(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217857777 U
(45)授权公告日 2022.11.22

(21)申请号 202221867198.X

(22)申请日 2022.07.19

(73)专利权人 河北美皇纺织品制造有限公司
地址 071000 河北省保定市高阳县高阳镇东王草庄村东王中路6胡同8号

(72)发明人 靳心心

(74)专利代理机构 北京哌智科创知识产权代理事务所(普通合伙) 11745
专利代理师 余乾

(51)Int.Cl.
B08B 5/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/681(2022.01)
B01D 46/76(2022.01)

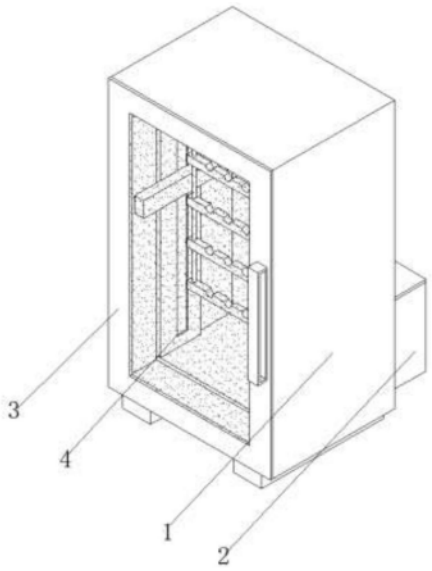
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于清理的毛巾消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的毛巾消毒设备，包括消毒箱，所述消毒箱的一侧外壁固定连接有收集箱，所述收集箱的一侧外壁开设有安装口，所述安装口的内壁固定连接有风机，所述消毒箱的一侧外壁开设有开口，且开口的一侧内壁活动连接有箱门，所述箱门的一侧外壁开设有矩形口，且矩形口的内壁固定连接有玻璃板，所述消毒箱的两侧内壁固定连接有电动滑轨一，且两个电动滑轨一的内壁滑动连接有吸尘罩。本实用新型通过在消毒箱内设置两个可调节高度的吸尘罩，通过两个吸尘罩和收集箱之间的配合，将消毒箱中毛巾残留的杂质和绒毛收入收集箱中，解决了现有的消毒设备不便清理的问题。



CN 217857777 U

1.一种便于清理的毛巾消毒设备,包括消毒箱(1),其特征在于,所述消毒箱(1)的一侧外壁固定连接有收集箱(2),所述收集箱(2)的一侧外壁开设有安装口,所述安装口的内壁固定连接有风机,所述消毒箱(1)的一侧外壁开设有开口,且开口的一侧内壁活动连接有箱门(3),所述箱门(3)的一侧外壁开设有矩形口,且矩形口的内壁固定连接有玻璃板(4),所述消毒箱(1)的两侧内壁固定连接有电动滑轨一(7),且两个电动滑轨一(7)的内壁滑动连接有吸尘罩(8)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,两个所述吸尘罩(8)通过管道连接在收集箱(2)上,所述消毒箱(1)顶部内壁固定连接有消毒主机(5)。

3.根据权利要求2所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,所述消毒箱(1)顶部内壁固定连接有挂架(6),所述收集箱(2)顶部外壁开设有检修口,且检修口的内壁固定连接有盖板(9)。

4.根据权利要求3所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,所述收集箱(2)的两侧内壁固定连接有同一个隔板(10),且隔板(10)顶部外壁开设有风口,所述风口的内壁固定连接有除尘布袋(11)。

5.根据权利要求4所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,所述隔板(10)底部外壁的两侧固定连接有电动滑轨二(12),且两个电动滑轨二(12)的内壁滑动连接有同一个刮板(13),所述隔板(10)底部外壁的两侧固定连接有震动机构(14)。

6.根据权利要求5所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,所述震动机构(14)包括震动箱(15),且震动箱(15)的内壁固定连接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有驱动机构(16),且驱动机构(16)包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出轴连接在震动球(17)。

7.根据权利要求5所述的一种便于清理的毛巾消毒设备,其特征在于,所述震动机构(14)包括震动箱(15),且震动箱(15)的内壁固定连接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有驱动机构(16),且驱动机构(16)包括气缸,所述气缸的输出轴连接在震动球(17)。

一种便于清理的毛巾消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛巾消毒设备技术领域，尤其涉及一种便于清理的毛巾消毒设备。

背景技术

[0002] 毛巾有很多品种，但是一般可以分类为浴巾、面巾、方巾和地巾以及沙滩巾等。其中方巾为一种清洁用品，特征为方形纯棉纺织品，毛圈蓬松，质地松软。使用方法为打湿擦拭皮肤，以达到去除污渍、清洁凉爽的效果。其他毛巾基本用于吸干身体上的水分，比如浴巾是沐浴后使用，面巾一般用于洗手后擦干手。而地巾是铺在地上，沐浴后踩在上面，可吸干脚上水份并避免脚直接接触冰凉地面。

