



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210698310 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920331580.0

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 熊玲

地址 553000 贵州省六盘水市水城县滥坝镇小山社区金山路水之宛二期A栋4单元702室

(72)发明人 熊玲 李长菊 刘湘宁

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 许羽冬

(51)Int.Cl.

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

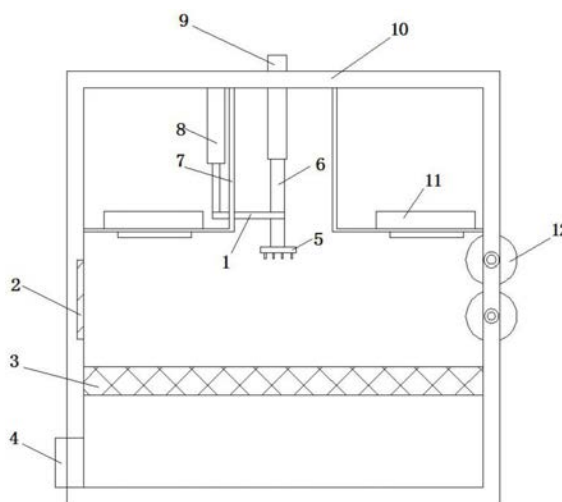
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能新型护理消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能新型护理消毒装置,包括连接杆、箱体、驱动电机和电动伸缩杆,所述箱体顶端居中处竖直设置有外管,且外管一端穿过箱体延伸至外部,另一端伸入至箱体的内部且套设在内管的外端,所述内管滑动连接外管,所述内管的两侧通过隔板分隔两组腔室,且隔板的内部安装有烘干机构,所述箱体的边壁在隔板下端位置开设有开口,所述开口内部并排设置有两组清洗轮,所述清洗轮的两端固定设置有连接轴,所述开口的顶端壁与底端壁均固定设置有固定板,且连接轴穿过固定板并与之转动连接。该多功能新型护理消毒装置,结构合理,使用便利,功能性强,可广泛推广使用。



1. 一种多功能新型护理消毒装置,包括连接杆(1)、箱体(10)、驱动电机(16)和电动伸缩杆(8),其特征在于:所述箱体(10)顶端居中处竖直设置有外管(9),且外管(9)一端穿过箱体(10)延伸至外部,另一端伸入至箱体(10)的内部且套设在内管(6)的外端,所述内管(6)滑动连接外管(9),所述内管(6)的两侧通过隔板(7)分隔两组腔室,且隔板(7)的内部安装有烘干机构(11),所述箱体(10)的边壁在隔板(7)下端位置开设有开口(13),所述开口(13)内部并排设置有两组清洗轮(12),所述清洗轮(12)的两端固定设置有连接轴(14),所述开口(13)的顶端壁与底端壁均固定设置有固定板(15),且连接轴(14)穿过固定板(15)并与之转动连接,所述清洗轮(12)其中一端与驱动电机(16)相连,所述驱动电机(16)固定设置在箱体(10)的边壁上,且输出轴上固定连接主动轮(17),所述主动轮(17)穿过箱体(10)的箱壁并与之转动连接,所述主动轮(17)的外端依次套设有两组传动带(18),所述传动带(18)的另一端套设在两组所述连接轴(14)上,所述驱动电机(16)带动清洗轮(12)旋转,所述内管(6)的底端设置有雾化喷头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能新型护理消毒装置,其特征在于:所述箱体(10)的内部下端水平设置有筛网(3),所述箱体(10)的底端开设有出水口(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能新型护理消毒装置,其特征在于:所述烘干机构(11)至少包括外壳以及在外壳内部的电热丝(20),所述电热丝(20)水平设置,且上端设置有风扇(21),下端在外壳上开设有出风口(19),所述出风口(19)朝向筛网(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能新型护理消毒装置,其特征在于:其中一组所述隔板(7)的板壁上竖直开设有供连接杆(1)滑动的滑槽,所述连接杆(1)垂直穿过隔板(7),固定连接内管(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能新型护理消毒装置,其特征在于:所述隔板(7)的内壁顶端固定悬挂设置有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的伸缩端与连接杆(1)固定相连。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能新型护理消毒装置,其特征在于:所述箱体(10)的内壁上在筛网(3)的上端安装有紫外线杀菌灯(2),所述电动伸缩杆(8)带动内管(6)朝向筛网(3)移动。

