



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211797823 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020248691.8

(22) 申请日 2020.03.03

(73) 专利权人 丁艳文

地址 255200 山东省淄博市博山区峨眉山
东路4号淄博市第一医院

(72) 发明人 丁艳文 侯继莲

(74) 专利代理机构 淄博川诚知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 37275

代理人 高鹏飞

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

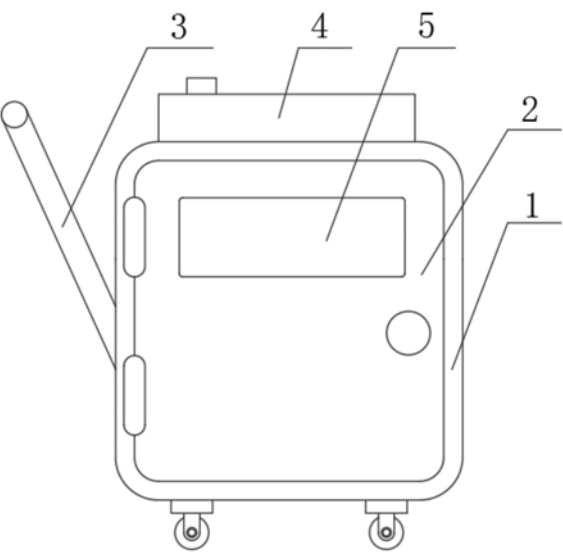
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具备分类功能的医疗器械消毒柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具备分类功能的医疗器械消毒柜,包括壳体、消毒液储存箱、转柱、安装架、电机、放置架、定位轴和定位孔,壳体的一侧铰接有侧门,壳体的内部靠近顶端的位置固定连接有隔板,壳体的底端滑动连接有收集箱,壳体内部靠近底端的位置固定连接有滤板,转柱的两端分别与滤板以及壳体的内顶端转动连接,电机固定连接于隔板上,且电机的输出轴以及转柱均同轴固定连接的齿轮,且两个齿轮之间相互啮合,隔板的底端还固定安装有喷头;通过转柱的转动带动安装架转动,所以位于挂钩上的器械得以转动能够全方位的进行消毒,通过放置架用于放置不同种类的医疗器械,实现对医疗器械消毒柜进行分类操作。



1. 一种具备分类功能的医疗器械消毒柜, 其特征在于: 包括壳体 (1)、消毒液储存箱 (4)、转柱 (8)、安装架 (14)、电机 (10)、放置架 (17)、定位轴 (19) 和定位孔 (20), 所述壳体 (1) 的一侧铰接有侧门 (2), 所述壳体 (1) 的内部靠近顶端的位置固定连接隔板 (6), 所述壳体 (1) 的底端滑动连接有收集箱 (16), 所述壳体 (1) 内部靠近底端的位置固定连接滤板 (7), 所述转柱 (8) 的两端分别与滤板 (7) 以及壳体 (1) 的内顶端转动连接, 所述电机 (10) 固定连接于隔板 (6) 上, 且所述电机 (10) 的输出轴以及转柱 (8) 均同轴固定连接的齿轮 (9), 且两个齿轮 (9) 之间相互啮合, 所述隔板 (6) 的底端还固定安装有喷头 (11), 所述喷头 (11) 通过软管与消毒液储存箱 (4) 内连接, 且软管上设有增压泵, 所述转柱 (8) 的环形侧面均匀设置有若干个安装架 (14), 所述安装架 (14) 的底端均匀固定连接若干个挂钩 (15), 且所述安装架 (14) 上固定连接连接件 (18), 且所述连接件 (18) 上设置有定位轴 (19), 所述转柱 (8) 对应的定位轴 (19) 的位置均匀开设有若干个定位孔 (20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备分类功能的医疗器械消毒柜, 其特征在于: 还包括放置架 (17), 所述壳体 (1) 的两侧内壁均固定安装有放置架 (17)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备分类功能的医疗器械消毒柜, 其特征在于: 还包括紫外线灯管 (12) 和烘干器 (13), 所述紫外线灯管 (12) 固定安装于隔板 (6) 的底端, 所述烘干器 (13) 固定安装于壳体 (1) 的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种具备分类功能的医疗器械消毒柜, 其特征在于: 所述壳体 (1) 的外端固定连接推杆 (3), 且所述侧门 (2) 上开设有透明观察窗 (5)。

