



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884823 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920125288.3

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 李婧

地址 563099 贵州省遵义市汇川区凤凰北路122号

(72)发明人 李婧 铁小敏 侯忠胜

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

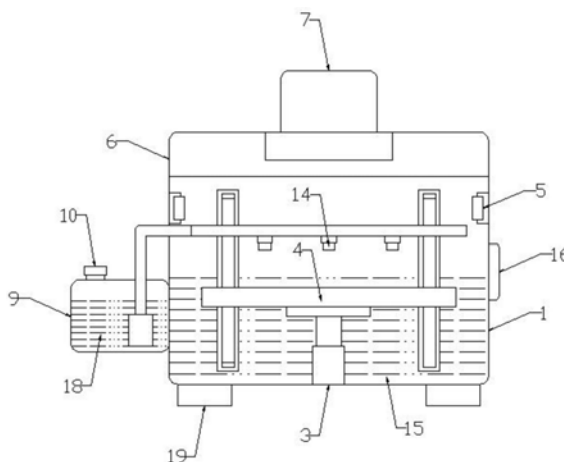
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种重症科用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种重症科用消毒装置，包括消毒箱体、一组结构相同的移动滑轨、电动推杆、放置台、一组相对的红外发热管、箱体密封盖、热风机以及喷淋结构，所述一组结构相同的移动滑轨安装于消毒箱体内侧壁上，所述电动推杆安装于消毒箱体内底部，且位于一组所述移动滑轨之间，所述放置台安装于一组所述移动滑轨上，所述电动推杆伸缩端与放置台之间安装有推动板，所述一组相对的红外发热管安装于消毒箱体内侧壁上，所述箱体密封盖活动铰接在消毒箱体上，所述热风机安装于所述箱体密封盖上。本实用新型的有益效果是，结构简单，实用性强。



1. 一种重症科用消毒装置,包括消毒箱体(1)、一组结构相同的移动滑轨(2)、电动推杆(3)、放置台(4)、一组相对的红外发热管(5)、箱体密封盖(6)、热风机(7)以及喷淋结构,其特征在于,所述一组结构相同的移动滑轨(2)安装于消毒箱体(1)内侧壁上,所述电动推杆(3)安装于消毒箱体(1)内底部,且位于一组所述移动滑轨(2)之间,所述放置台(4)安装于一组所述移动滑轨(2)上,所述电动推杆(3)伸缩端与放置台(4)之间安装有推动板(8),所述一组相对的红外发热管(5)安装于消毒箱体(1)内侧壁上,所述箱体密封盖(6)活动铰接在消毒箱体(1)上,所述热风机(7)安装于所述箱体密封盖(6)上;

所述喷淋结构,其包括:小型水箱(9)、加水口(10)、抽水泵(11)、抽水管道(12)、喷淋管道(13)以及喷淋头(14);

所述小型水箱(9)安装于消毒箱体(1)一侧,所述加水口(10)开在小型水箱(9)上表面一侧,所述抽水泵(11)安装于小型水箱(9)内,所述抽水管道(12)安装与抽水泵(11)出水端,所述喷淋管道(13)安装与消毒箱体(1)内上方,所述抽水管道(12)与喷淋管道(13)连通,所述喷淋头(14)安装于喷淋管道(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述消毒箱体(1)内底部设有消毒液(15),该消毒液(15)用于对放置台(4)上的医疗器械进行浸泡。

3. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述消毒箱体(1)一侧安装有液位显示器(16),该液位显示器(16)用于显示消毒箱体(1)内消毒液(15)液位。

4. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述结构相同的移动滑轨(2)上安装有限位块(17);该限位块(17)用于限制放置台(4)行程。

5. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述小型水箱(9)内设有喷淋清水(18),该喷淋清水(18)用于对放置台(4)上的医疗器械进行冲洗。

6. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述喷淋头(14)的数量为2-3个。

7. 根据权利要求1所述的一种重症科用消毒装置,其特征在于,所述消毒箱体(1)底部安装有支撑底座(19)。

一种重症科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及重症科领域,具体为一种重症科用消毒装置。

背景技术

[0002] 重症监护病房(ICU)是重症医学学科的临床基地,它针对因各种原因导致一个或多个器官与系统功能障碍危及生命或具有潜在生命危险因素的患者,及时提供系统的、高质量的医学监护和救治技术,是医院集中监护和救治重症患者的专业科室,目前重症室所使用呼吸机,在使用结束后,需要取下主机内呼出部分管、外接管道、湿化器,浸泡消毒后再用清水冲净,晾干,消毒时较为麻烦,且消毒效果较差,不能满足市场需求,鉴于此,针对上述问题深入研究,遂有本案发生。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种重症科用消毒装置,解决了现有医疗器械消毒问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种重症科用消毒装置,包括消毒箱体、一组结构相同的移动滑轨、电动推杆、放置台、一组相对的红外发热管、箱体密封盖、热风机以及喷淋结构,所述一组结构相同的移动滑轨安装于消毒箱体内侧壁上,所述电动推杆安装于消毒箱体内底部,且位于一组所述移动滑轨之间,所述放置台安装于一组所述移动滑轨上,所述电动推杆伸缩端与放置台之间安装有推动板,所述一组相对的红外发热管安装于消毒箱体内侧壁上,所述箱体密封盖活动铰接在消毒箱体上,所述热风机安装于所述箱体密封盖上;

