



(21) 申请号 202323197230.5

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 广汉市人民医院

地址 618399 四川省德阳市广汉市雒城镇
汉口路75号

(72) 发明人 汪怡

(74) 专利代理机构 四川哈工博思知识产权代理
有限公司 51334

专利代理师 董斌

(51) Int. Cl.

A61L 9/14 (2006.01)

A61L 9/16 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

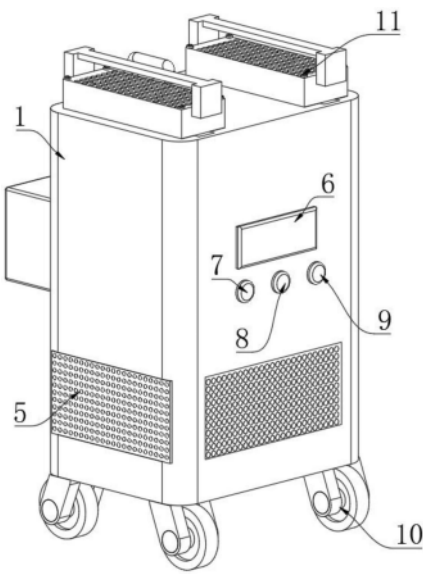
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防控感染的消毒器

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒器技术领域,且公开了一种防控感染的消毒器,包括箱体,所述箱体的顶部内壁开设有滑槽,所述箱体的顶部内壁固定安装有隔板,所述箱体的底部内壁固定安装有过滤板,通过对控制器一、控制器二和固定箱的设计,使按压控制器一使吸气泵会将外部空气吸入通过吸尘层进行对外部空气进行第一次过滤吸附,吸菌层会进行对空气中的细菌进行吸附,干燥层会进行对空气进行除潮处理,当空气在经过处理后按压控制器二,使得喷洒头二进行对空气喷洒,吸气泵将消毒后的空气通过喷洒头一排入隔板的底部,当进行对吸尘层、吸菌层和干燥层进行定期更换时,顶盖会带动底部的固定箱沿滑槽的方向进行取出,使得设备的防控感染具有更高的效率。



1. 一种防控感染的消毒器,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部内壁开设有滑槽(2),所述箱体(1)的顶部内壁固定安装有隔板(3),所述箱体(1)的底部内壁固定安装有过滤板(4),所述箱体(1)的底部外壁固定安装有出气口(5),所述箱体(1)的外壁分别固定安装有显示屏(6)、控制器一(7)、控制器二(8)和控制器三(9),所述箱体(1)的底部外壁固定安装有轮毂(10),所述箱体(1)的顶部固定安装有消毒组件(11),所述箱体(1)的内壁固定安装有安装板(12),所述安装板(12)的外壁固定装配有紫外线灯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防控感染的消毒器,其特征在于:所述消毒组件(11)包括有吸气泵(1101),所述隔板(3)的底部外壁固定安装有固定箱(1102),所述固定箱(1102)的底部外壁螺纹连接有顶盖(1103),所述固定箱(1102)的内腔分别设有吸尘层(1104)、吸菌层(1105)和干燥层(1106),所述隔板(3)的底部外壁固定安装有连接管一(1107)。

3. 根据权利要求2所述的一种防控感染的消毒器,其特征在于:所述连接管一(1107)的底部外壁固定连接有喷洒头一(1108),所述箱体(1)的外壁固定安装有消毒箱(1109),所述消毒箱(1109)的内腔设有抽水管(1110)。

4. 根据权利要求3所述的一种防控感染的消毒器,其特征在于:所述消毒箱(1109)的顶部外壁固定安装有抽水泵(1111),所述抽水泵(1111)的顶部外壁固定连接有连接管二(1112)的一端,所述连接管二(1112)的另一端固定连接有连接管三(1113),所述连接管三(1113)的底部外壁固定连接有喷洒头二(1114),所述固定箱(1102)与箱体(1)滑动套接,所述控制器一(7)和控制器二(8)分别与吸气泵(1101)和抽水泵(1111)电连接设置。

5. 根据权利要求1所述的一种防控感染的消毒器,其特征在于:所述显示屏(6)与控制器三(9)分别与紫外线灯(13)电连接设置。

6. 根据权利要求1所述的一种防控感染的消毒器,其特征在于:所述出气口(5)的数量有三个,且每个出气口(5)分别设置在箱体(1)的底部四周。

一种防控感染的消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒器技术领域,具体为一种防控感染的消毒器。

