



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212235409 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020525529.6

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.12

(73) 专利权人 武汉市众亦乐科技有限公司

地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道117号武汉软件工程职业学院创业基地139号

(72) 发明人 张蓓 陈澳 管奕 叶金文  
管卓群

(74) 专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务所(特殊普通合伙) 42250

代理人 董佳佳

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

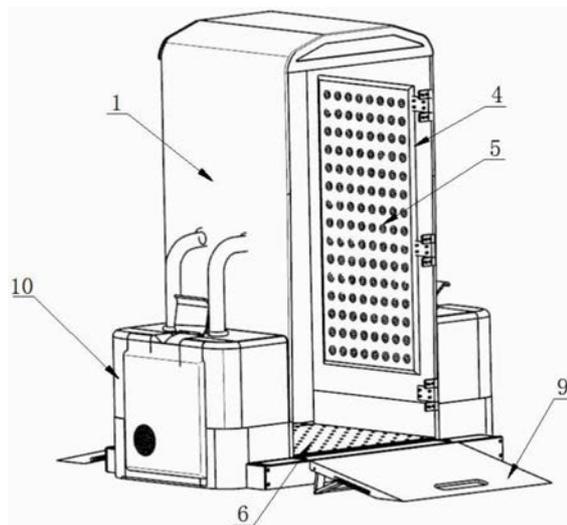
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种净化舱

(57) 摘要

本实用新型适用于消毒装置技术领域,提供一种净化舱,包括舱体,所述舱体的左右两侧均安装有雾化器和鼓风机,所述舱体左右内壁安装有喷雾板,所述雾化器、鼓风机通过管道与对应侧的喷雾板连通,所述喷雾板的表面均匀开有气孔,所述舱体内部的底板上设有排水孔,所述舱体的前后两侧均设有开关门,本装置可满足有限室内环境中的专业消毒需求,服务于在感染区的医护和工作人员,具有结构简单、使用方便的技术特点,能够将未消毒人员与已消毒人员进行有效分离。



1. 一种净化舱,包括舱体,其特征在于,所述舱体的左右两侧均安装有雾化器和鼓风机,所述舱体左右内壁安装有喷雾板,所述雾化器、鼓风机通过管道与对应侧的喷雾板连通,所述喷雾板的表面均匀开有气孔,所述舱体内部的底板上设有排水孔,所述舱体的前后两侧均设有开关门。

2. 如权利要求1所述净化舱,其特征在于,所述舱体底部前后侧均设有开关门驱动装置,所述开关门驱动装置外侧还放置有活动支撑板,所述活动支撑板包括踏板,所述踏板两侧开有滑槽,所述踏板表面开有手孔,所述踏板尾端背面转轴连接有支撑柱,所述支撑柱底部铰接有斜杆,所述斜杆末端位于对应侧滑槽内。

3. 如权利要求1所述净化舱,其特征在于,所述舱体的内部设有体温探测仪。

4. 如权利要求1所述净化舱,其特征在于,所述舱体的底部安装有滚轮。

5. 如权利要求1所述净化舱,其特征在于,所述舱体的左右两侧安装有容纳箱,所述雾化器和鼓风机安装于所述容纳箱内。

6. 如权利要求1所述净化舱,其特征在于,所述舱体内底板下方还设有斜板,所述斜板最低位置向外连通有排水口。

## 一种净化舱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒装置技术领域,尤其涉及一种净化舱。

### 背景技术

[0002] 在易感染的环境中工作时,需要及时对医护人员和工作人员进行消毒处理,现有的消毒一般都是消毒液浸泡,这种消毒装置大多是临时消毒,不能满足有限室内环境中的专业消毒需求,且一般不方便随时取用,使用的局限性较大。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的在于提供一种净化舱,旨在解决现有的消毒装置消毒效果差和使用不方便的技术问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 所述净化舱,包括舱体,所述舱体的左右两侧均安装有雾化器和鼓风机,所述舱体左右内壁安装有喷雾板,所述雾化器、鼓风机通过管道与对应侧的喷雾板连通,所述喷雾板的表面均匀开有气孔,所述舱体内部的底板上设有排水孔,所述舱体的前后两侧均设有开关门。