[0005] 所述喷淋结构,其包括:小型水箱、加水口、抽水泵、抽水管道、喷淋管道以及喷淋头;

[0006] 所述小型水箱安装于消毒箱体一侧,所述加水口开在小型水箱上表面一侧,所述抽水泵安装于小型水箱内,所述抽水管道安装与抽水泵出水端,所述喷淋管道安装与消毒箱体内上方,所述抽水管道与喷淋管道连通,所述喷淋头安装于喷淋管道上。

[0007] 优选的,所述消毒箱体内底部设有消毒液,该消毒液用于对放置台上的医疗器械进行浸泡。

[0008] 优选的,所述消毒箱体一侧安装有液位显示器,该液位显示器用于显示消毒箱体内消毒液液位。

[0009] 优选的,所述结构相同的移动滑轨上安装有限位块;该限位块用于限制放置台行程。

[0010] 优选的,所述小型水箱内设有喷淋清水,该喷淋清水用于对放置台上的医疗器械进行冲洗。

[0011] 优选的,所述喷淋头的数量为2-3个。

[0012] 优选的,所述消毒箱体底部安装有支撑底座。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种重症科用消毒装置,具备以下有益效果,本装置能够有效对放置台上的医疗器械进行消毒、冲洗和烘干处理,便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述一种重症科用消毒装置的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型所述放置台示意图。

[0017] 图3为本实用新型所述箱体密封盖示意图。

[0018] 图4为本实用新型所述喷淋结构示意图。

[0019] 图中:1、消毒箱体;2、移动滑轨;3、电动推杆;4、放置台;5、红外发热管;6、箱体密封盖;7、热风机;8、推动板;9、小型水箱;10、小型水箱;11、抽水泵;12、抽水管;13、喷淋管道;14、喷淋头;15、消毒液;16、液位显示器;17、限位块;18、喷淋清水;19、支撑底座。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种重症科用消毒装置,包括消毒箱体1、一组结构相同的移动滑轨2、电动推杆3、放置台4、一组相对的红外发热管5、箱体密封盖6、热风机7以及喷淋结构,所述一组结构相同的移动滑轨2安装于消毒箱体1内侧壁上,所述电动推杆3安装于消毒箱体1内底部,且位于一组所述移动滑轨2之间,所述放置台4安装于一组所述移动滑轨2上,所述电动推杆3伸缩端与放置台4之间安装有推动板8,所述一组相对的红外发热管5安装于消毒箱体1内侧壁上,所述箱体密封盖6活动铰接在消毒箱体1上,所述热风机7安装于所述箱体密封盖6上;所述喷淋结构,其包括:小型水箱9、加水口10、抽水泵11、抽水管12、喷淋管道13以及喷淋头14;所述小型水箱9安装于消毒箱体1一侧,所述加水口10开在小型水箱9上表面一侧,所述抽水泵11安装于小型水箱9内,所述抽水管12安装与抽水泵11出水端,所述喷淋管道13安装与消毒箱体1内上方,所述抽水管12与喷淋管道13连通,所述喷淋头14安装于喷淋管道13上;所述消毒箱体1内底部设有消毒液15,该消毒液15用于对放置台4上的医疗器械进行浸泡;所述消毒箱体1一侧安装有液位显示器16,该液位显示器16用于显示消毒箱体1内消毒液15液位;所述结构相同的移动滑轨2上安装有限位块17;该限位块17用于限制放置台4行程;所述小型水箱9内设有喷淋清水18,该喷淋清水18用于对放置台4上的医疗器械进行冲洗;所述喷淋头14的数量为2-3个;所述消毒箱体1底部安装有支撑底座19。

[0022] 下列为本案中使用的电器件型号:

[0023] 电动推杆:ANT-26直线电动推杆。

[0024] 下列为本案中器件的材质及形状说明:

