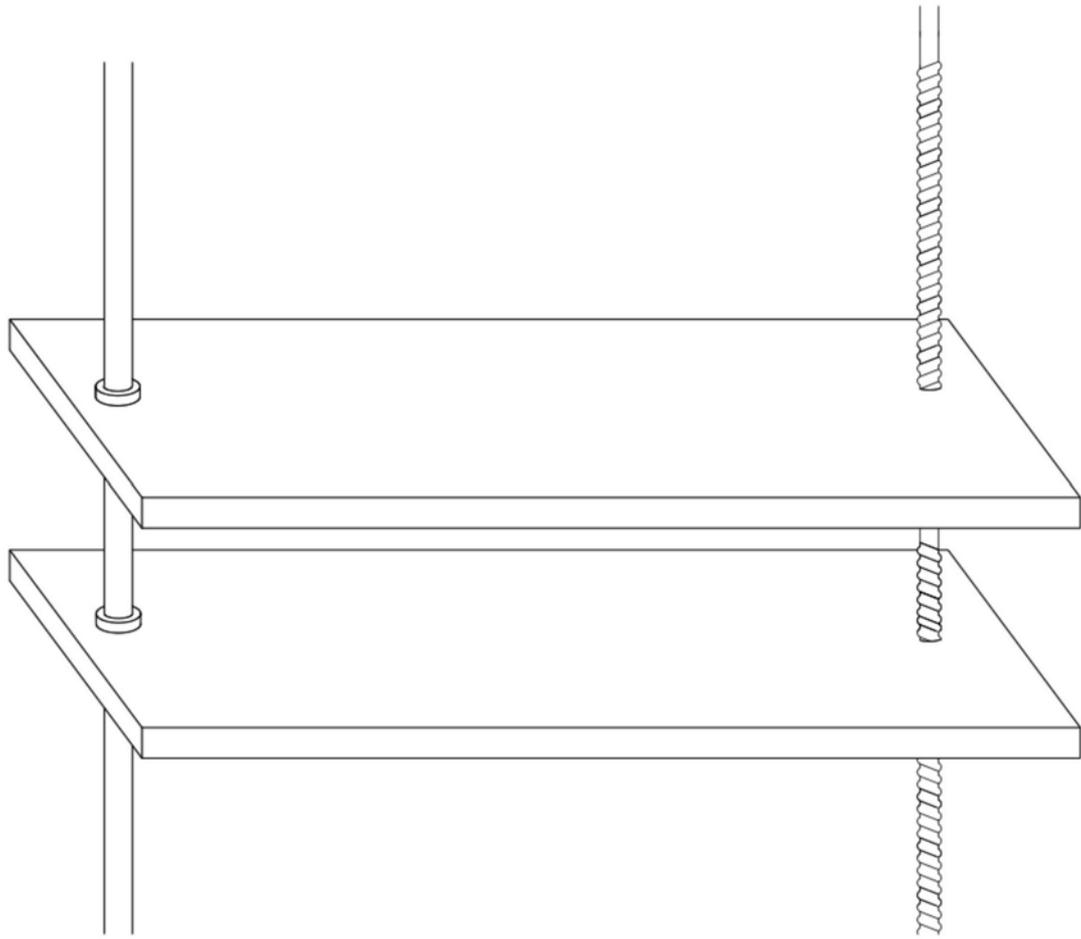


图2