[0006] 进一步的,所述舱体底部前后侧均设有开关门驱动装置,所述开关门驱动装置外侧还放置有活动支撑板,所述活动支撑板包括踏板,所述踏板两侧开有滑槽,所述踏板表面开有手孔,所述踏板尾端背面转轴连接有支撑柱,所述支撑柱底部铰接有斜杆,所述斜杆末端位于对应侧滑槽内。

[0007] 进一步的,所述舱体的内部设有体温探测仪。

[0008] 进一步的,所述舱体的底部安装有滚轮。

[0009] 进一步的,所述舱体的左右两侧安装有容纳箱,所述雾化器和鼓风机安装于所述容纳箱内。

[0010] 进一步的,所述舱体内底板下方还设有斜板,所述斜板最低位置向外连通有排水口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的净化舱可满足有限室内环境中的专业消毒需求,服务于在感染区的医护人员和工作人员,具有结构简单、使用方便的技术特点,能够将未消毒人员与已消毒人员进行有效分离。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的净化舱的立体结构图;

[0013] 图2是本实用新型实施例提供的净化舱的内部结构图;

[0014] 图3是本实用新型实施例提供的活动支撑板的结构图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0017] 图1示出了本实用新型实施例提供的净化舱的结构,为了便于说明仅示出了与本实用新型实施例相关的部分。

[0018] 如图1、2所示,本实施例提供的净化舱,包括舱体1,所述舱体1的左右两侧均安装有雾化器2和鼓风机3,所述舱体1左右内壁安装有喷雾板4,所述雾化器2、鼓风机3通过管道与对应侧的喷雾板4连通,所述喷雾板4的表面均匀开有气孔5,所述舱体1内部的底板上设有排水孔6,所述舱体1的前后两侧均设有开关门7。

[0019] 使用时,在雾化器中添加消毒水,然后启动电源,消毒人员站在一侧的开关门前,开关门自动感应开门,消毒人员进入舱体内,开关门自动关闭,两个雾化器制造的消毒雾通过管道引导进入喷雾板,再通过喷雾板表面的气孔排出,消毒雾可在15到30秒内充满舱体,消毒雾对消毒人员进行全面消毒,消毒完成以后,鼓风机开始工作,其中一个鼓风机抽风吸取净化舱内的消毒雾,然后另一个鼓风机吹干消毒人员身上的消毒雾,以减轻消毒人员在消毒后产生的身体负担及不适感,舱体内的消毒雾清理完后,另一侧的开关门自动打开,消毒人员可离去,完成消毒。

[0020] 本实施例中,雾化器每小时出雾量为3kg,每个雾化器可装16L的消毒液,最大功率的情况下可连续工作5~6个小时,正常情况下可以达到10小时左右。鼓风机功率为250w,每分钟可抽取11立方的雾气,且鼓风机扇叶采用铝材料,具有耐腐蚀的作用。

[0021] 作为一种具体结构,如图2、3所示,本实施例中所述舱体底部前后侧均设有开关门驱动装置8,所述开关门驱动装置8外侧还放置有活动支撑板9,所述活动支撑板9包括踏板91,所述踏板91两侧开有滑槽92,所述踏板91表面开有手孔93,所述踏板91尾端背面转轴连接有支撑柱94,所述支撑柱94底部铰接有斜杆95,所述斜杆95末端位于对应侧滑槽92内,本实施例中的支撑板坡度可通过支撑柱进行调整,当遇到路面高低不平时,支撑板可自动调整高度,以保持舱体的稳定。并且所述舱体的底部安装有滚轮,便于搬运净化舱。活动支撑板独立于舱体,通过设置手孔93方便搬运活动支撑板。

[0022] 更为具体的,所述舱体的内部设有体温探测仪,可随时检测使用人员的体温。

[0023] 所述舱体的左右两侧安装有容纳箱10,所述雾化器2和鼓风机3安装于所述容纳箱10内,当需要添加消毒液时,打开容纳箱上面的消毒液注入口翻盖,将消毒液倒入即可。

[0024] 此外,所述舱体内底板下方还设有斜板,所述斜板最低位置向外连通有排水口,少量没有被鼓风机吸入的消毒雾气堆积而形成的水,通过舱体内部底板上的排水孔流入斜板,并由斜板向外排出。