5. 根据权利要求1所述的一种具备分类功能的医疗器械消毒柜, 其特征在于: 所述壳体 (1) 的底端四周均固定安装有万向轮。

一种具备分类功能的医疗器械消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜设备技术领域,具体为一种具备分类功能的医疗器械消毒柜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,所以对物质需求的水平也在不断提高,也更加注重了对健康的注重,因此,医疗器械的使用及需求也越来越多,但是每次使用时医疗器械都会和病人接触,所以不可避免的会接触到各种病毒及细菌,而且很多医疗器械只能重复使用,并不能进行一次性的使用,故而在使用完一次后进行消毒是非常重要的,否则会给病毒的传播带来很大的途径,给人们的生命健康安全带来巨大的威胁;

[0003] 然而现有的医疗器械消毒柜在对医疗器械进行消毒处理时,由于现有的消毒柜不能对医疗器械进行很好的分类,导致消毒完成后,医疗器械不方便进行查找,从而延长医疗器械的使用;

[0004] 综上所述,本申请现提出一种具备分类功能的医疗器械消毒柜,来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种具备分类功能的医疗器械消毒柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,操作简单,系统性高,实用性强。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备分类功能的医疗器械消毒柜,包括壳体、消毒液储存箱、转柱、安装架、电机、放置架、定位轴和定位孔,所述壳体的一侧铰接有侧门,所述壳体的内部靠近顶端的位置固定连接有隔板,所述壳体的底端滑动连接有收集箱,所述壳体内部靠近底端的位置固定连接有滤板,所述转柱的两端分别与滤板以及壳体的内顶端转动连接,所述电机固定连接于隔板上,且所述电机的输出轴以及转柱均同轴固定连接的齿轮,且两个齿轮之间相互啮合,所述隔板的底端还固定安装有喷头,所述喷头通过软管与消毒液储存箱内连接,且软管上设有增压泵,所述转柱的环形侧面均匀设置有若干个安装架,所述安装架的底端均匀固定连接有若干个挂钩,且所述安装架上固定连接有连接件,且所述连接件上设置有定位轴,所述转柱对应的定位轴的位置均匀开设有若干个定位孔。

[0007] 优选的,还包括放置架,所述壳体的两侧内壁均固定安装有放置架。

[0008] 优选的,还包括紫外线灯管和烘干器,所述紫外线灯管固定安装于隔板的底端,所述烘干器固定安装于壳体的内壁。

[0009] 优选的,所述壳体的外端固定连接有推杆,且所述侧门上开设有透明观察窗。

[0010] 优选的,所述壳体的底端四周均固定安装有万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置壳体、消毒液储存箱、转柱、安装架、电机、放置架、定位轴和定位孔的相互配合,通过增压泵的作用将消毒

液储存箱内的消毒液从喷头喷出,能够通过转柱的转动带动安装架转动,所以位于挂钩上的器械得以转动能够全方位的进行消毒,通过放置架用于放置不同种类的医疗器械,实现对医疗器械消毒柜进行分类操作,以便于及时查找。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型壳体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中壳体的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A区域的放大结构示意图。

[0015] 附图标记:1、壳体;2、侧门;3、推杆;4、消毒液储存箱;5、透明观察窗;6、隔板;7、滤板;8、转柱;9、齿轮;10、电机;11、喷头;12、紫外线灯管;13、烘干器;14、安装架;15、挂钩;16、收集箱;17、放置架;18、连接件;19、定位轴;20、定位孔。

