



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216258382 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122506199.3

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 朱晨杨

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇
凯旋路369号

(72) 发明人 朱晨杨 张晓丽 沈志宏 沈琦涛

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 吴亚

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

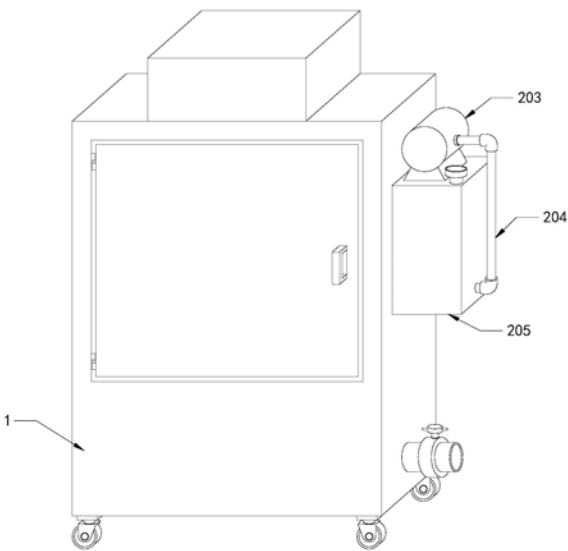
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒装置,涉及消毒技术领域。包括消毒柜,所述消毒柜的内部活动设置有放置板,所述放置板的正上方设置有分流盘,所述分流盘的底部固定设置有喷头,所述分流盘的一侧固定设置有伸缩管,所述伸缩管的表面均匀设置有折叠纹路,所述分流盘的顶部固定设置有传动杆,所述传动杆的一端固定设置有固定杆,所述固定杆的一端固定设置有传动框架,所述传动框架的内壁活动设置有凸轮,所述凸轮与传动框架的连接关系为滑动连接,所述凸轮的内壁固定设置有转轴。通过设置放置板,放置板可以用于放置需要消毒的医疗器械,而放置板上开设的通孔利于将医疗器械表面的消毒液沥干,减少消毒液附着在医疗器械表面。



1. 一种消毒装置,包括消毒柜(1),其特征在于:所述消毒柜(1)的内部活动设置有放置板(101),所述放置板(101)的正上方设置有分流盘(2),所述分流盘(2)的底部固定设置有喷头(201),所述分流盘(2)的一侧固定设置有伸缩管(202),所述伸缩管(202)的表面均匀设置有折叠纹路,所述分流盘(2)的顶部固定设置有传动杆(3);

所述传动杆(3)的一端固定设置有固定杆(301),所述固定杆(301)的一端固定设置有传动框架(302),所述传动框架(302)的内壁活动设置有凸轮(303),所述凸轮(303)与传动框架(302)的连接关系为滑动连接,所述凸轮(303)的内壁固定设置有转轴(304),所述转轴(304)的一端与电机(305)的输出轴固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述放置板(101)上开设有通孔,所述放置板(101)呈网格状。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述放置板(101)的两侧均固定设置有导向板(102),所述导向板(102)的内侧开设有导向槽。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述分流盘(2)顶部的两侧均固定设置有滑块(4),所述滑块(4)的顶部位于消毒柜(1)顶部的滑槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒柜(1)内壁的两侧均固定设置有消毒灯(103),所述消毒灯(103)呈对称状分布。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述伸缩管(202)的一端固定设置有水泵(203),所述水泵(203)的一端固定设置有水管(204),所述水管(204)的一端固定设置有消毒箱(205)。

一种消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒技术领域,具体为一种消毒装置。

背景技术

[0002] 消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法,通常用化学的方法来达到消毒的作用,用于消毒的化学药物叫做消毒剂,灭菌是指把物体上所有的微生物全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的。