一种多功能新型护理消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械消毒技术领域,具体涉及一种多功能新型护理消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 在现有技术中,大多护理用的医疗器械都是人工进行消毒,是简单的用消毒液浸泡或是酒精擦拭,容易消毒不彻底,这在一定程度上不能完全对医疗器械进行消毒,再次使用时容易发生交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能新型护理消毒装置,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:一种多功能新型护理消毒装置,包括连接杆、箱体、驱动电机和电动伸缩杆,所述箱体顶端居中处竖直设置有外管,且外管一端穿过箱体延伸至外部,另一端伸入至箱体的内部且套设在内管的外端,所述内管滑动连接外管,所述内管的两侧通过隔板分隔两组腔室,且隔板的内部安装有烘干机构,所述箱体的边壁在隔板下端位置开设有开口,所述开口内部并排设置有两组清洗轮,所述清洗轮的两端固定设置有连接轴,所述开口的顶端壁与底端壁均固定设置有固定板,且连接轴穿过固定板并与其转动连接,所述清洗轮其中一端与驱动电机相连,所述驱动电机固定设置在箱体的边壁上,且输出轴上固定连接主动轮,所述主动轮穿过箱体的箱壁并与其转动连接,所述主动轮的外端依次套设有两组传动带,所述传动带的另一端套设在两组所述连接轴上,所述驱动电机带动清洗轮旋转,所述内管的底端设置有雾化喷头。

[0006] 优选的,所述箱体的内部下端水平设置有筛网,所述箱体的底端开设有出水口。

[0007] 优选的,所述烘干机构至少包括外壳以及在外壳内部的电热丝,所述电热丝水平设置,且上端设置有风扇,下端在外壳上开设有出风口,所述出风口朝向筛网。

[0008] 优选的,其中一组所述隔板的板壁上竖直开设有供连接杆滑动的滑槽,所述连接杆垂直穿过隔板,固定连接内管。

[0009] 优选的,所述隔板的内壁顶端固定悬挂设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端与连接杆固定相连。

[0010] 优选的,所述箱体的内壁上在筛网的上端安装有紫外线杀菌灯,所述电动伸缩杆带动内管朝向筛网移动。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该多功能新型护理消毒装置,通过清洗轮的设置,可将医疗器械进行初步的擦拭,由驱动电机带动旋转,有效降低人工作业消耗,且擦拭范围广,擦拭后由雾化喷头进行冲洗消毒,配合紫外线杀菌灯的长时间照射,进一步提升对于器

械的洁净程度,通过烘干机构将冲洗消毒后的器械进行干燥处理,整体操作步骤简单,对于护理器械的消毒效果好,该多功能新型护理消毒装置,结构合理,使用便利,功能性强,可广泛推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的清洗轮结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的烘干机构结构示意图。

[0015] 图中:1连接杆、2紫外线杀菌灯、3筛网、4出水口、5雾化喷头、6内管、7隔板、8电动伸缩杆、9外管、10箱体、11烘干机构、12清洗轮、13开口、14连接轴、15固定板、16驱动电机、17主动轮、18传动带、19出风口、20电热丝、21风扇。

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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种多功能新型护理消毒装置,包括连接杆1、箱体10、驱动电机16和电动伸缩杆8,所述箱体10顶端居中处竖直设置有外管9,且外管9一端穿过箱体10延伸至外部,另一端伸入至箱体10的内部且套设在内管6的外端,所述内管6滑动连接外管9,所述内管6的两侧通过隔板7分隔两组腔室,且隔板7的内部安装有烘干机构11,所述箱体10的边壁在隔板7下端位置开设有开口13,所述开口13内部并排设置有两组清洗轮12,所述清洗轮12的两端固定设置有连接轴14,所述开口13的顶端壁与底端壁均固定设置有固定板15,且连接轴14穿过固定板15并与之转动连接,所述清洗轮12其中一端与驱动电机16相连,所述驱动电机16固定设置在箱体10的边壁上,且输出轴上固定连接主动轮17,所述主动轮17穿过箱体10的箱壁并与之转动连接,所述主动轮17的外端依次套设有两组传动带18,所述传动带18的另一端套设在两组所述连接轴14上,所述驱动电机16带动清洗轮12旋转,所述内管6的底端设置有雾化喷头5,通过清洗轮12的设置,可将医疗器械进行初步的擦拭,由驱动电机16带动旋转,有效降低人工作业消耗。

[0018] 具体的,所述箱体10的内部下端水平设置有筛网3,所述箱体10的底端开设有出水口4,筛网3用于承载器械。

[0019] 具体的,所述烘干机构11至少包括外壳以及在外壳内部的电热丝20,所述电热丝20水平设置,且上端设置有风扇21,下端在外壳上开设有出风口19,所述出风口19朝向筛网3,通过风扇21将电热丝20产生的热量从出风口19吹出,提升箱体10内部的温度,也将风吹在器械上。

