



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110368104 A

(43)申请公布日 2019. 10. 25

(21)申请号 201910766212.3

(22)申请日 2019.08.19

(71)申请人 赵涛

地址 276800 山东省日照市泰安路126号日照市人民医院

(72)发明人 赵涛

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 李德胜

(51)Int.Cl.

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

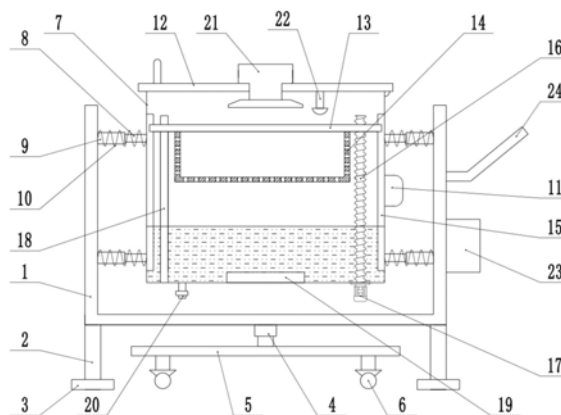
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种麻醉科专用移动式医疗柜

(57)摘要

本发明涉及医疗用品技术领域,更具体地说,是一种麻醉科专用移动式医疗柜,包括固定架、柜体和盖板,所述固定架的内部安装有柜体,柜体的内部安装有升降框,升降框的下表面固定连接有置物篮,升降框的右端安装有丝杆,柜体的下表面固定连接有电机,升降框的左端安装有导向杆,柜体的底部安装有超声波清洗器,固定架的下表面还安装有移动机构,当需要对医疗器械进行清洗时,利用超声波清洗器,对医疗器械进行清洗,利用振动电机带动柜体左右晃动,使医疗器械上的污物更快脱落,提高清洗效率,利用烘干机可以烘干医疗器械,利用紫外线灯对医疗器械进行进一步消毒,利用移动机构可以方便地推动本装置移动位置。



1. 一种麻醉科专用移动式医疗柜,包括固定架(1)、柜体(7)和盖板(12),其特征在于,所述固定架(1)的内部安装有柜体(7),柜体(7)的内部安装有升降框(13),升降框(13)的下表面固定连接置物篮(14),升降框(13)的右端安装有丝杆(16),柜体(7)的下表面固定连接有电机(17),升降框(13)的左端安装有导向杆(18),柜体(7)的底部安装有超声波清洗器(19),固定架(1)的下表面还安装有移动机构。

2. 根据权利要求1所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述固定架(1)的底部固定连接支柱(2),支柱(2)的下表面固定连接支脚(3)。

3. 根据权利要求1所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述柜体(7)的侧壁固定连接固定杆(8),固定杆(8)的端部套设有套筒(9),套筒(9)与固定杆(8)滑动连接,固定杆(8)上套设有弹簧(10),弹簧(10)的一端与柜体(7)的外侧壁抵接,弹簧(10)的另一端与固定架(1)的内侧壁抵接,柜体(7)的侧壁固定连接振动电机(11)。

4. 根据权利要求3所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述柜体(7)的顶部铰接有盖板(12),盖板(12)上安装有把手。

5. 根据权利要求4所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述盖板(12)上安装有烘干机(21),盖板(12)上还固定连接紫外线灯(22)。

6. 根据权利要求1所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述固定架(1)的外侧壁固定连接推杆(24),固定架(1)的侧壁还固定连接蓄电池(23),蓄电池(23)为可充电式蓄电池。

7. 根据权利要求1所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述柜体(7)的底部安装有排液管(20),排液管(20)上安装有阀门。

8. 根据权利要求1-7任一所述的麻醉科专用移动式医疗柜,其特征在于,所述移动机构包括伸缩机构(4)、升降板(5)和万向轮(6),固定架(1)的下表面固定连接伸缩机构(4),伸缩机构(4)为电动液压伸缩缸,伸缩机构(4)的下端固定连接升降板(5),升降板(5)的下表面安装有万向轮(6)。

一种麻醉科专用移动式医疗柜

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,更具体地说,是一种麻醉科专用移动式医疗柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对于医疗质量的要求也不断地提高。医疗柜对于医疗卫生工作来说是最基本的工作器材。麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识。现在的范围更广,不单单是满足手术的要求,还参与各科室的抢救工作,妇科的无痛分娩,无痛人流等等,麻醉科常常用到喉镜、注射器等器械。