[0003] 现有技术中,在对医疗器械消毒时,一般会使用喷洒消毒液的方式来对医疗器械进行消毒,但现有喷头喷洒的位置较为固定,无法进行调节,导致只能局部进行消毒,降低了消毒的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种消毒装置,以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:一种消毒装置,包括消毒柜,所述消毒柜的内部活动设置有放置板,所述放置板的正上方设置有分流盘,所述分流盘的底部固定设置有喷头,所述分流盘的一侧固定设置有伸缩管,所述伸缩管的表面均匀设置有折叠纹路,所述分流盘的顶部固定设置有传动杆,所述传动杆的一端固定设置有固定杆,所述固定杆的一端固定设置有传动框架,所述传动框架的内壁活动设置有凸轮,所述凸轮与传动框架的连接关系为滑动连接,所述凸轮的内壁固定设置有转轴,所述转轴的一端与电机的输出轴固定连接。

[0006] 进一步的,所述放置板上开设有通孔,所述放置板呈网格状。

[0007] 进一步的,所述放置板的两侧均固定设置有导向板,所述导向板的内侧开设有导向槽。

[0008] 进一步的,所述分流盘顶部的两侧均固定设置有滑块,所述滑块的顶部位于消毒柜顶部的滑槽内。

[0009] 进一步的,所述消毒柜内壁的两侧均固定设置有消毒灯,所述消毒灯呈对称状分布。

[0010] 进一步的,所述伸缩管的一端固定设置有水泵,所述水泵的一端固定设置有水管,所述水管的一端固定设置有消毒箱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种消毒装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该消毒装置,通过设置传动杆、固定杆、传动框架、传动框架以及凸轮,转动的凸轮利用与传动框架的滑动连接带动分流盘以及喷头进行往复的水平移动,往复水平移动的喷头增加了消毒的面积,加快了消毒的速度,从而提高了工作的效率,减少了消毒的时间,降低了消毒的成本。

[0013] 2、该消毒装置,通过设置放置板,放置板可以用于放置需要消毒的医疗器械,而放置板上开设的通孔利于将医疗器械表面的消毒液沥干,减少消毒液附着在医疗器械表面。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的结构正视图；

[0016] 图3为本实用新型的电机结构示意图。

[0017] 图中：1、消毒柜；101、放置板；102、导向板；103、消毒灯；2、分流盘；201、喷头；202、伸缩管；203、水泵；204、水管；205、消毒箱；3、传动杆；301、固定杆；302、传动框架；303、凸轮；304、转轴；305、电机；4、滑块。

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] 请参阅图1-3，本实用新型公开了一种消毒装置，包括消毒柜1，所述消毒柜1的内部活动设置有放置板101，所述放置板101的正上方设置有分流盘2，所述分流盘2的底部固定设置有喷头201，所述分流盘2的一侧固定设置有伸缩管202，所述伸缩管202的一端固定设置有水泵203，所述水泵203的一端固定设置有水管204，所述水管204的一端固定设置有消毒箱205，所述分流盘2的顶部固定设置有传动杆3，所述传动杆3的一端固定设置有固定杆301，所述固定杆301的一端固定设置有传动框架302，所述传动框架302的内壁活动设置有凸轮303，所述凸轮303与传动框架302的连接关系为滑动连接，所述凸轮303的内壁固定设置有转轴304，所述转轴304的一端与电机305的输出轴固定连接。

[0020] 具体的，所述放置板101上开设有通孔，所述放置板101呈网格状。

[0021] 本实施方案中，通过设置放置板101，放置板101可以用于放置需要消毒的医疗器械，而放置板101上开设的通孔利于将医疗器械表面的消毒液沥干，减少消毒液附着在医疗器械表面。

[0022] 具体的，所述放置板101的两侧均固定设置有导向板102，所述导向板102的内侧开设有导向槽。

[0023] 本实施方案中，通过设置导向板102，便于使用者将放置板101从消毒柜1内抽出或者将放置板101安装到消毒柜1的内，便于使用者的使用。

[0024] 具体的，所述分流盘2顶部的两侧均固定设置有滑块4，所述滑块4的顶部位于消毒柜1顶部的滑槽内。

[0025] 本实施方案中，通过设置滑块4，可限定分流盘2的移动轨迹，使得分流盘2进行平稳的水平移动。

[0026] 具体的，所述消毒柜1内壁的两侧均固定设置有消毒灯103，所述消毒灯103呈对称状分布。

[0027] 本实施方案中，通过设置消毒灯103，通过消毒灯103可以对医疗器械进行初步的消毒，从而进一步提高消毒的效果。

[0028] 具体的，所述伸缩管202的一端固定设置有水泵203，所述水泵203的一端固定设置有水管204，所述水管204的一端固定设置有消毒箱205。

[0029] 本实施方案中,通过设置水泵203通过水管204以及伸缩管202将消毒箱205内的消毒液抽入到分流盘2内,并经过喷头201喷出,对医疗器械进行喷洒消毒。