[0020] 具体的,其中一组所述隔板7的板壁上竖直开设有供连接杆1滑动的滑槽,所述连接杆1垂直穿过隔板7,固定连接内管6,通过电动伸缩杆8带动内管6下滑,将雾化喷头5朝向器械移动。

[0021] 具体的,所述隔板7的内壁顶端固定悬挂设置有电动伸缩杆8,所述电动伸缩杆8的

伸缩端与连接杆1固定相连。

[0022] 具体的,所述箱体10的内壁上在筛网3的上端安装有紫外线杀菌灯2,所述电动伸缩杆8带动内管6朝向筛网3移动,打开紫外线杀菌灯2照射一段时间进行杀菌。

[0023] 具体的,该多功能新型护理消毒装置,在使用时,首先将需要消毒的器械放入两组清洗轮12之间,清洗轮12外部套设有海绵,海绵内吸附有酒精,通过驱动电机16带动主动轮17旋转,两组传动带18分别带动两组连接轴14转动,使得清洗轮12可以旋转,将医疗器械擦拭,擦拭完成后,将器械沿开口13推入箱体10内部的筛网3上,通过电动伸缩杆8带动内管6下滑,将雾化喷头5朝向器械移动,将外管9与消毒水源连通,通过雾化喷头5将消毒水喷洒在器械上,打开紫外线杀菌灯2进行照射,一段时间后,停止喷射,通过电动伸缩杆8带动内管6缩回,通过烘干机构11对于器械进行干燥处理,通过风扇21将电热丝20产出的热量从出风口19吹出,提升箱体10内部的温度,也将风吹在器械上,完成后由箱门取出,箱体10前端面上铰接有箱门,该多功能新型护理消毒装置,结构合理,使用便利,功能性强,可广泛推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