[0025] 消毒箱体:Q235不锈钢材质。

[0026] 放置台:Q235不锈钢材质。

[0027] 消毒液:0.5%过氧酸溶液。

[0028] 喷淋清水:清水。

[0029] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0030] 实施例一:医疗器械包括呼吸机主机内呼出部分管、外接管道、湿化器等,进行医疗器械消毒时,打开箱体密封盖6,使用者打开电动推杆3开关,电动推杆3沿移动滑轨2,将放置台4推出,推动到限位块17位置,关闭电动推杆3,使用者将需要消毒的医疗器械放置在放置台4上,再次开启电动推杆3开关,电动推杆3沿移动滑轨2,浸入消毒液15中,消毒液15用于对放置台4上的医疗器械进行浸泡,浸泡一段时间后,使用者打开电动推杆3开关,电动推杆3沿移动滑轨2,将放置台4推出消毒液15,抽水泵11开始工作,抽水泵11将小型水箱9内的喷淋清水18抽至抽水管道12内,抽水管道12与喷淋管道13连通,小型水箱9内的喷淋清水18最后通过喷淋头14喷出,对放置台4上的医疗器械进行冲洗,冲洗过后,热风机7开始工作,同时红外发热管5对放置台4上的医疗器械进行烘干处理,烘干过后,使用者打开箱体密封盖6,取出放置台4上的医疗器械,可再次使用。

[0031] 作为优选方案,更进一步的,所述消毒箱体内底部设有消毒液,该消毒液用于对放置台上的医疗器械进行浸泡。

[0032] 作为优选方案,更进一步的,所述消毒箱体一侧安装有液位显示器,该液位显示器用于显示消毒箱体内消毒液液位。

[0033] 作为优选方案,更进一步的,所述结构相同的移动滑轨上安装有限位块;该限位块用于限制放置台行程。

[0034] 作为优选方案,更进一步的,所述小型水箱内设有喷淋清水,该喷淋清水用于对放置台上的医疗器械进行冲洗。

[0035] 作为优选方案,更进一步的,所述喷淋头的数量为2-3个。

[0036] 作为优选方案,更进一步的,所述消毒箱体底部安装有支撑底座。

[0037] 实施例二:将本装置中所述电动推杆替换为液压推杆,其他结构不变,也可起到相同效果。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0039] 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。

