



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215652805 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202023106218.5

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 王培婵

地址 561100 贵州省安顺市平坝县城关镇  
中山中路中医院宿舍

(72) 发明人 王培婵 刘清 班巧 顾春艳

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

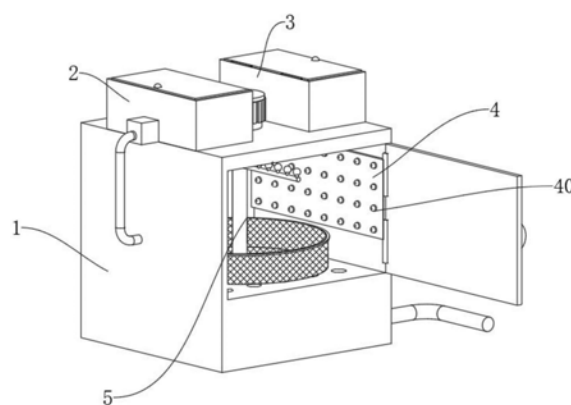
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种小型医疗器械消毒柜

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种消毒柜,具体涉及一种小型医疗器械消毒柜,一种小型医疗器械消毒柜,包括消毒箱,所述消毒箱顶部设置有消毒剂箱和水箱,所述消毒剂箱和所述水箱侧壁均连通设置有水泵,所述水泵排水端连通设置有水管,所述水管端部连通设置有喷板,两个所述喷板位于所述消毒箱两侧内壁,所述喷板表面设置有多个喷头,所述消毒箱内部设置有分隔板,所述分隔板表面开设有多个通孔,所述消毒箱内部转动设置有转动装置,所述转动装置包括转杆,所述转杆外壁设置有多个悬挂杆和一个网兜,所述悬挂杆表面设置有多个限位凸起,所述网兜位于所述悬挂杆下方。本实用新型消毒更均匀充分,且可以在消毒剂冲洗后用清水冲洗,防止腐蚀皮肤。



1. 一种小型医疗器械消毒柜,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)顶部设置有消毒剂箱(2)和水箱(3),所述消毒剂箱(2)和所述水箱(3)侧壁均连通设置有水泵(21),所述水泵(21)排水端连通设置有水管(22),所述水管(22)端部连通设置有喷板(4),两个所述喷板(4)位于所述消毒箱(1)两侧内壁,所述喷板(4)表面设置有多个喷头(40),所述消毒箱(1)内部设置有分隔板(11),所述分隔板(11)表面开设有多个通孔(110),所述消毒箱(1)内部转动设置有转动装置(5),所述转动装置(5)包括转杆(51),所述转杆(51)外壁设置有多个悬挂杆(52)和一个网兜(53),所述悬挂杆(52)表面设置有多个限位凸起(520),所述网兜(53)位于所述悬挂杆(52)下方。

2. 根据权利要求1所述的小型医疗器械消毒柜,其特征在于:所述转杆(51)转动设置在所述分隔板(11)顶部靠近中心处。

3. 根据权利要求1所述的小型医疗器械消毒柜,其特征在于:所述消毒箱(1)顶部设置有电机(50),所述电机(50)输出轴转动穿入所述消毒箱(1)内部,且通过联轴器连接所述转杆(51)顶部。

4. 根据权利要求1所述的小型医疗器械消毒柜,其特征在于:所述消毒箱(1)表面开口处铰接有箱门(10),所述消毒箱(1)内腔顶部设置有多个消毒灯(13),所述消毒箱(1)内腔底部连通设置有排水管(12)。

5. 根据权利要求1所述的小型医疗器械消毒柜,其特征在于:所述消毒剂箱(2)和所述水箱(3)对称设置在所述消毒箱(1)顶部,所述消毒剂箱(2)和所述水箱(3)顶部开口处均铰接设置有顶盖(20)。