[0030] 在使用时,将医疗器械放入到放置板101上,水泵203通过水管204以及伸缩管202将消毒箱205内的消毒液抽入到分流盘2内,并经过喷头201喷出,对医疗器械进行喷洒消毒,为进一步提高消毒的效果,电机305通过转轴304带动凸轮303进行转动,转动的凸轮303利用与传动框架302的滑动连接带动分流盘2以及喷头201进行往复的水平移动,往复水平移动的喷头201增加了消毒的面积,加快了消毒的速度。

[0031] 综上所述,该消毒装置,通过设置放置板101,放置板101可以用于放置需要消毒的医疗器械,而放置板101上开设的通孔利于将医疗器械表面的消毒液沥干,减少消毒液附着在医疗器械表面,通过设置导向板102,便于使用者将放置板101从消毒柜1内抽出或者将放置板101安装到消毒柜1的内,便于使用者的使用,通过设置滑块4,可限定分流盘2的移动轨迹,使得分流盘2进行平稳的水平移动,通过设置消毒灯103,通过消毒灯103可以对医疗器械进行初步的消毒,从而进一步提高消毒的效果,通过设置水泵203通过水管204以及伸缩管202将消毒箱205内的消毒液抽入到分流盘2内,并经过喷头201喷出,对医疗器械进行喷洒消毒。