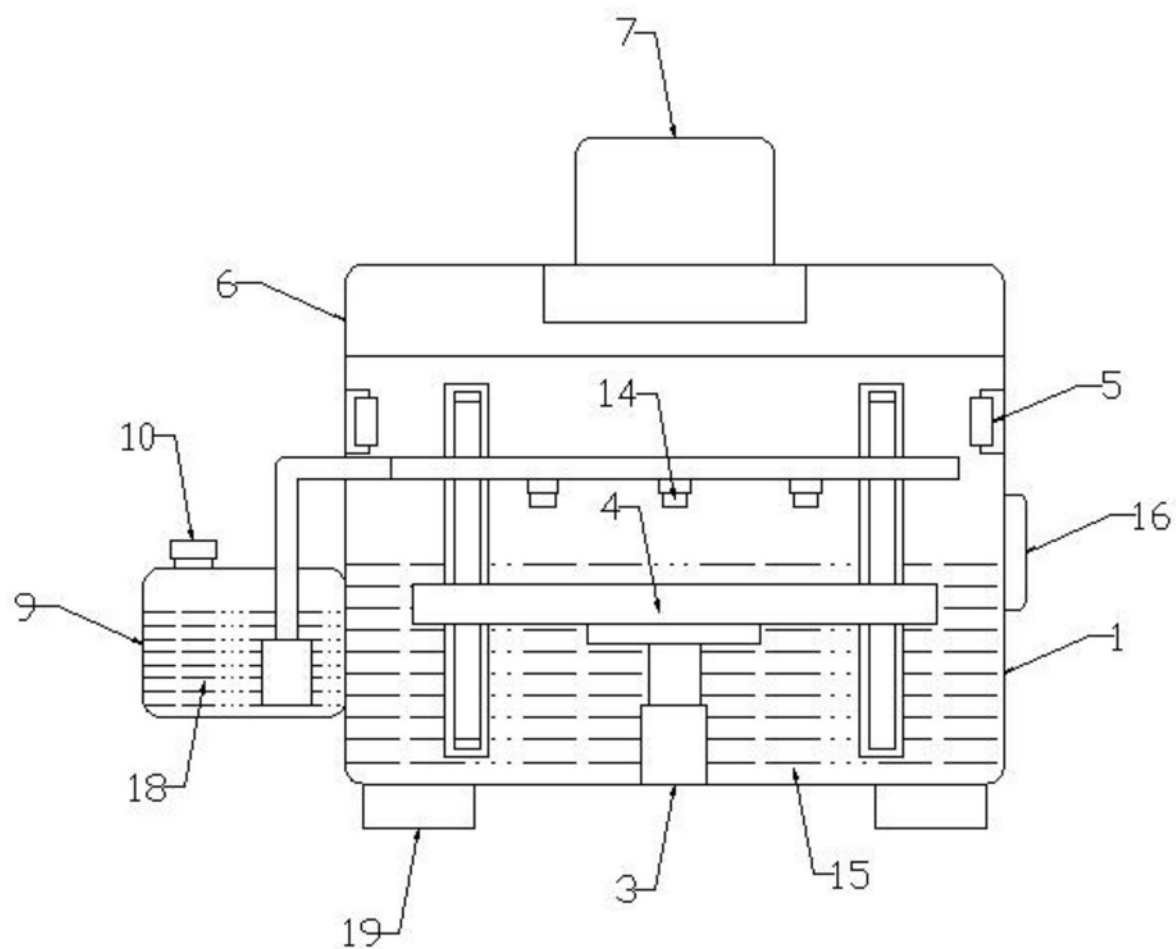


图1

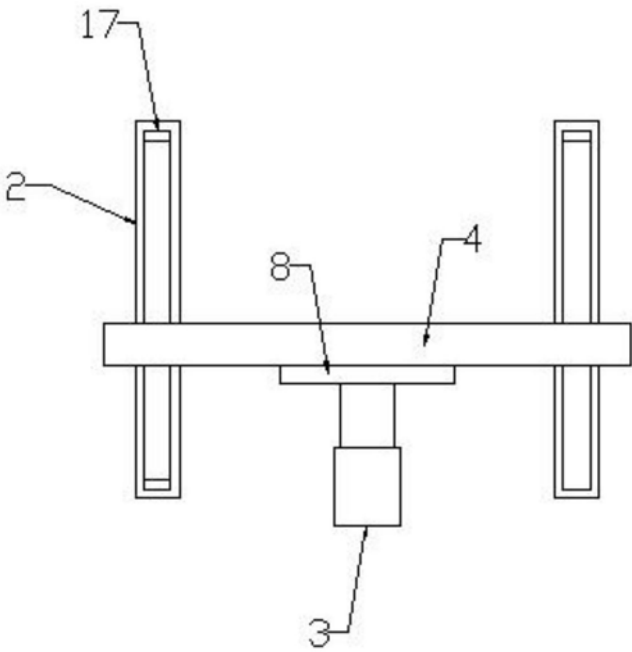


图2

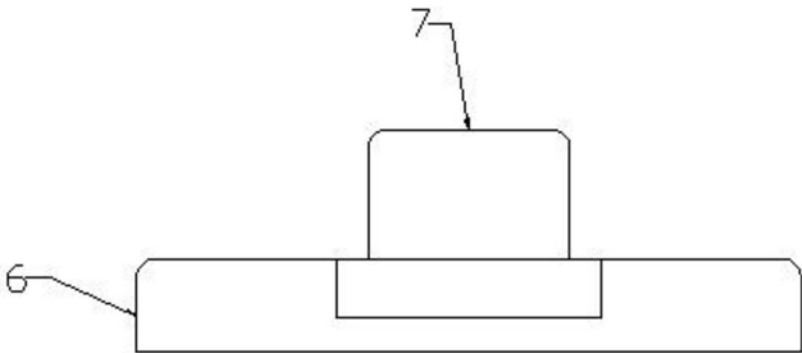


图3

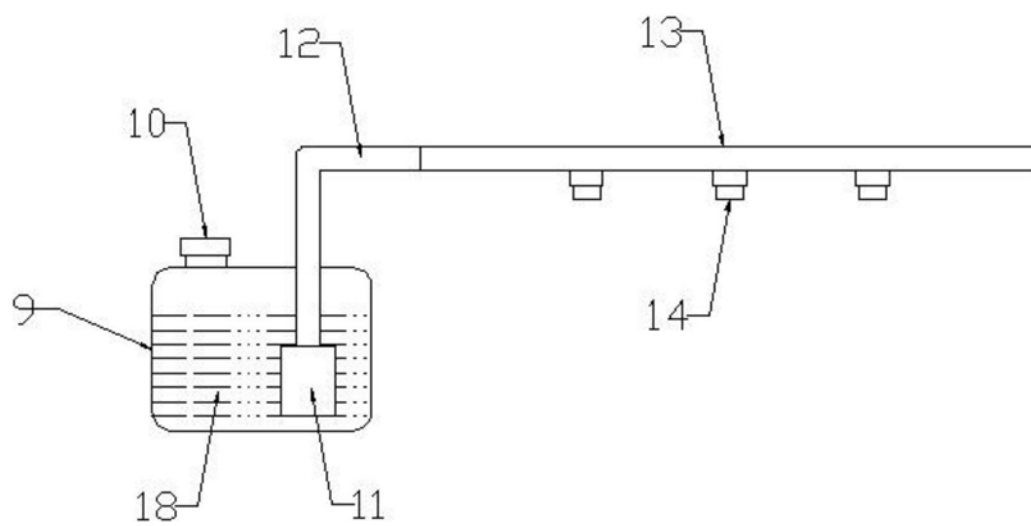


图4