## 一种小型医疗器械消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒柜,具体涉及一种小型医疗器械消毒柜。

### 背景技术

[0002] 医疗器械消毒柜是对医疗中经常使用的手术器械或小型医疗器械等进行消毒处理的装置,但是目前的消毒柜在用消毒剂进行冲刷消毒时,消毒不均匀,影响消毒效率,并且在进行消毒后,医疗器械表面沾有的消毒剂没有用清水洗掉,工作人员直接触碰医疗器械,表面的消毒剂容易腐蚀手部皮肤,鉴于此,我们提出一种小型医疗器械消毒柜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小型医疗器械消毒柜,以解决上述背景技术中提出的现有的消毒柜消毒不均匀和消毒后不能冲洗表面的消毒剂的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种小型医疗器械消毒柜,包括消毒箱,所述消毒箱顶部设置有消毒剂箱和水箱,所述消毒剂箱和所述水箱侧壁均连通设置有水泵,所述水泵排水端连通设置有水管,所述水管端部连通设置有喷板,两个所述喷板位于所述消毒箱两侧内壁,所述喷板表面设置有多个喷头,所述消毒箱内部设置有分隔板,所述分隔板表面开设有多个通孔,所述消毒箱内部转动设置有转动装置,所述转动装置包括转杆,所述转杆外壁设置有多个悬挂杆和一个网兜,所述悬挂杆表面设置有多个限位凸起,所述网兜位于所述悬挂杆下方。

[0006] 优选的,所述转杆转动设置在所述分隔板顶部靠近中心处。

[0007] 优选的,所述消毒箱顶部设置有电机,所述电机输出轴转动穿入所述消毒箱内部,且通过联轴器连接所述转杆顶部。

[0008] 优选的,所述消毒箱表面开口处铰接有箱门,所述消毒箱内腔顶部设置有多个消毒灯,所述消毒箱内腔底部连通设置有排水管。

[0009] 优选的,所述消毒剂箱和所述水箱对称设置在所述消毒箱顶部,所述消毒剂箱和所述水箱顶部开口处均铰接设置有顶盖。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 1、该小型医疗器械消毒柜,通过设置转动装置,转杆转动在消毒箱内部,带动悬挂杆和网兜转动,使医疗器械转动消毒冲洗,使消毒更均匀,有利于消毒效率。

[0012] 2、该小型医疗器械消毒柜,通过设置消毒箱,在使用消毒剂对医疗器械消毒后,使用水泵把水箱内部的清水经过水管从喷板表面的喷头喷出,对消毒剂冲洗后的医疗器械进行清水清洗,避免表面附着的消毒剂腐蚀皮肤。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图其一;

[0014] 图2为本实用新型的整体结构局部侧面剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的整体结构示意图其二；

[0016] 图4为本实用新型的转动装置结构示意图。

[0017] 图中：1、消毒箱；10、箱门；11、分隔板；110、通孔；12、排水管；13、消毒灯；2、消毒剂箱；20、顶盖；21、水泵；22、水管；3、水箱；4、喷板；40、喷头；5、转动装置；50、电机；51、转杆；52、悬挂杆；520、限位凸起；53、网兜。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“中心线”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“深度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制，另外在本实用新型的描述中，“若干”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

### [0020] 实施例1

[0021] 一种小型医疗器械消毒柜，为了解决现有的消毒柜消毒不均匀和消毒后不能冲洗表面的消毒剂的问题，作为一个优选实施例，如图1、图2、图3和图4所示，包括消毒箱1，消毒箱1顶部设置有消毒剂箱2和水箱3，消毒剂箱2和水箱3对称设置在消毒箱1顶部，消毒剂箱2和水箱3侧壁均连通设置有水泵21，水泵21排水端连通设置有水管22，水管22端部连通设置有喷板4，两个喷板4位于消毒箱1两侧内壁，喷板4表面设置有多多个喷头40，先通过其中一个水泵21把消毒剂箱2内部的消毒剂经过水管22传送到其中一个喷板4内部，在由多个喷板4喷出消毒剂，对医疗器械进行冲刷消毒，然后经过另一个水泵21把水箱3内部的清水经过水管22传送到另一个喷板4内部，由多个喷头40喷射出清水对消毒后的医疗器械进行冲洗，洗去表面残留的消毒剂，避免手触碰腐蚀皮肤。

[0022] 具体的，消毒剂箱2和水箱3顶部开口处均铰接设置有顶盖20，分别打开两个顶盖20，可以对消毒剂箱2内部添加消毒剂和向水箱3内部添加清水。

[0023] 进一步的，消毒箱1内部转动设置有转动装置5，转动装置5包括转杆51，转杆51外壁设置有多多个悬挂杆52和一个网兜53，悬挂杆52表面设置有多多个限位凸起520，通过多个限位凸起520把悬挂杆52分成多个部分，可以把多个医疗器械悬挂在悬挂杆52顶部，限位凸起520对医疗器械限位，防止悬挂的医疗器械滑落，网兜53位于悬挂杆52下方，把可以悬挂的医疗器械悬挂在悬挂杆52上，其他医疗器械直接放在网兜53内部，转杆51转动，带动多个悬挂杆52和网兜53转动，使医疗器械随着悬挂杆52和网兜53转动消毒剂冲洗，使消毒剂可以均匀充分的接触医疗器械，有助于消毒效率。