背景技术

[0002] 消毒器,是一种可通过消毒液进行杀菌消毒的器具,它主要是由本体、顶盖、锁紧圈、调节阀等构成,目前使用的这种消毒器在结构上存在不少安全隐患,例如锁紧圈是安装在本体顶部并起到固定顶盖的作用,而锁紧圈与本体顶部通常是采用螺纹进行连接的,在两者之间无任何自锁结构,故此我们推出一种防控感染的消毒器。

[0003] 现有的防控感染的消毒器可参考授权公告号为CN215821818U的中国实用新型专利,其公开了一种消毒器,“包括:壳体,所述壳体具有收容空间;臭氧发生器,所述臭氧发生器容纳于所述收容空间内,所述臭氧发生器电解水以产生臭氧水;电路组件,所述电路组件容纳于所述收容空间内,所述电路组件与所述臭氧发生器电连接;湿帘,所述湿帘容纳于所述收容空间内,所述湿帘用于将所述臭氧水蒸发。本申请提供的消毒器通过臭氧发生器电解水产生臭氧水,再通过湿帘将臭氧水蒸发后排出消毒器外,对外界空气进行加湿降温的同时,还能对外界空气进行净化消毒。该消毒器结构简单,而且湿帘具有高吸水、高耐水、抗霉变、耐腐蚀、使用寿命长等优点,因此该消毒器使用寿命长。”

[0004] 上述设备在使用时,无法进行对空气急性更好的防控感染处理,而且该设备也无法更方便的进行对过滤装置急性快速便捷的更换处理,使得会很大的降低设备的防控感染的工作效率,同时该设备也无法进行对设备的内腔所残留的细菌急性更有效的杀除,使得会很大的降低设备的使用性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防控感染的消毒器,具备实用性强、稳定性好的优点,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种防控感染的消毒器,包括箱体,所述箱体的顶部内壁开设有滑槽,所述箱体的顶部内壁固定安装有隔板,所述箱体的底部内壁固定安装有过滤板,所述箱体的底部外壁固定安装有出气口,所述箱体的外壁分别固定安装有显示屏、控制器一、控制器二和控制器三,所述箱体的底部外壁固定安装有轮毂,所述箱体的顶部固定安装有消毒组件,所述箱体的内壁固定安装有安装板,所述安装板的外壁固定装配有紫外线灯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒组件包括有吸气泵,所述隔板的底部外壁固定安装有固定箱,所述固定箱的底部外壁螺纹连接有顶盖,所述固定箱的内腔分别设有吸尘层、吸菌层和干燥层,所述隔板的底部外壁固定安装有连接管一。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接管一的底部外壁固定连接有喷洒头一,所述箱体的外壁固定安装有消毒箱,所述消毒箱的内腔设有抽水管。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒箱的顶部外壁固定安装有抽水

泵,所述抽水泵的顶部外壁固定连接连接有连接管二的一端,所述连接管二的另一端固定连接连接有连接管三,所述连接管三的底部外壁固定连接连接有喷洒头二,所述固定箱与箱体滑动套接,所述控制器一和控制器二分别与吸气泵和抽水泵电连接设置。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述显示屏与控制器三分别与紫外线灯电连接设置。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出气口的数量有三个,且每个出气口分别设置在箱体的底部四周。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该防控感染的消毒器,通过对控制器一、控制器二和固定箱的设计,使按压控制器一使吸气泵会将外部空气吸入通过吸尘层进行对外部空气进行第一次过滤吸附,吸菌层会进行对空气中的细菌进行吸附,干燥层会进行对空气进行除潮处理,当空气在经过处理后按压控制器二,使得喷洒头二进行对空气喷洒,吸气泵将消毒后的空气通过喷洒头一排入隔板的底部,当进行对吸尘层、吸菌层和干燥层进行定期更换时,顶盖会带动底部的固定箱沿滑槽的方向进行取出,使得设备的防控感染具有更高的效率。

[0014] 2、该防控感染的消毒器,通过对紫外线灯盒的设计,使得当在不使用设备时通过显示屏来观察箱体内部腔中的细菌残留的情况,同时在通过按压控制器三使得控制器三会对紫外线灯进行电控制,使得紫外线灯在设备不用时会进行对箱体内部腔中的抑菌残留进行杀菌处理,从而使得设备在使用时箱体内部腔不会出现残留细菌,使得设备在使用时具有更好的使用性,使得设备对防控感染会有更好的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型箱体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型杀菌结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型防控感染结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、滑槽;3、隔板;4、过滤板;5、出气口;6、显示屏;7、控制器一;8、控制器二;9、控制器三;10、轮毂;11、消毒组件;12、安装板;13、紫外线灯;