具体实施方式

[0016] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具备分类功能的医疗器械消毒柜,包括壳体1、消毒液储存箱4、转柱8、安装架14、放置架17、定位轴19和定位孔20,所述壳体1的一侧铰接有侧门2,所述壳体1的内部靠近顶端的位置固定连接有隔板6,所述壳体1的底端滑动连接有收集箱16,所述壳体1内部靠近底端的位置固定连接有滤板7,所述转柱8的两端分别与滤板7以及壳体1的内顶端转动连接,所述电机10固定连接于隔板6上,且所述电机10的输出轴以及转柱8均同轴固定连接的齿轮9,且两个齿轮9之间相互啮合,所述隔板6的底端还固定安装有喷头11,所述喷头11通过软管与消毒液储存箱4内连接,且软管上设有增压泵,所述转柱8的环形侧面均匀设置有若干个安装架14,所述安装架14的底端均匀固定连接有若干个挂钩15,且所述安装架14上固定连接有连接件18,且所述连接件18上设置有定位轴19,所述转柱8对应的定位轴19的位置均匀开设有若干个定位孔20,通过定位轴19与定位孔20的配合将安装架14进行固定;

[0018] 其中,通过转柱8的转动带动安装架14转动,所以位于挂钩15上的器械得以转动能够全方位的进行消毒;

[0019] 其中,消毒液储存箱4内储存有消毒液;

[0020] 其中,通过增压泵的作用将消毒液储存箱4内的消毒液从喷头11喷出;

[0021] 还包括放置架17,所述壳体1的两侧内壁均固定安装有放置架17;

[0022] 其中,通过放置架17用于放置不同种类的医疗器械;

[0023] 还包括紫外线灯管12和烘干器13,所述紫外线灯管12固定安装于隔板6的底端,所述烘干器13固定安装于壳体1的内壁,利用紫外线灯管12照射医疗器械,对医疗器械进行杀菌,通过烘干器13对杀菌后的医疗器械进行烘干;

[0024] 所述壳体1的外端固定连接有推杆3,且所述侧门2上开设有透明观察窗5,通过透明观察窗5用于观察壳体1内器械杀菌情况;

[0025] 所述壳体1的底端四周均固定安装有万向轮,用于移动本设备;

[0026] 工作原理:使用时,首先将医疗器械分类放置在对应的放置架17上,然后将医用剪刀等器械挂在安装架14底端的挂钩15上,然后根据不同类型的医用剪刀的高度来调节安装架14的高度,调节完毕后,通过定位轴19与定位孔20的配合将安装架14固定在转柱8上即可,如此便可保证医用剪刀能够全方位的被消毒;然后关闭侧门2,启动电机10、增压泵和紫外线灯管12,增压泵将消毒液储存箱4内的消毒液从喷头11喷出对医疗器械进行消毒杀菌,同时消毒后的消毒液流入至收集箱16内进行收集,电机10的输出轴转动带动齿轮9转动,通过两个齿轮9的相互啮合带动转柱8转动,转柱8带动安装架14转动,所以便可以增加挂钩15上的医用剪刀的消毒角度,通过紫外线灯管12照射医疗器械,对医疗器械进行杀菌,消毒完毕后,关闭电机10和增压泵,启动烘干器13,通过烘干器13对杀菌后的医疗器械进行烘干即可。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0028] 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。

