(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214343617 U
(45)授权公告日 2021.10.08

(21)申请号 202023325038.6

(22)申请日 2020.12.31

(73)专利权人 潍坊山水环保机械制造有限公司
地址 261000 山东省潍坊市潍城区乐埠山生态经济发展区杏乐路银河街517号

(72)发明人 郭鹏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61L 2/20(2006.01)
A61L 9/015(2006.01)
A61L 101/02(2006.01)
A61L 101/06(2006.01)

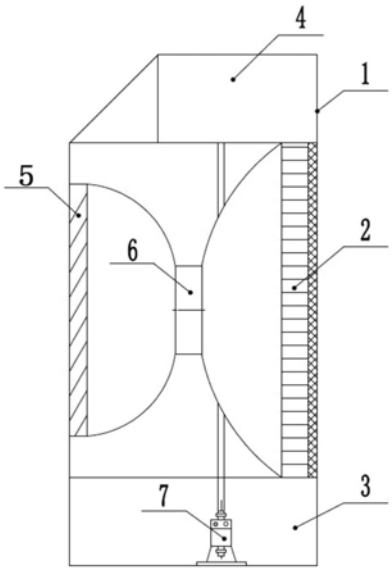
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消毒剂空间消毒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种消毒剂空间消毒机，包括壳体，壳体内部上端设置有高位药箱，壳体的内部下端设置有低位药箱，低位药箱中设置有循环泵，循环泵的出水口通过水管与高位药箱联通，壳体的侧壁上设置有进风口，壳体上，位于进风口内部设有导流板，高位药箱底面上，位于导流板的上端设置有均流管，均流管与导流板上端连接；使用时，只需要将低位药箱加满清水，用循环泵将清水打入高位药箱，高位药箱的水可以通过导流板循环到低位药箱，打开高位药箱加药口倒入相对浓度的消毒液体或消毒剂原料。然后接通电源，开启风机，当空间内的空气通过消毒剂循环一段时间后，空间内的空气中会混合一定浓度的消毒剂，达到杀菌消毒的目的。



CN 214343617 U

1.一种消毒剂空间消毒机，包括壳体，其特征在于：壳体内部上端设置有高位药箱，壳体的内部下端设置有低位药箱，低位药箱中设置有循环泵，循环泵的出水口通过水管与高位药箱联通，壳体的侧壁上设置有进风口，壳体上，位于进风口内部设有导流板，高位药箱底面上，位于导流板的上端设置有均流管，均流管与导流板上端连接，壳体上，相对于进风口的一侧面上设置有出风口，进风口和出风口之间设置有风机，导流板的下端设置在低位药箱上端开口位置。

2.根据权利要求1所述的消毒剂空间消毒机，其特征在于：低位药箱上设置有用于排空液体排污阀。

3.根据权利要求1所述的消毒剂空间消毒机，其特征在于：高位药箱上开设有开盖加药口。

4.根据权利要求1所述的消毒剂空间消毒机，其特征在于：导流板呈板状结构，其上均匀的开设通孔，开设置导流板上的通孔呈蜂窝形状排布。

5.根据权利要求1所述的消毒剂空间消毒机，其特征在于：循环泵设置在低位药箱的底部。

一种消毒剂空间消毒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域，特别涉及一种消毒剂空间消毒机。

背景技术

[0002] 医院、商场、酒店、学校等单位等环境中存在着许多有毒有害致病微生物，而且这些产所人口密度大、空间面积大、人员流动大这些特性，在人员流动的情况下，需要对空间进行定期病菌消杀，防止造成大范围的疾病传染。

[0003] 目前我国普遍使用消毒剂通过喷雾、喷洒等方式对空间进行消杀，此种方式需要使用喷雾设备加兑水的消毒剂移动作业，这些方法存在需要人员动态消毒，劳动强度高，死角消毒不测底的缺陷。细菌病毒微生物会附着在空气、墙面、家具、地面等地方，如果消毒不彻底，容易造成传染病的交叉感染，造成接触传播和重大传染病疫情。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可以快速将氯离子、银离子等种类的消毒液体进行空间释放，快速将空气、空间、物体表面的微生物、细菌、病菌进行消杀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种消毒剂空间消毒机，包括壳体，壳体内部上端设置有高位药箱，壳体的内部下端设置有低位药箱，低位药箱中设置有循环泵，循环泵的出水口通过水管与高位药箱联通，壳体的侧壁上设置有进风口，壳体上，位于进风口内部设有导流板，高位药箱底面上，位于导流板的上端设置有均流管，均流管与导流板上端连接，壳体上，相对于进风口的一侧面上设置有出风口，进风口和出风口之间设置有风机，导流板的下端设置在低位药箱上端开口位置。

