



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218166323 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202221797202.X

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 武汉六石环境工程有限公司

地址 430000 湖北省武汉市汉阳区汉阳大道140号闽东国际城3栋B单元21层2104室

(72) 发明人 刘月皎 朱丹 周同 叶子俊

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务所(普通合伙) 42313

专利代理师 陈龙

(51) Int.Cl.

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/48 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

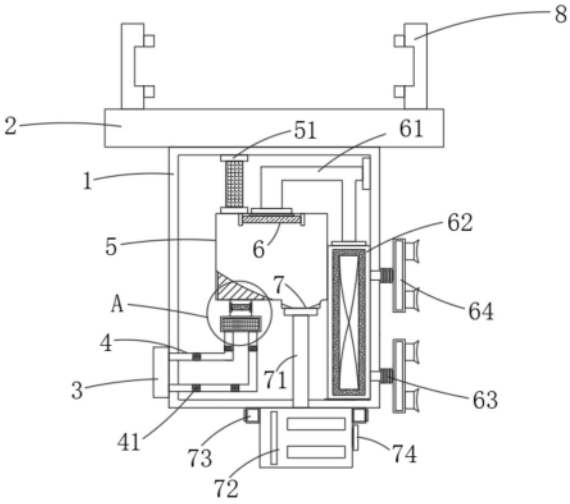
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的医疗用气体净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的医疗用气体净化装置,属于医疗气体净化技术领域,包括箱体,所述箱体的正面安装有维修门,所述箱体的顶部固定安装有安装板,所述安装板的顶部设有拆装组件,所述拆装组件包括安装块、安装槽和垫块,所述安装板的顶部两端安装有安装块;通过设置拆装组件的部件进而配合使用,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,进而提高检修的效率;通过设置过滤箱、支杆、过滤网、出料口、出料管、存放箱、固定块和排放口等部件配合使用,从而便于对气体内的粉尘颗粒过滤的作用,进而也便于使过滤的粉尘颗粒经过出料口排入到存放箱内进行存放,最后从排放口内排放出去。



1. 一种便于检修的医疗用气体净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的正面安装有维修门(11),所述箱体(1)的顶部固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的顶部设有拆装组件,所述拆装组件包括安装块(8)、安装槽(81)和垫块(82),所述安装板(2)的顶部两端安装有安装块(8),所述安装块(8)的内侧开设有安装槽(81),所述垫块(82)位于安装槽(81)开口处的上下端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧下方安装有进气口(3),所述进气口(3)的另一端固定安装有气体净化管(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述气体净化管(4)的内设有第一活性炭滤网(41),所述气体净化管(4)的另一端安装有活性炭层(42)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述活性炭层(42)顶部的管道内部设有第二活性炭滤网(43),所述管道的另一端固定有过滤箱(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述过滤箱(5)的顶部一端固定有支杆(51),所述支杆(51)的另一端固定于箱体(1)的内部上。

6. 根据权利要求4所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述过滤箱(5)的内部上方设有过滤网(6),所述过滤箱(5)的顶部另一端固定有吸气管(61)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述吸气管(61)的另一端固定于气体抽风机(62)上,所述气体抽风机(62)的输出端固定安装有排气管(63)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述排气管(63)的另一端固定安装有排气头(64)。

9. 根据权利要求4所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述过滤箱(5)内的底部一端设有出料口(7),所述出料口(7)的底部安装有出料管(71)。

10. 根据权利要求9所述的一种便于检修的医疗用气体净化装置,其特征在于:所述出料管(71)的另一端固定于存放箱(72)上,所述存放箱(72)的两侧固定有固定块(73),所述存放箱(72)的一侧固定有排放口(74)。

一种便于检修的医疗用气体净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗气体净化技术领域,具体为一种便于检修的医疗用气体净化装置。

背景技术

[0002] 医疗不但指医疗废物,也是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物气体。并且,在对其产生的病菌与有毒气体进行净化时需要使用气体净化设备,对其进行净化,从而避免对医护人员与患者的身体健康造成影响。