[0032] 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。

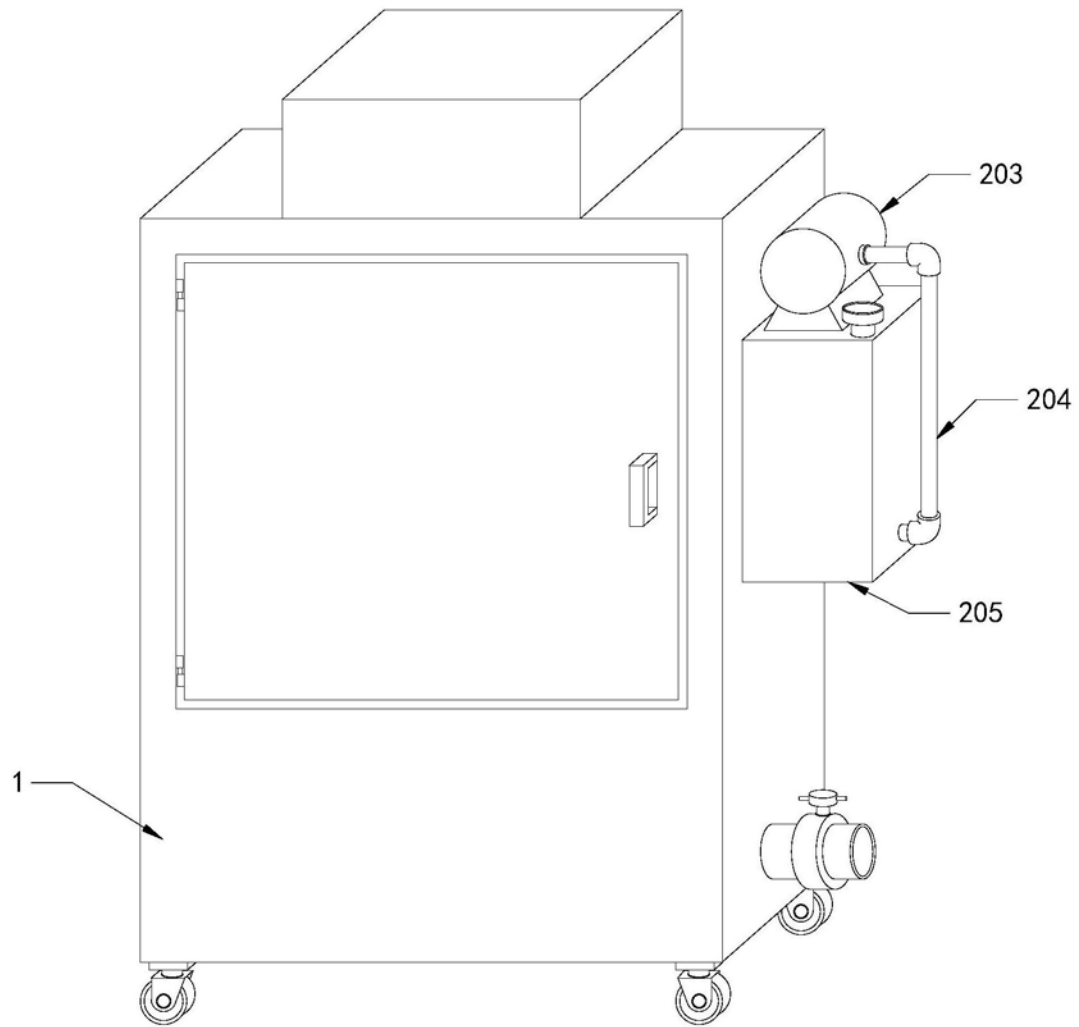