[0003] 毛巾消毒设备在对毛巾消毒后会在设备中残留大量的绒毛，这些绒毛在清理过程中非常不便，从而导致消毒设备中的内壁粘附大量的杂质，影响消毒设备的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便于清理的毛巾消毒设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种便于清理的毛巾消毒设备，包括消毒箱，所述消毒箱的一侧外壁固定连接有收集箱，所述收集箱的一侧外壁开设有安装口，所述安装口的内壁固定连接有风机，所述消毒箱的一侧外壁开设有开口，且开口的一侧内壁活动连接有箱门，所述箱门的一侧外壁开设有矩形口，且矩形口的内壁固定连接有玻璃板，所述消毒箱的两侧内壁固定连接有电动滑轨一，且两个电动滑轨一的内壁滑动连接有吸尘罩。

[0007] 优选的，两个所述吸尘罩通过管道连接在收集箱上，所述消毒箱顶部内壁固定连接有消毒主机。

[0008] 优选的，所述消毒箱顶部内壁固定连接有挂架，所述收集箱顶部外壁开设有检修口，且检修口的内壁固定连接有盖板。

[0009] 优选的，所述收集箱的两侧内壁固定连接有同一个隔板，且隔板顶部外壁开设有风口，所述风口的内壁固定连接有除尘布袋。

[0010] 优选的，所述隔板底部外壁的两侧固定连接有电动滑轨二，且两个电动滑轨二的内壁滑动连接有同一个刮板，所述隔板底部外壁的两侧固定连接有震动机构。

[0011] 优选的，所述震动机构包括震动箱，且震动箱的内壁固定连接有安装架，所述安装架的内壁固定连接有驱动机构，且驱动机构包括电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出轴连接在震动球。

[0012] 优选的，所述震动机构包括震动箱，且震动箱的内壁固定连接有安装架，所述安装架的内壁固定连接有驱动机构，且驱动机构包括气缸，所述气缸的输出轴连接在震动球。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.本实用新型通过在消毒箱内设置两个可调节高度的吸尘罩，通过两个吸尘罩和收集箱之间的配合，将消毒箱中毛巾残留的杂质和绒毛收入收集箱中，解决了现有的消毒设备不便清理的问题。

[0015] 2.本实用新型通过在消毒箱内设置电动滑轨一，通过两个电动滑轨一驱动吸尘罩移动，扩大了吸尘罩的收集范围，进而提高了消毒箱的清理效率。

[0016] 3.本实用新型通过在收集箱中设置隔板，通过隔板上设置的除尘布袋对杂质和绒毛进行过滤，从而方便将绒毛留在收集箱中，方便后期对绒毛和杂质进行处理，通过在隔板上设置震动机构和刮板，方便对除尘布袋进行清理防止除尘布袋被堵塞。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于清理的毛巾消毒设备的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于清理的毛巾消毒设备的正视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于清理的毛巾消毒设备的收集箱结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于清理的毛巾消毒设备的隔板结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型提出的一种便于清理的毛巾消毒设备的震动机构结构示意图。

[0022] 图中：1、消毒箱；2、收集箱；3、箱门；4、玻璃板；5、消毒主机；6、挂架；7、电动滑轨一；8、吸尘罩；9、盖板；10、隔板；11、除尘布袋；12、电动滑轨二；13、刮板；14、震动机构；15、震动箱；16、驱动机构；17、震动球。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-5，一种便于清理的毛巾消毒设备，包括消毒箱1，消毒箱1的一侧外壁固定连接有收集箱2，收集箱2的一侧外壁开设有安装口，安装口的内壁固定连接有风机，消毒箱1的一侧外壁开设有开口，且开口的一侧内壁活动连接有箱门3，箱门3的一侧外壁开设有矩形口，且矩形口的内壁固定连接有玻璃板4，消毒箱1的两侧内壁固定连接有电动滑轨一7，且两个电动滑轨一7的内壁滑动连接有吸尘罩8，两个吸尘罩8通过管道连接在收集箱2上，消毒箱1顶部内壁固定连接有消毒主机5，消毒箱1顶部内壁固定连接有挂架6，收集箱2顶部外壁开设有检修口，且检修口的内壁固定连接有盖板9，收集箱2的两侧内壁固定连接有同一个隔板10，且隔板10顶部外壁开设有风口，风口的内壁固定连接有除尘布袋11，隔板10底部外壁的两侧固定连接有电动滑轨二12，且两个电动滑轨二12的内壁滑动连接有同一个刮板13，隔板10底部外壁的两侧固定连接有震动机构14，震动机构14包括震动箱15，且震动箱15的内壁固定连接有安装架，安装架的内壁固定连接有驱动机构16，且驱动机构16包括电动伸缩杆，电动伸缩杆的输出轴连接在震动球17。