[0025] 本装置可满足有限室内环境中的专业消毒需求,服务于在感染区的医护和工作人员,并采用红外测温、雾化消毒、人脸识别、冷风干燥几项技术要素,使用时全程语音引导,无须人员动手操作,具有结构简单、使用方便和自动化程度高的技术特点。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

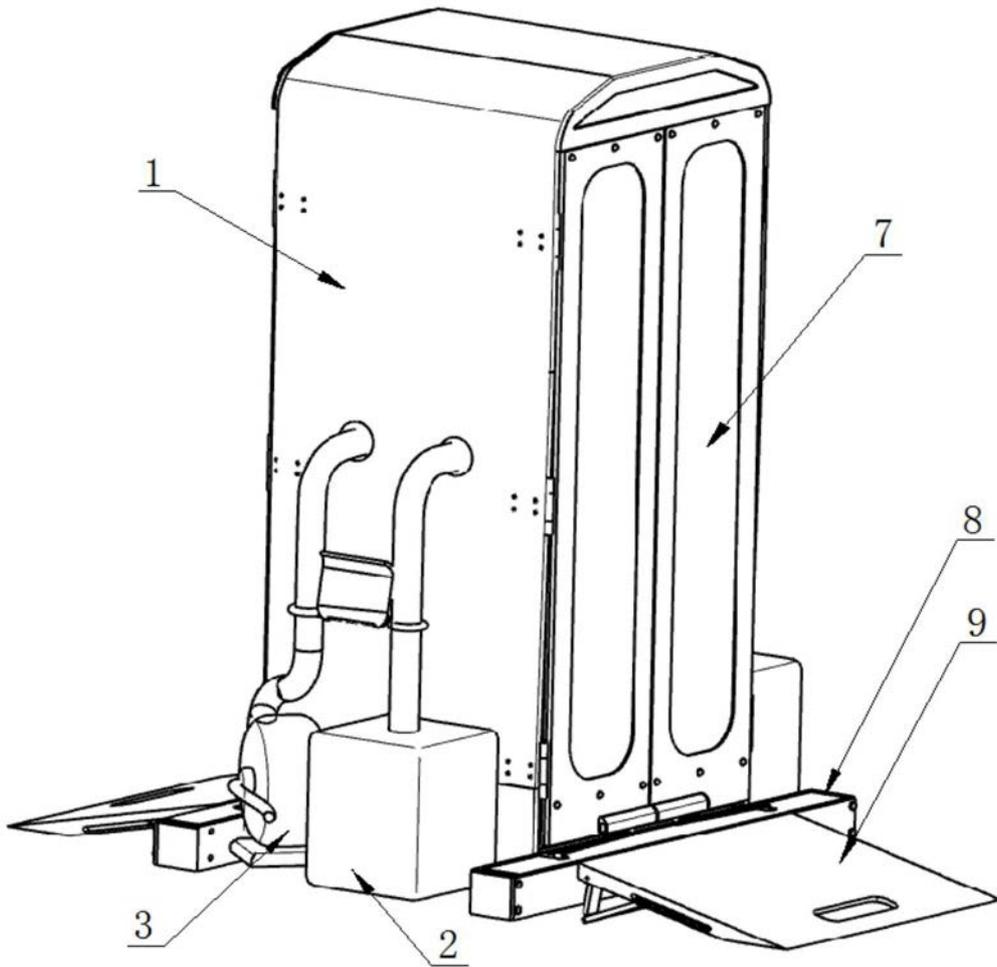


图1

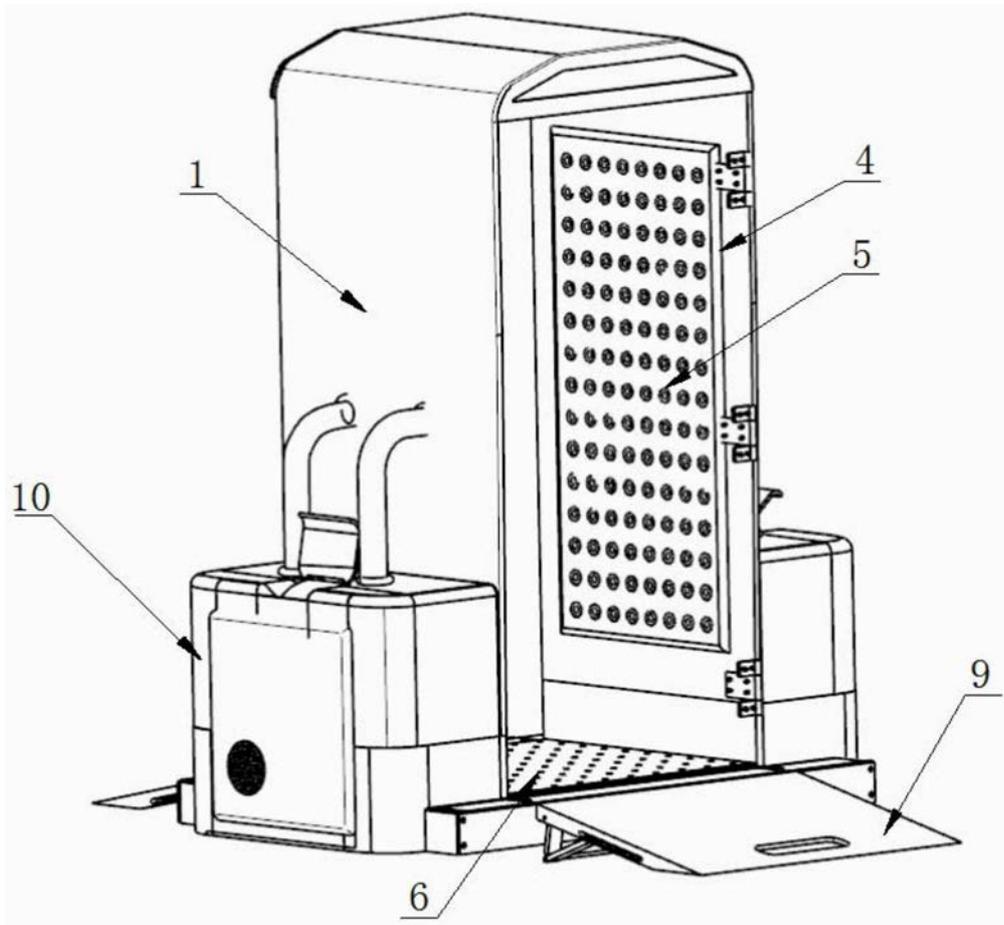


图2

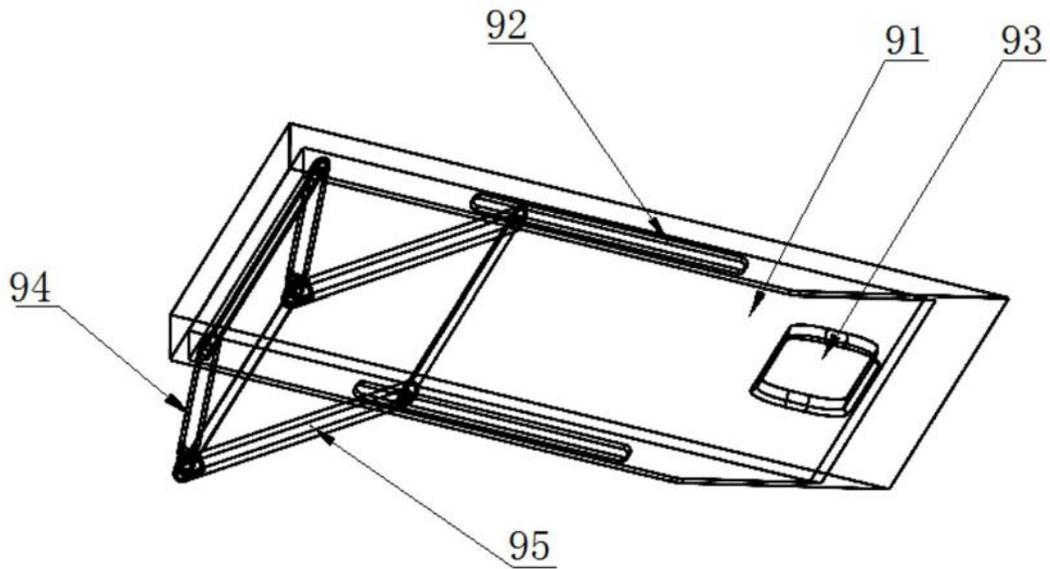


图3