[0021] 1101、吸气泵;1102、固定箱;1103、顶盖;1104、吸尘层;1105、吸菌层;1106、干燥层;1107、连接管一;1108、喷洒头一;1109、消毒箱;1110、抽水管;1111、水泵;1112、连接管二;1113、连接管三;1114、喷洒头二。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,一种防控感染的消毒器,包括箱体1,箱体1的顶部内壁开设有滑槽2,箱体1的顶部内壁固定安装有隔板3,箱体1的底部内壁固定安装有过滤板4,箱体1的底部

外壁固定安装有出气口5,箱体1的外壁分别固定安装有显示屏6、控制器一7、控制器二8和控制器三9,箱体1的底部外壁固定安装有轮毂10,箱体1的顶部固定安装有消毒组件11,箱体1的内壁固定安装有安装板12,安装板12的外壁固定装配有紫外线灯13。

[0024] 在一个优选的实施方式中,消毒组件11包括有吸气泵1101,隔板3的底部外壁固定安装有固定箱1102,固定箱1102的底部外壁螺纹连接有顶盖1103,固定箱1102的内腔分别设有吸尘层1104、吸菌层1105和干燥层1106,隔板3的底部外壁固定安装有连接管一1107。

[0025] 在一个优选的实施方式中,连接管一1107的底部外壁固定连接有喷洒头一1108,箱体1的外壁固定安装有消毒箱1109,消毒箱1109的内腔设有抽水管1110。

[0026] 在一个优选的实施方式中,消毒箱1109的顶部外壁固定安装有抽水泵1111,抽水泵1111的顶部外壁固定连接有连接管二1112的一端,连接管二1112的另一端固定连接有连接管三1113,连接管三1113的底部外壁固定连接有喷洒头二1114,固定箱1102与箱体1滑动套接,控制器一7和控制器二8分别与吸气泵1101和抽水泵1111电连接设置;

[0027] 上述结构中,通过对控制器一7和控制器二8的设置,使得设备通过按压控制器一7,使得控制器一7会进行对吸气泵1101进行控制,使得吸气泵1101会将外部空气吸入通过吸尘层1104进行对外部空气进行第一次过滤吸附,吸菌层1105会进行对空气中的细菌进行吸附,同时干燥层1106会进行对空气进行除潮处理,当空气在经过处理后通过按压控制器二8,使得控制器二8会进行吸水泵1111进行控制,使得吸水泵1111会通过抽水管1110将消毒箱1109内腔中的消毒液体抽出,然后通过喷洒头二1114进行对空气喷洒,从而进行对空气进行消毒,同时吸气泵1101消毒后的空气通过喷洒头一1108排入隔板3的底部,同时当需要进行对吸尘层1104、吸菌层1105和干燥层1106进行定期更换时,可通过拉动顶盖1103,使得顶盖1103会带动底部的固定箱1102沿滑槽2的方向进行取出,从而使得设备在使用时具有更好的使用性,使得设备的防控感染具有更高的效率。

[0028] 在一个优选的实施方式中,显示屏6与控制器三9分别与紫外线灯13电连接设置;

[0029] 上述结构中,通过对紫外线灯13的设置,使得当设备在不用时,通过显示屏6来观察箱体1内腔中的细菌残留的情况,同时在通过按压控制器三9使得控制器三9会进行对紫外线灯13进行电控制,使得紫外线灯13在设备不用时会进行对箱体1内腔中的抑菌残留进行杀菌处理,从而使得设备在使用时箱体1内腔不会出现残留细菌,使得设备在使用时具有更好的使用性。

[0030] 在一个优选的实施方式中,出气口5的数量有三个,且每个出气口5分别设置在箱体1的底部四周;

[0031] 上述结构中,通过对出气口5的设置,使得箱体1底部四周的出气口5会将箱体1内腔中的气体进行向四周排出,使得设备对周围的空气进行杀菌更换,从而能更好的提高设备的防控感染效率,使得设备在使用时具有更好的使用性。

[0032] 工作原理,该设备在使用时通过按压控制器一7,使得控制器一7会进行对吸气泵1101进行控制,使得吸气泵1101会将外部空气吸入通过吸尘层1104进行对外部空气进行第一次过滤吸附,吸菌层1105会进行对空气中的细菌进行吸附,同时干燥层1106会进行对空气进行除潮处理,当空气在经过处理后通过按压控制器二8,使得控制器二8会进行吸水泵1111进行控制,使得吸水泵1111会通过抽水管1110将消毒箱1109内腔中的消毒液体抽出,然后通过喷洒头二1114进行对空气喷洒,从而进行对空气进行消毒,同时吸气泵1101消毒