[0006] 优选的，低位药箱上设置有用于排空液体排污阀。

[0007] 优选的，高位药箱上开设有开盖加药口，便于投放消毒剂和投加清水。

[0008] 优选的，导流板呈板状结构，其上均匀的开设通孔，开设置导流板上的通孔呈蜂窝形状排布。

[0009] 优选的，循环泵设置在低位药箱的底部。

[0010] 采用上述技术方案本实用新型得到的有益效果为：使用时，只需要将低位药箱加满清水，用循环泵将清水打入高位药箱，高位药箱的水可以通过导流板循环到低位药箱，打开高位药箱加药口倒入相对浓度的消毒液体或消毒剂原料。然后接通电源，开启风机，当空间内的空气通过消毒剂循环一段时间后，空间内的空气中会混合一定浓度的消毒剂，能够快速将空气、空间、物体表面的微生物、细菌、病菌进行消杀。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1-壳体；2-导流板；3-低位药箱；4-高位药箱；5-出风口；6-风机；7-循环泵。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0015] 合附图对本实用新型进一步描述，使所属技术领域的技术人员更好的实施本实用新型，本实用新型实施例一种消毒剂空间消毒机，包括壳体1，壳体1内部上端设置有高位药箱4，高位药箱4上设置开盖加药口，便于投放消毒剂和投加清水，壳体1的内部下端设置有低位药箱3，低位药箱3留有可以排空液体的排污阀，低位药箱3中设置有循环泵7，循环泵7设置在低位药箱3的底部，循环泵7的出水口通过水管与高位药箱4联通，壳体1的侧壁上设置有进风口，壳体1上，位于进风口内部设有导流板2，导流板2呈板状结构，其上均匀的开设通孔，开设置导流板2上的通孔呈蜂窝形状排布，高位药箱4底面上，位于导流板2的上端设置有均流管，均流管与导流板2上端连接，壳体1上，相对于进风口的一侧面上设置有出风口5，进风口和出风口5之间设置有风机6，导流板2的下端设置在低位药箱3上端开口位置。

[0016] 本实用新型实施例导流板2一面与进风口连接，一面与负压风机6连接，风机6可以产生负压将进风口的空气吸入到导流板2表面与消毒剂接触混合，通过风机6增压后将含有消毒剂的气体通过出风口5释放到空间当中。

[0017] 本实用新型实施例设备壳体1包括了可以蓄水的低位药箱3，低位药箱3安装可拆卸的循环泵7，循环泵7用导管连接到上部的高位药箱4，提升药剂溶液到高位药箱4，高位药箱4设计多个均匀导流的均流管与安装在壳体1上的导流板2连接，可以将药液靠重力流向低位水箱。导流板2前面安装风机6，风机6开启后可以形成负压，将空间的空气吸入设备，空气吸入过程与导流板2表面流下的药剂充分接触后吸收消毒离子，再通过风机6输送到出风口5释放到消毒空间当中。此方法结构简单，操作简便，只需要将低位药箱3加满清水，用循环泵7将清水打入高位药箱4，高位药箱4的水可以通过导流板2循环到低位药箱3，打开高位药箱4加药口倒入相对浓度的消毒液体或消毒剂原料。然后接通电源，开启风机6设定时间后离开即可。当空间内的空气通过消毒剂循环一段时间后，空间内的空气中会混合一定浓度的消毒剂，达到杀菌消毒的目的。

[0018] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

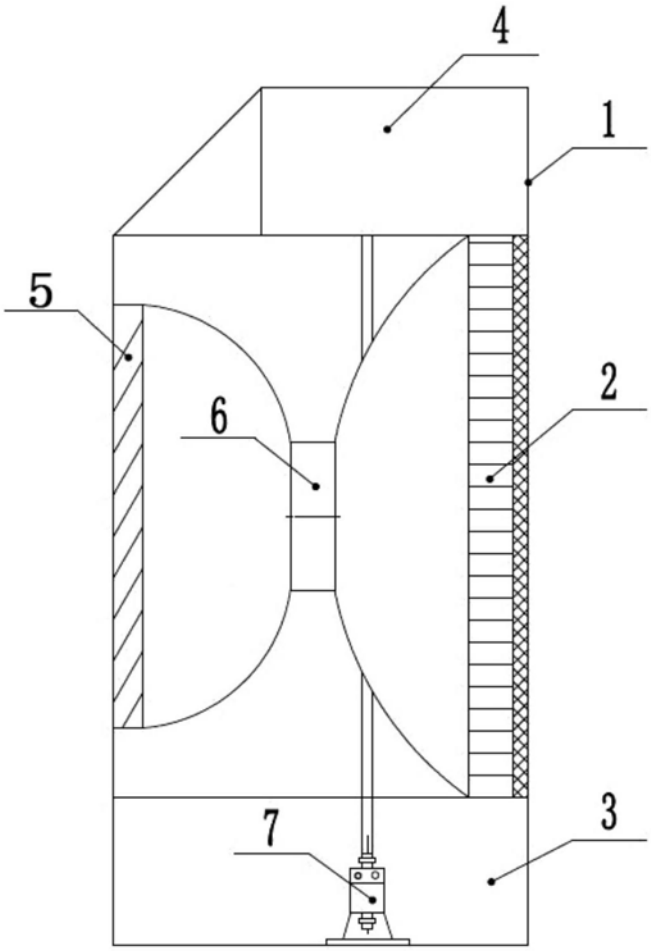


图1