[0026] 工作原理：使用时，当消毒箱1需要进行清理时，先启动收集箱2中的风机，风机启动时通过两个吸尘罩8将消毒箱1中残留的绒毛和杂质进行清理，清理的同时通过电动滑轨一7驱动两个吸尘罩8移动，从而方便将消毒箱1中设置的绒毛吸入收集箱2中，收集箱2中设

置的除尘布袋11对绒毛进行过滤，从而方便将绒毛留在收集箱2中，通过电动滑轨二12驱动刮板13清理除尘布袋11上粘附的杂质，同时震动机构14中设置的电动伸缩杆驱动震动球17冲击震动箱15产生震动辅助清理除尘布袋11上粘附的绒毛，防止堵塞除尘布袋11。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1-5，一种便于清理的毛巾消毒设备，包括消毒箱1，消毒箱1的一侧外壁固定连接有收集箱2，收集箱2的一侧外壁开设有安装口，安装口的内壁固定连接有风机，消毒箱1的一侧外壁开设有开口，且开口的一侧内壁活动连接有箱门3，箱门3的一侧外壁开设有矩形口，且矩形口的内壁固定连接有玻璃板4，消毒箱1的两侧内壁固定连接有电动滑轨一7，且两个电动滑轨一7的内壁滑动连接有吸尘罩8，两个吸尘罩8通过管道连接在收集箱2上，消毒箱1顶部内壁固定连接有消毒主机5，消毒箱1顶部内壁固定连接有挂架6，收集箱2顶部外壁开设有检修口，且检修口的内壁固定连接有盖板9，收集箱2的两侧内壁固定连接有同一个隔板10，且隔板10顶部外壁开设有风口，风口的内壁固定连接有除尘布袋11，隔板10底部外壁的两侧固定连接有电动滑轨二12，且两个电动滑轨二12的内壁滑动连接有同一个刮板13，隔板10底部外壁的两侧固定连接有震动机构14，震动机构14包括震动箱15，且震动箱15的内壁固定连接有安装架，安装架的内壁固定连接有驱动机构16，且驱动机构16包括气缸，气缸的输出轴连接在震动球17。

[0029] 工作原理：使用时，当消毒箱1需要进行清理时，先启动收集箱2中的风机，风机启动时通过两个吸尘罩8将消毒箱1中残留的绒毛和杂质进行清理，清理的同时通过电动滑轨一7驱动两个吸尘罩8移动，从而方便将消毒箱1中设置的绒毛吸入收集箱2中，收集箱2中设置的除尘布袋11对绒毛进行过滤，从而方便将绒毛留在收集箱2中，通过电动滑轨二12驱动刮板13清理除尘布袋11上粘附的杂质，同时震动机构14中设置的气缸驱动震动球17冲击震动箱15产生震动辅助清理除尘布袋11上粘附的绒毛，防止堵塞除尘布袋11。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