后的空气通过喷洒头一1108排入隔板3的底部,当气体在排入隔板3的底部后过滤板4会进行对空气进行第二遍过滤,然后过滤后的空气会通过三个出气口5进行向四周排气,当需要进行对吸尘层1104、吸菌层1105和干燥层1106进行定期更换时,可通过拉动顶盖1103,使得顶盖1103会带动底部的固定箱1102沿滑槽2的方向进行取出,从而更方便了对设备进行定期更换,同时当在不使用设备时通过显示屏6来观察箱体1内腔中的细菌残留的情况,同时在通过按压控制器三9使得控制器三9会进行对紫外线灯13进行电控制,使得紫外线灯13在设备不用时会进行对箱体1内腔中的抑菌残留进行杀菌处理,从而使得设备在使用时箱体1内腔不会出现残留细菌,使得设备在使用时具有更好的使用性,使得设备对防控感染会有更好的工作效率。

[0033] 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。

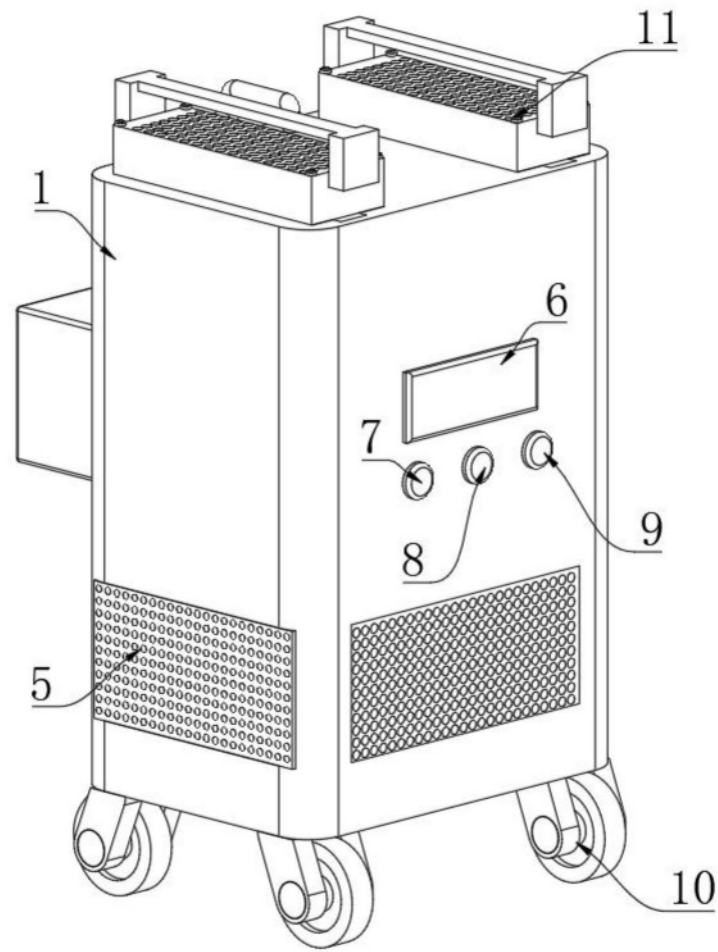


图1

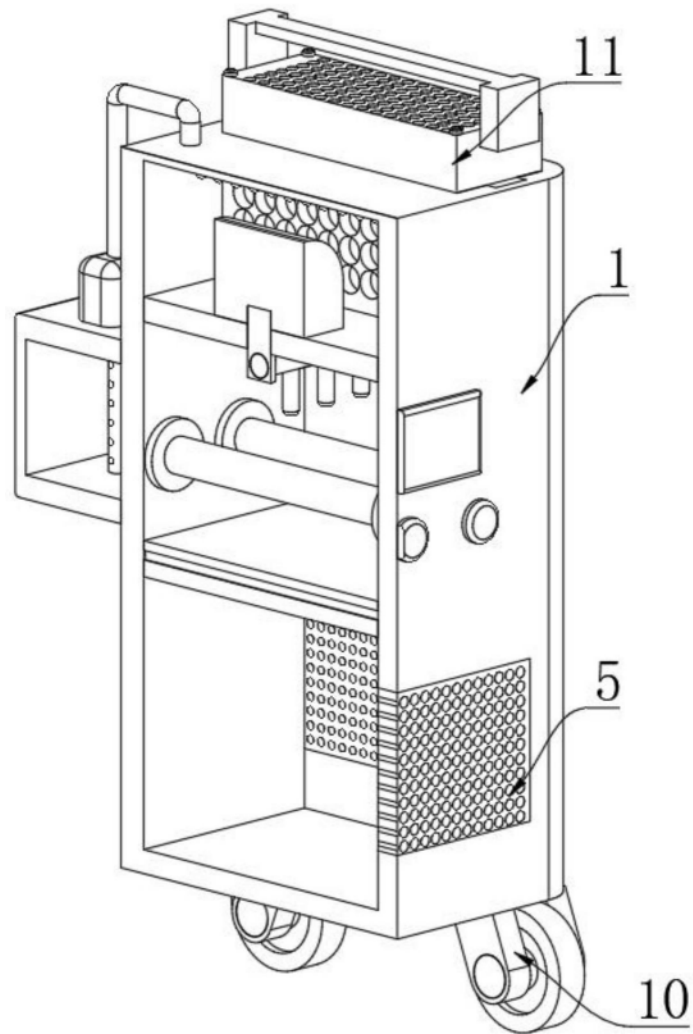


图2

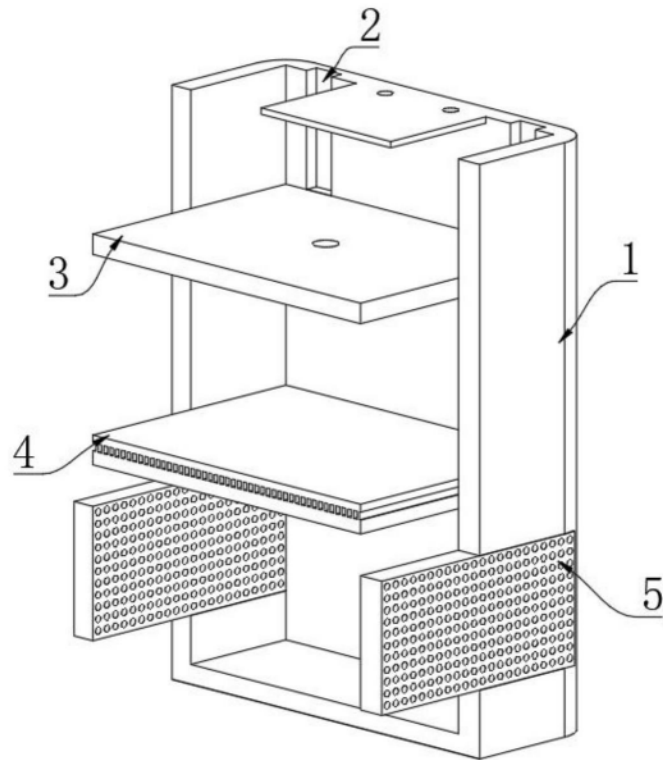


图3

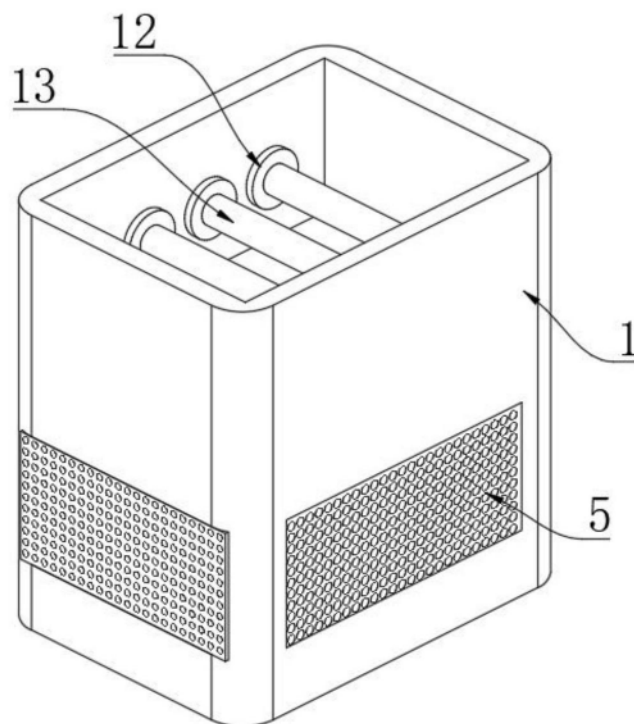


图4