图1

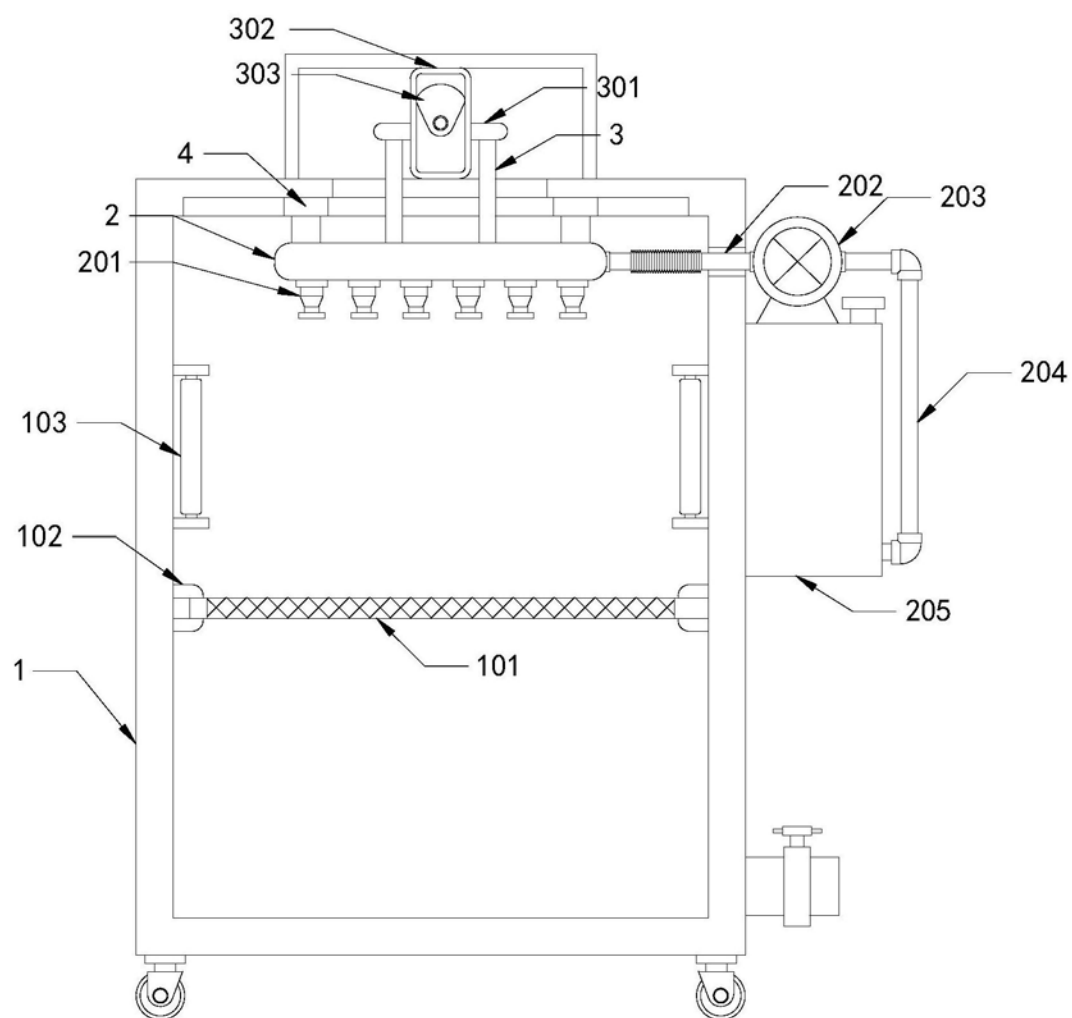


图2

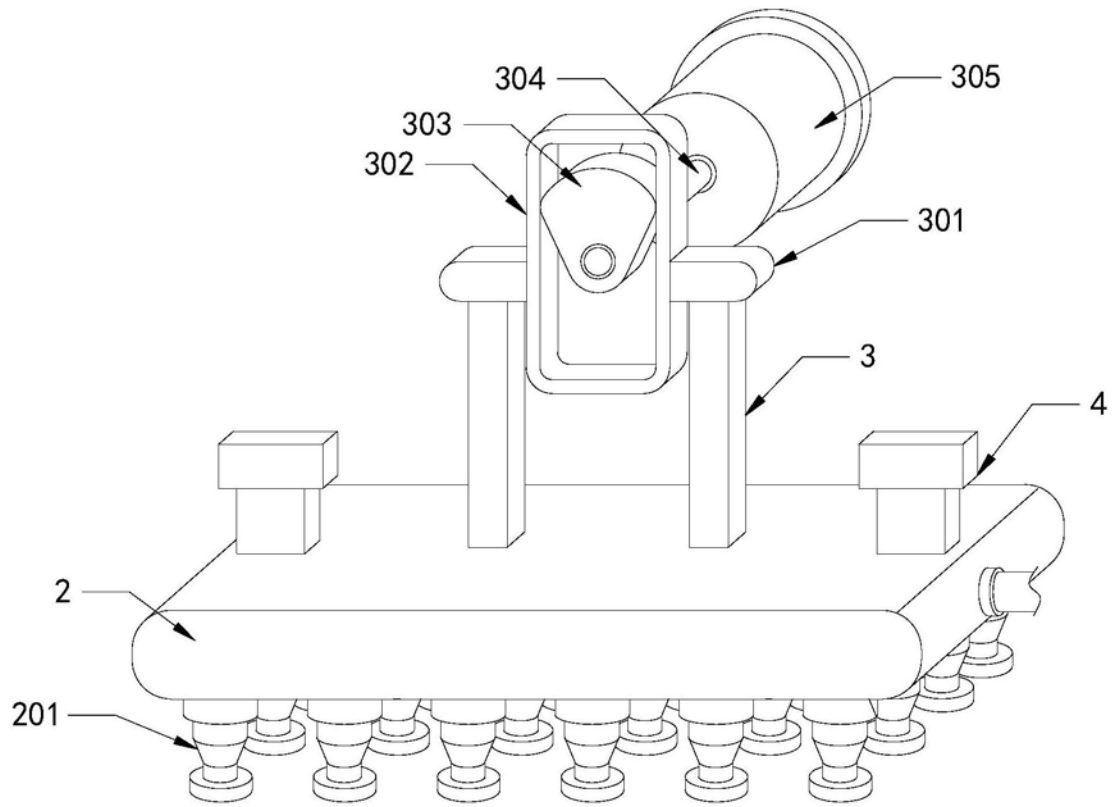


图3