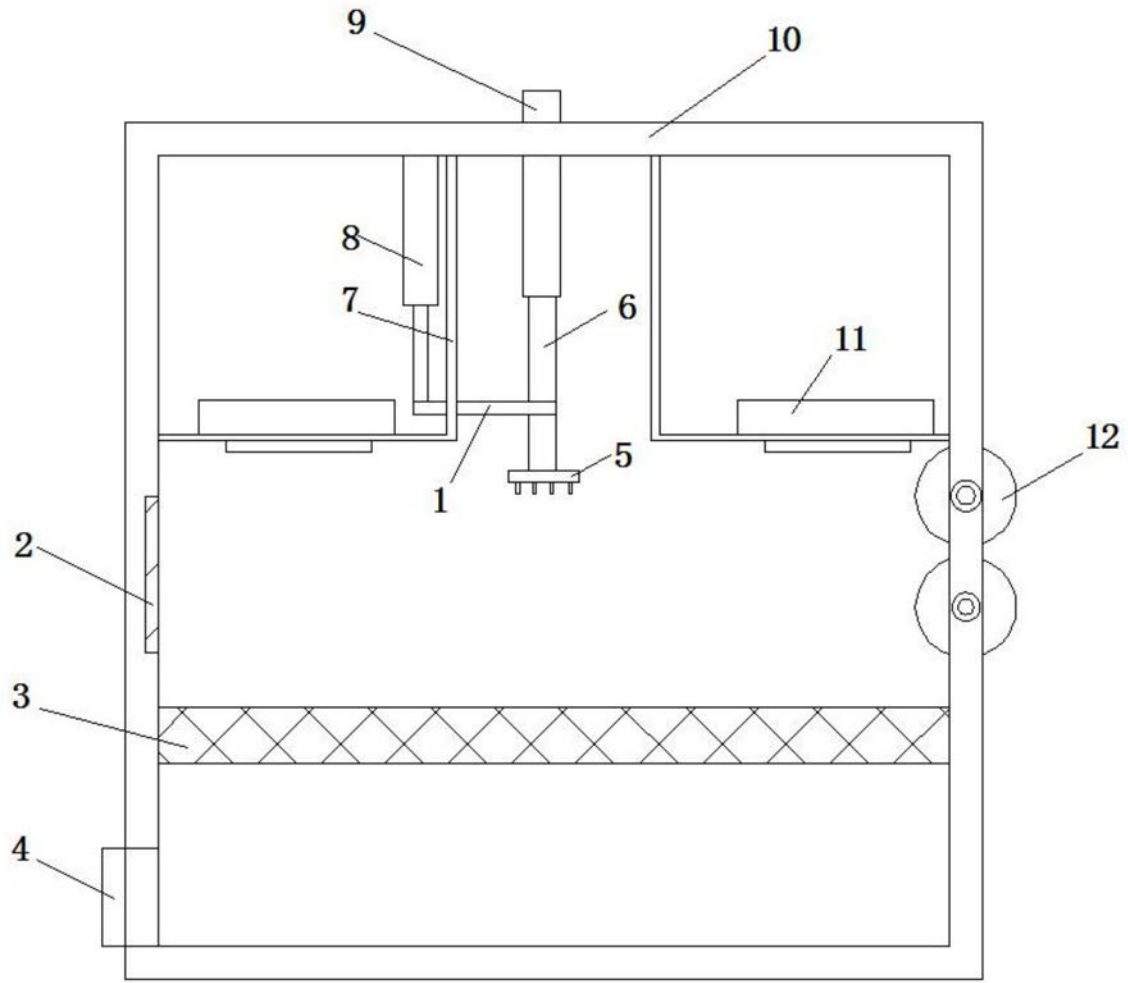


图1

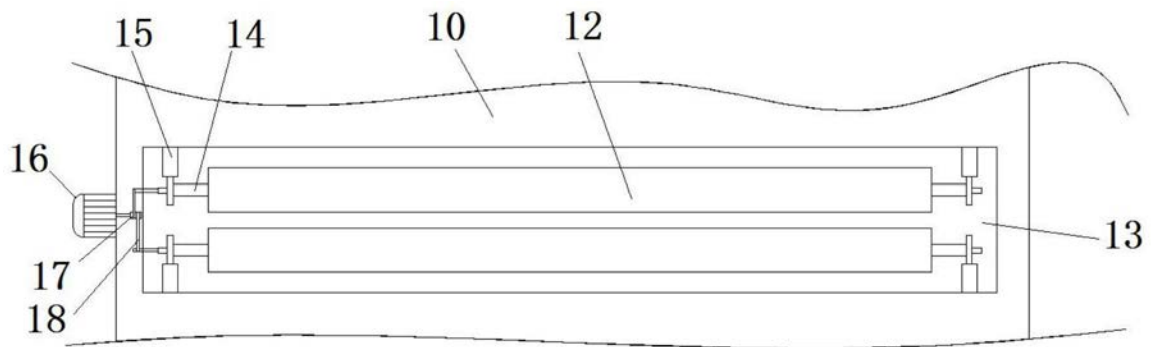


图2

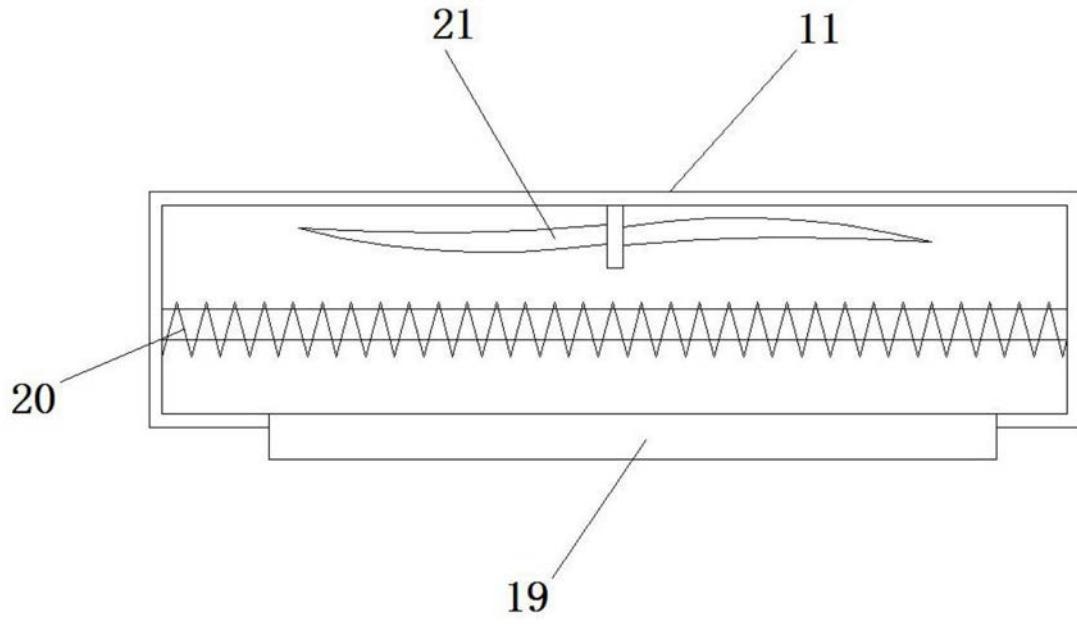


图3