[0003] 现在传统的医疗柜设置比较简单,功能单一,不能对医疗器械进行清洗消毒、移动不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种麻醉科专用移动式医疗柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种麻醉科专用移动式医疗柜,包括固定架、柜体和盖板,所述固定架的内部安装有柜体,柜体的内部安装有升降框,升降框的下表面固定连接有置物篮,升降框的右端安装有丝杆,柜体的下表面固定连接有电机,升降框的左端安装有导向杆,柜体的底部安装有超声波清洗器,固定架的下表面还安装有移动机构。

[0006] 更进一步地:所述固定架的底部固定连接有支柱,支柱的下表面固定连接有支脚。

[0007] 更进一步地:所述柜体的侧壁固定连接有固定杆,固定杆的端部套设有套筒,套筒与固定杆滑动连接,固定杆上套设有弹簧,弹簧的一端与柜体的外侧壁抵接,弹簧的另一端与固定架的内侧壁抵接,柜体的侧壁固定连接有振动电机。

[0008] 更进一步地:所述柜体的顶部铰接有盖板,盖板上安装有把手。

[0009] 更进一步地:所述盖板上安装有烘干机,盖板上还固定连接有紫外线灯。

[0010] 更进一步地:所述固定架的外侧壁固定连接有推杆,固定架的侧壁还固定连接有蓄电池,蓄电池为可充电式蓄电池。

[0011] 更进一步地:所述柜体的底部安装有排液管,排液管上安装有阀门。

[0012] 更进一步地:所述移动机构包括伸缩机构、升降板和万向轮,固定架的下表面固定连接有伸缩机构,伸缩机构为电动液压伸缩缸,伸缩机构的下端固定连接有升降板,升降板的下表面安装有万向轮。

[0013] 采用本发明提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:本发明实施例中,当需要对医疗器械进行清洗时,利用超声波清洗器,对医疗器械进行清洗,利用振动电机带动柜体左右晃动,使医疗器械上的污物更快脱落,提高清洗效率,利用烘干机可以烘干医疗器械,利用紫外线灯对医疗器械进行进一步消毒,利用移动机构可以方便地推动本装置移动位置,解决了现有的医疗柜不能对医疗器械进行清洗消毒、移动不便的问题。

附图说明

[0014] 图1为麻醉科专用移动式医疗柜实施例1的结构示意图；

图2为麻醉科专用移动式医疗柜实施例1中升降框的俯视图；

图3为麻醉科专用移动式医疗柜实施例1中置物篮的立体图。

[0015] 示意图中的标号说明：1-固定架；2-支柱；3-支脚；4-伸缩机构；5-升降板；6-万向轮；7-柜体；8-固定杆；9-套筒；10-弹簧；11-振动电机；12-盖板；13-升降框；14-置物篮；15-导轨；16-丝杆；17-电机；18-导向杆；19-超声波清洗器；20-排液管；21-烘干机；22-紫外线灯；23-蓄电池；24-推杆。

具体实施方式

[0016] 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，下面结合实施例对本发明作进一步的描述。

[0017] 实施例1

请参阅图1-3，本发明实施例中，一种麻醉科专用移动式医疗柜，包括固定架1、柜体7和盖板12，固定架1的底部固定连接支柱2，支柱2的下表面固定连接有支脚3，支脚3与地面相接处，使本装置保持稳定，固定架1的内部安装有柜体7，柜体7的侧壁固定连接有若干固定杆8，固定杆8的端部套设有套筒9，套筒9与固定杆8滑动连接，固定杆8上套设有弹簧10，弹簧10的一端与柜体7的外侧壁抵接，弹簧10的另一端与固定架1的内侧壁抵接，柜体7的侧壁固定连接有振动电机11，启动振动电机11，在弹簧10的配合下可以带动柜体7左右晃动。

[0018] 柜体7的顶部铰接有盖板12，盖板12上安装有把手，柜体7的内部安装有升降框13，柜体7的侧壁安装有导轨15，升降框13的边缘处嵌入导轨15内，升降框13与导轨15滑动连接，升降框13可以沿着导轨15上下滑动，升降框13的下表面固定连接有置物篮14，置物篮14上分布有筛孔，升降框13的右端安装有丝杆16，丝杆16贯穿升降框13，升降框13与丝杆16螺纹连接，丝杆16的下端与柜体7的底部转动连接，柜体7的下表面固定连接有电机17，电机17的轴伸端与丝杆16相连接，电机17为正反转电机，控制电机17正反转，可以带动丝杆16正反转，升降框13的左端安装有导向杆18，导向杆18贯穿升降框13，导向杆18的下端与柜体7的底部固定连接，升降框13与导向杆18滑动连接，利用导向杆18起到导向作用，柜体7的底部安装有超声波清洗器19，当需要对医疗器械进行清洗时，将医疗器械放入置物篮14内，向柜体7内倒入消毒液，启动电机17，带动丝杆16转动，从而带动置物篮14向下移动，使置物篮14浸入消毒液内，启动超声波清洗器19，对医疗器械进行清洗，清洗完成后，控制电机17反转，带动置物篮14向上移动，柜体7的底部安装有排液管20，排液管20上安装有阀门，清洗后的污水可以通过排液管20排出。