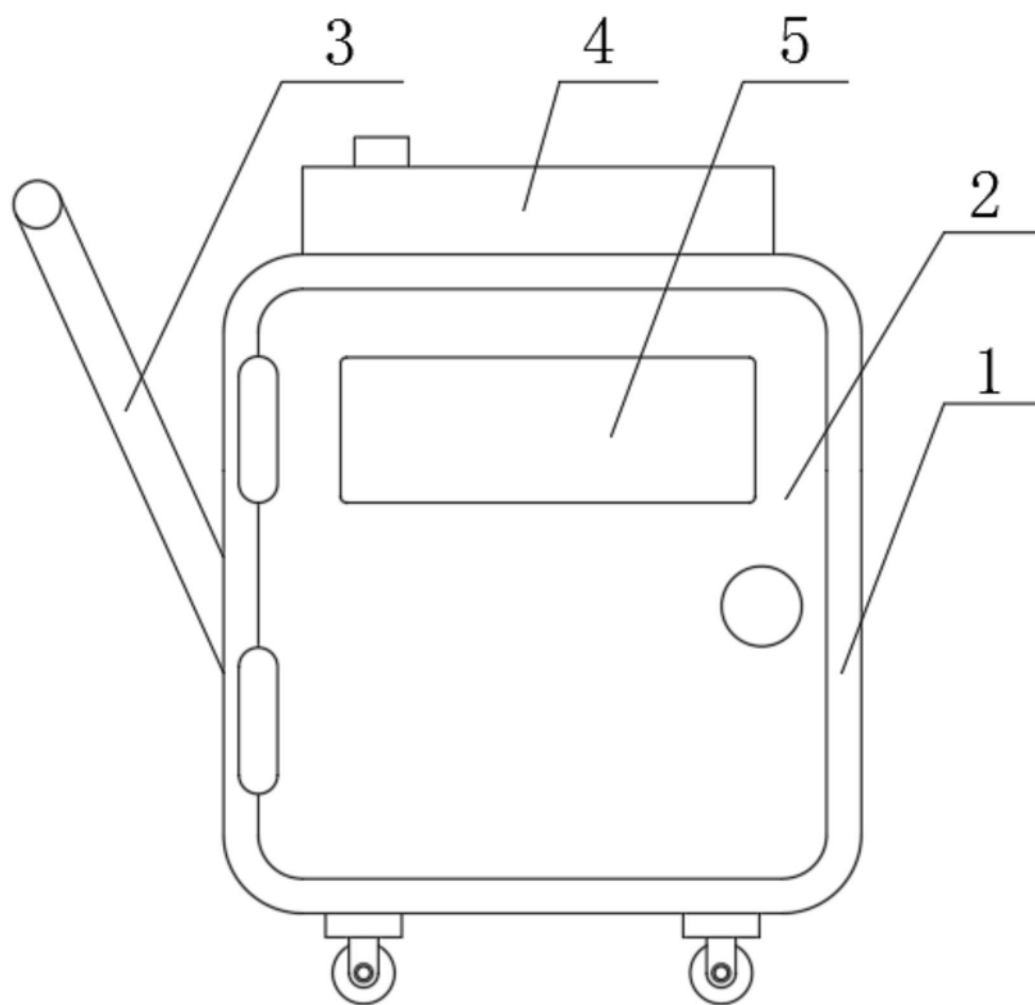


图1

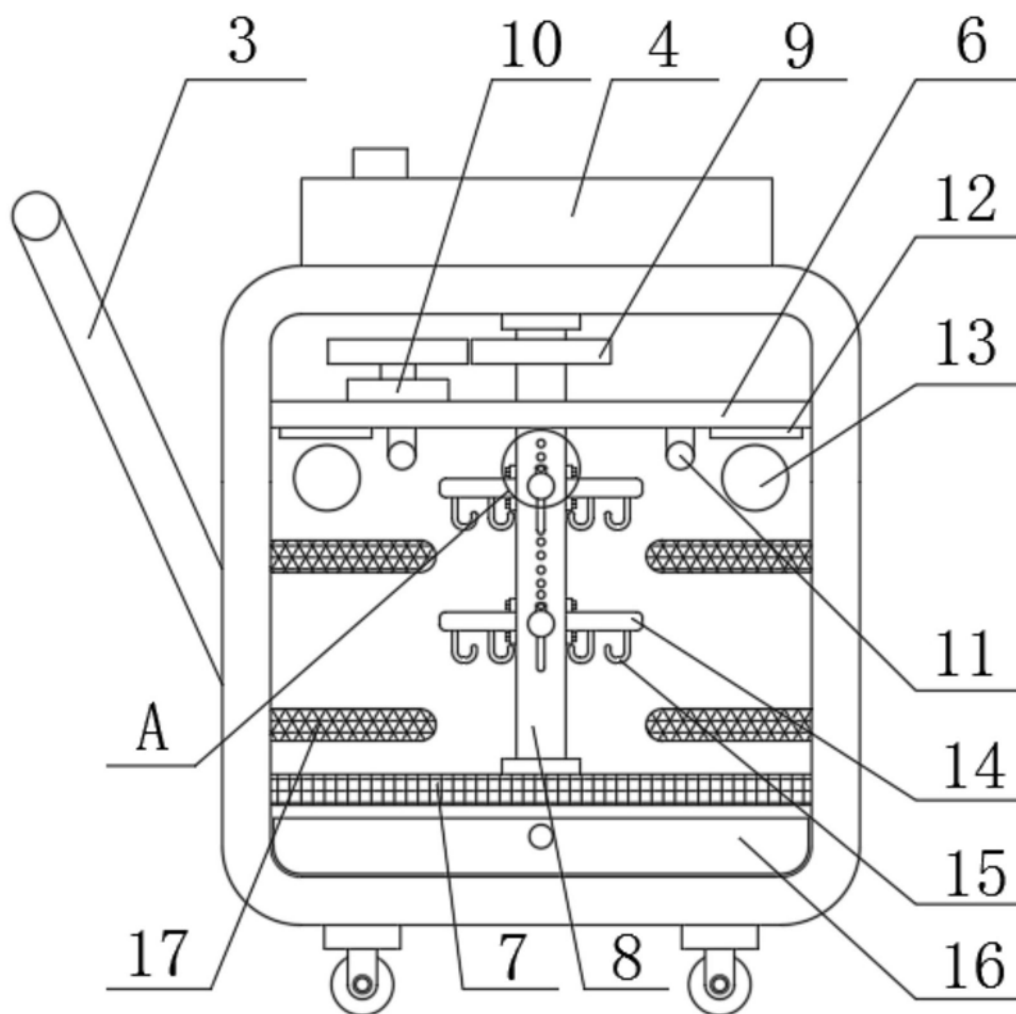