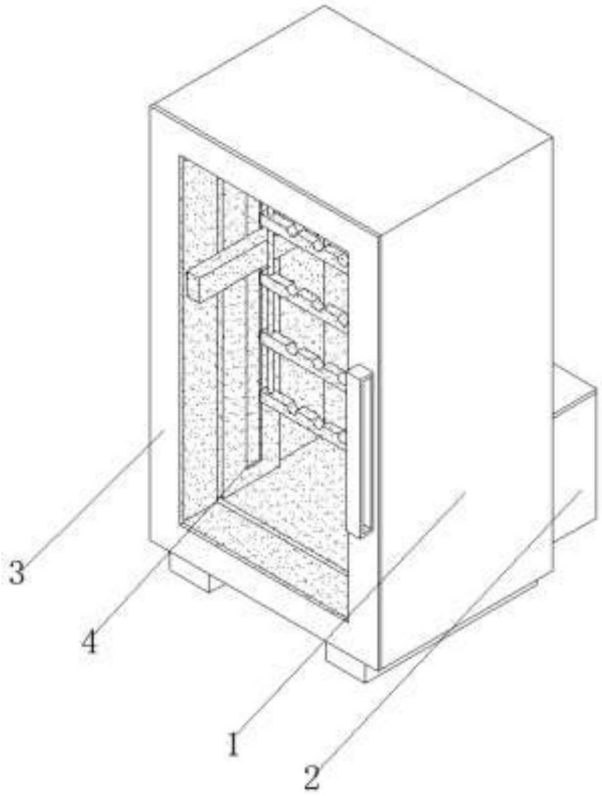


图1

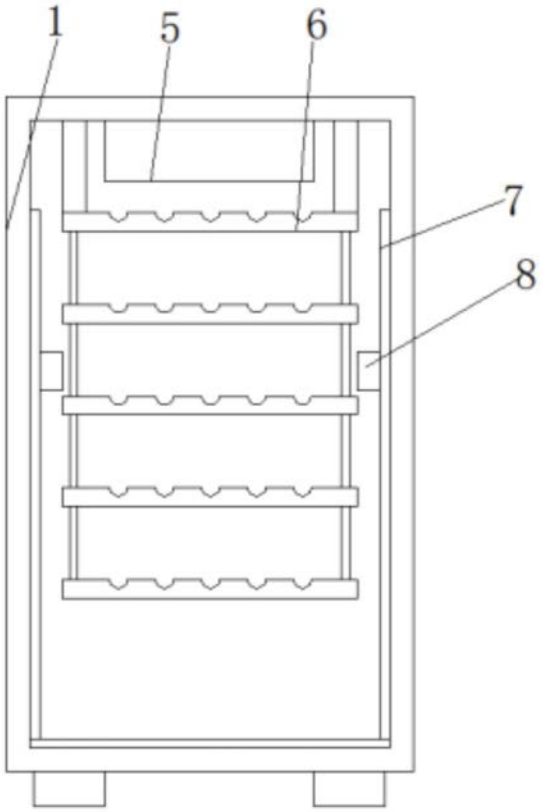


图2

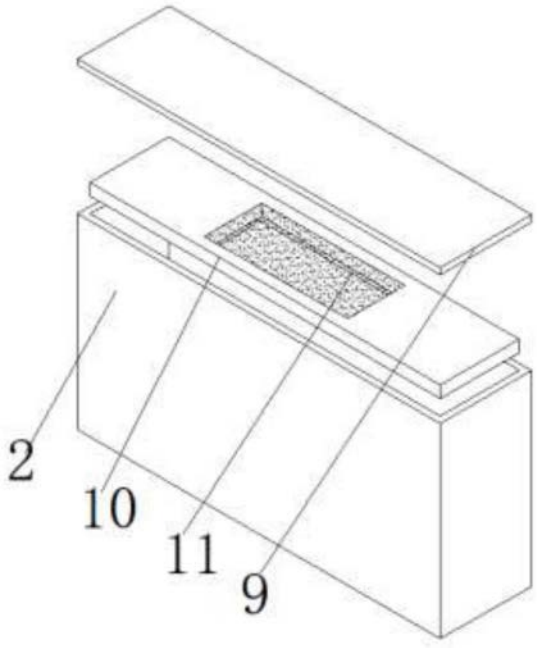


图3

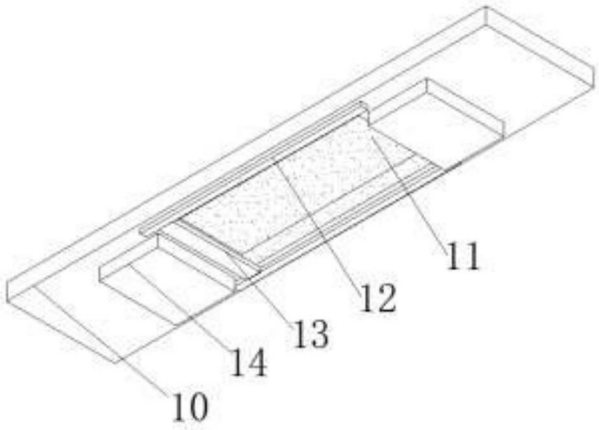


图4

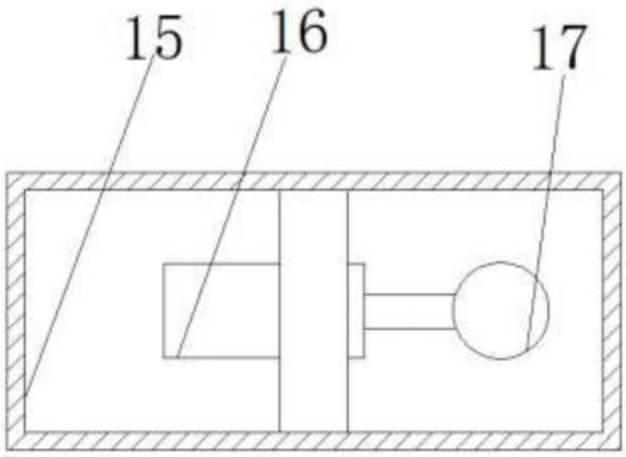


图5