[0019] 盖板12上安装有烘干机21，利用烘干机21可以烘干医疗器械，盖板12上还固定连接有紫外线灯22，利用紫外线灯22对医疗器械进行消毒，固定架1的外侧壁固定连接有推杆24，固定架1的侧壁还固定连接有蓄电池23，蓄电池23为可充电式蓄电池，利用蓄电池23可以给本装置供电。

[0020] 实施例2

在实施例1的基础上,固定架1的下表面还安装有移动机构,移动机构包括伸缩机构4、升降板5和万向轮6,固定架1的下表面固定连接有伸缩机构4,伸缩机构4为电动液压伸缩缸,伸缩机构4的下端固定连接有升降板5,升降板5的下表面安装有万向轮6,控制伸缩机构4伸缩,可以带动升降板5上下移动,从而带动万向轮6上下移动,当万向轮6与地面相接处时,顶起本装置,此时可以方便地推动本装置移动位置。

[0021] 结合实施例1、实施例2,本发明的工作原理是:当需要对医疗器械进行清洗时,将医疗器械放入置物篮14内,向柜体7内倒入消毒液,启动电机17,带动丝杆16转动,从而带动置物篮14向下移动,使置物篮14浸入消毒液内,启动超声波清洗器19,对医疗器械进行清洗,启动振动电机11,在弹簧10的配合下可以带动柜体7左右晃动,使医疗器械上的污物更快脱落,提高清洗效率,清洗完成后,控制电机17反转,带动置物篮14向上移动,使医疗器械与污水分离,清洗后的污水可以通过排液管20排出,启动烘干机21,利用烘干机21可以烘干医疗器械,利用紫外线灯22对医疗器械进行进一步消毒,当需要移动本装置时,控制伸缩机构4伸长,带动万向轮6向下移动,当万向轮6与地面相接处时,顶起本装置,此时可以方便地推动本装置移动位置。

[0022] 需要特别说明的是,本申请中固定架1、柜体7和盖板12为现有技术的应用,可升降的置物篮、振动电机、移动机构为本申请的创新点,其有效解决了现有的医疗柜不能对医疗器械进行清洗消毒、移动不便的问题。

[0023] 以上示意性的对本发明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发明的实施方式之一,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,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,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,均应属于本发明的保护范围。

[0024] 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。

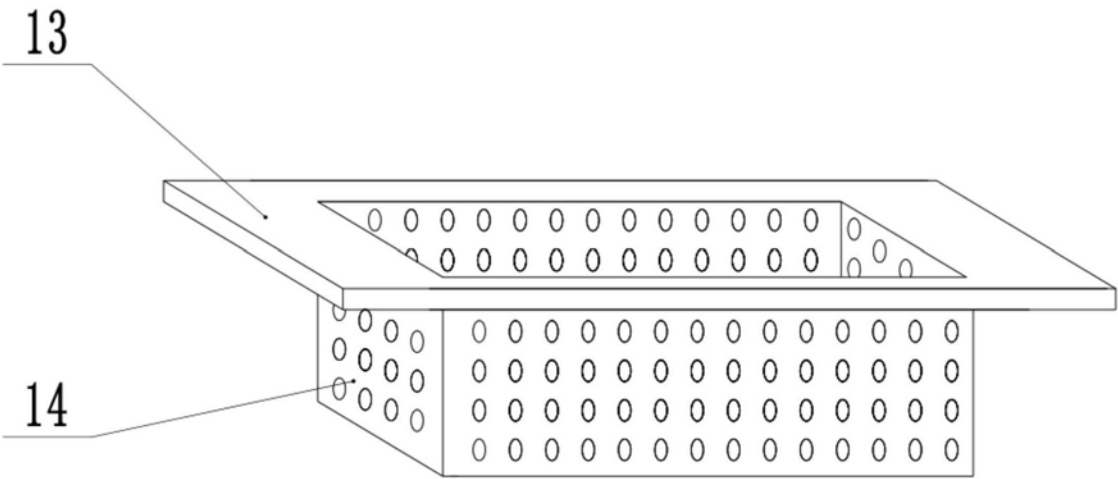


图3