图2

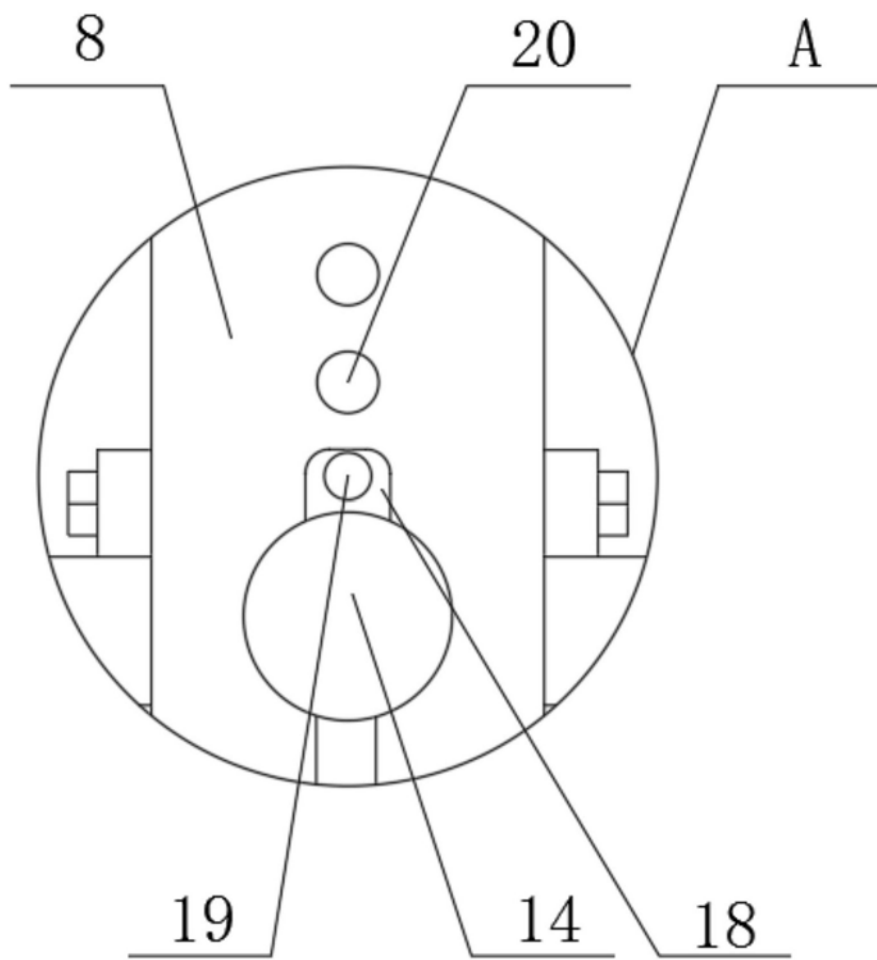


图3