[0024] 具体的，消毒箱1顶部设置有电机50，电机50输出轴转动穿入消毒箱1内部，且通过联轴器连接转杆51顶部，由电机50输出轴带动转杆51在消毒箱1内部转动，操作方便。

[0025] 值得说明的，消毒箱1内部设置有分隔板11，分隔板11表面开设有多多个通孔110，转

杆51转动设置在分隔板11顶部靠近中心处,通过设置分隔板11防止医疗器械掉落到消毒箱1底部不方便取出,消毒箱1内腔底部连通设置有排水管12,消毒剂可以从多个通孔110流入到消毒箱1内腔底部,然后经过排水管12把使用后的消毒剂进行收集排放。

[0026] 除此之外的,消毒箱1表面开口处铰接有箱门10,打开箱门10,可以把医疗器械放入消毒箱1内部,消毒箱1内腔顶部设置有多消毒灯13,消毒灯13为一种紫外线消毒灯,通过消毒灯13可以发出紫外线光线,进一步对医疗器械进行消毒杀菌。

[0027] 本实施例中涉及到的电机50可以采用型号为YH80M2-4的三相异步电动机,水泵21可以采用型号为IS100-65-315水泵,其配套电源和控制开关也可由厂家提供,除此之外,本实用新型中涉及到电路和电子元器件以及模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进。

[0028] 本实用新型小型医疗器械消毒柜在使用时,打开箱门10,可以把医疗器械放入消毒箱1内部,把可以悬挂的医疗器械悬挂在悬挂杆52上,其他医疗器械直接放在网兜53内部,先打开其中一个水泵21,通过其中一个水泵21把消毒剂箱2内部的消毒剂经过水管22传送到其中一个喷板4内部,在由多个喷板4喷出消毒剂,对医疗器械进行冲刷消毒,然后打开另一个水泵21,经过另一个水泵21把水箱3内部的清水经过水管22传送到另一个喷板4内部,由多个喷头40喷射出清水对消毒后的医疗器械进行冲洗,洗去表面残留的消毒剂,避免手触碰腐蚀皮肤,打开电机50,由电机50输出轴带动转杆51在消毒箱1内部转动,带动多个悬挂杆52和网兜53转动,使医疗器械随着悬挂杆52和网兜53转动消毒剂冲洗,使消毒剂可以均匀充分的接触医疗器械,有助于消毒效率。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

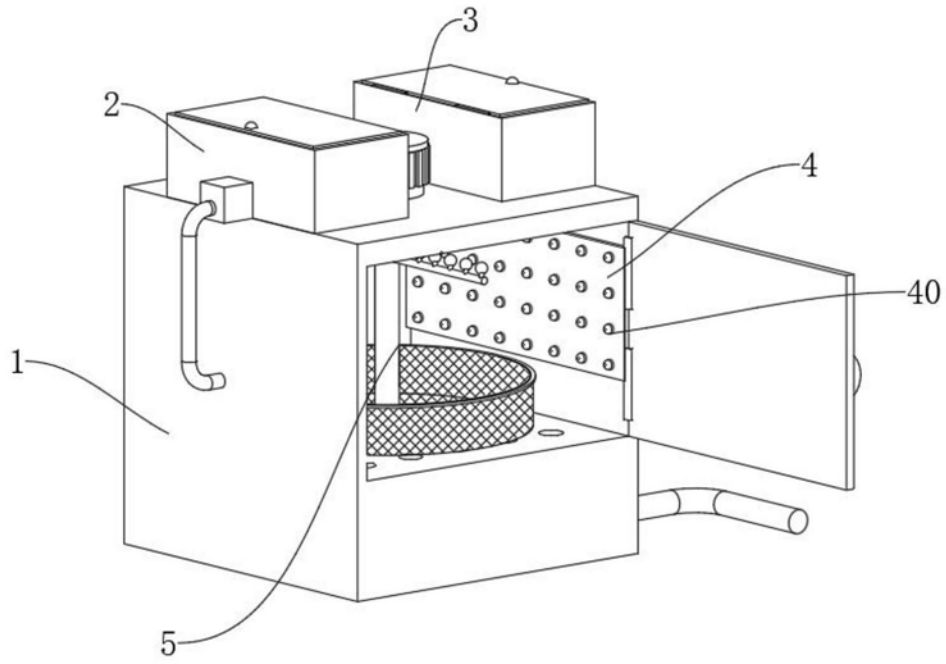


图1

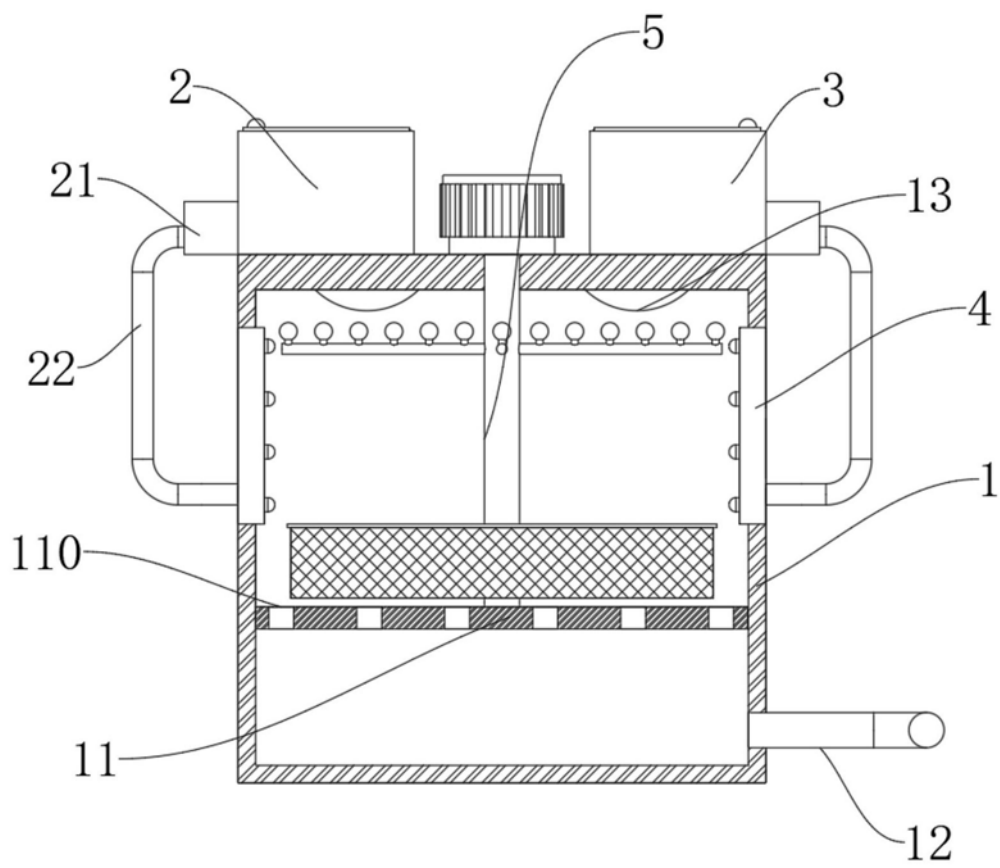


图2

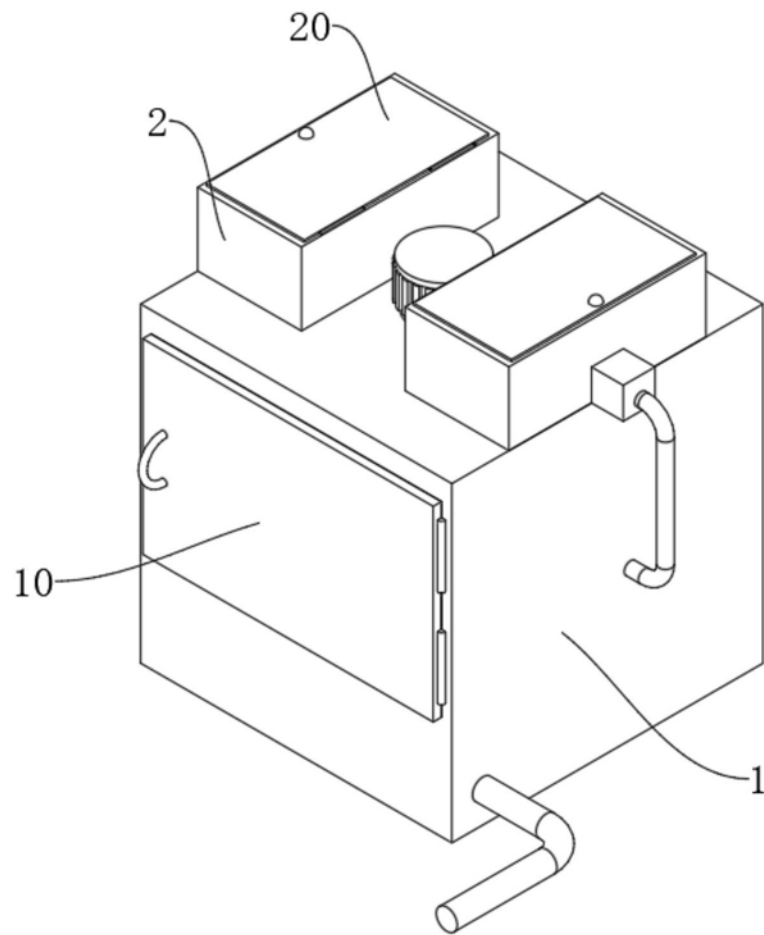


图3

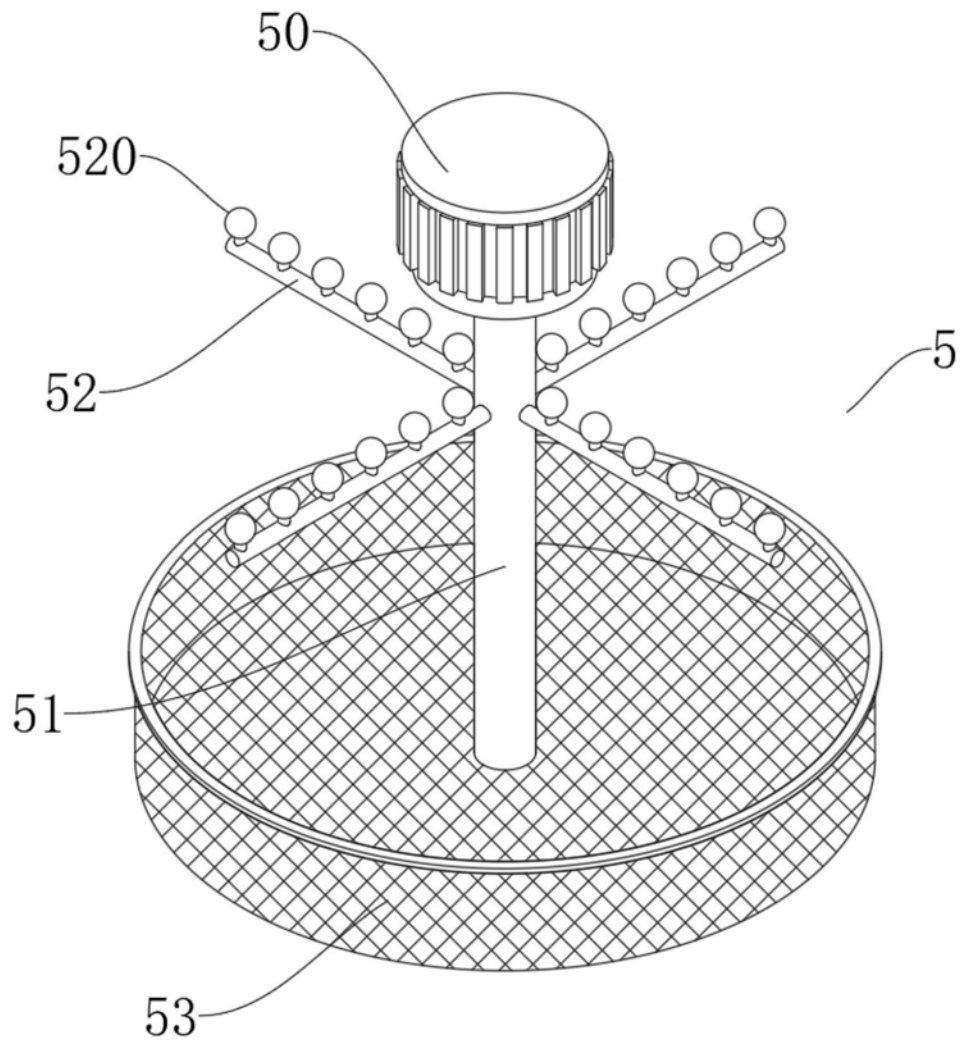


图4