[0003] 目前,常见的气体净化装置当发生故障时,不便对其进行检修,从而降低气体净化装置检修的效率,并且,在对医疗废物产生的气体与空气中内含有一定的粉尘颗粒,进而易对手术室内的医护人员的身体健康造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于检修的医疗用气体净化装置,通过设置拆装组件的部件进而配合使用,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,进而提高检修的效率;以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于检修的医疗用气体净化装置,包括箱体,所述箱体的正面安装有维修门,所述箱体的顶部固定安装有安装板,所述安装板的顶部设有拆装组件,所述拆装组件包括安装块、安装槽和垫块,所述安装板的顶部两端安装有安装块,所述安装块的内侧开设有安装槽,所述垫块位于安装槽开口处的上下端。

[0006] 优选的,所述箱体的一侧下方安装有进气口,所述进气口的另一端固定安装有气体净化管。

[0007] 优选的,所述气体净化管的内设有第一活性炭滤网,所述气体净化管的另一端安装有活性炭层。

[0008] 优选的,所述活性炭层顶部的管道内部设有第二活性炭滤网,所述管道的另一端固定有过滤箱。

[0009] 优选的,所述过滤箱的顶部一端固定有支杆,所述支杆的另一端固定于箱体的内部上。

[0010] 优选的,所述过滤箱的内部上方设有过滤网,所述过滤箱的顶部另一端固定有吸气管。

[0011] 优选的,所述吸气管的另一端固定于气体抽风机上,所述气体抽风机的输出端固定安装有排气管。

[0012] 优选的,所述排气管的另一端固定安装有排气头。

[0013] 优选的,所述过滤箱内的底部一端设有出料口,所述出料口的底部安装有出料管。

[0014] 优选的,所述出料管的另一端固定于存放箱上,所述存放箱的两侧固定有固定块,所述存放箱的一侧固定有排放口。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过设置箱体、维修门、安装板、安装块、安装槽和垫块等部件,通过设置箱体,从而便于对气体净化装置的部件安装于其内的作用,以便对其起到安装与防护的作用;通过在箱体的正面安装有维修门,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,提高维修的效率;通过在箱体的顶部固定安装有安装板,从而便于对其起到安装与放置的作用;通过在安装板的顶部两端固定安装有安装块,从而便于对其起到固定的作用;通过在安装块的内侧开设有安装槽,从而便于使其卡接于气体净化装置安装位置上的支撑块上,进而对其起到安装与支撑放置的作用;且也便于对其起到快速拆卸的作用,以便间接提高检修的效率;通过设置垫块,从而便于对安装槽的部位起到支撑与保护的作用;

[0017] 通过设置以上拆装组件的部件进而配合使用,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,进而提高检修的效率;

[0018] 通过设置过滤箱、支杆、过滤网、出料口、出料管、存放箱、固定块和排放口等部件,通过设置过滤箱,从而便于对吸入的气体进行过滤净化,使气体内含有的粉尘颗粒进行过滤的作用;通过在过滤箱的顶部一端安装有支杆,从而便于对过滤箱起到安装与支撑固定的作用;通过在过滤箱的内部上方设有过滤网,从而便于对气体内的粉尘颗粒过滤的作用;通过在过滤箱的内部下方一端设有出料口,从而便于过滤的粉尘颗粒经过其排入到存放箱内进行存放,最后从排放口内排放出去。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型气体净化装置结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型气体净化装置内部结构示意图;

[0021] 图3为图2中A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型安装块结构示意图。

[0023] 图中:1、箱体;11、维修门;2、安装板;3、进气口;4、气体净化管;41、第一活性炭滤网;42、活性炭层;43、第二活性炭滤网;5、过滤箱;51、支杆;6、过滤网;61、吸气管;62、气体抽风机;63、排气管;64、排气头;7、出料口;71、出料管;72、存放箱;73、固定块;74、排放口;8、安装块;81、安装槽;82、垫块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1~4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于检修的医疗用气体净化装置,包括箱体1,通过设置箱体1,从而便于对气体净化装置的部件安装于其内的作用,以便对其起到安装与防护的作用;箱体1的正面安装有维修门11,通过在箱体1的正面安装有维修门11,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,进而提高维修的效率;箱体1的顶部

固定安装有安装板2,通过在箱体1的顶部固定安装有安装板2,从而便于对其起到安装与放置的作用;安装板2的顶部设有拆装组件,拆装组件包括安装块8、安装槽81和垫块82,通过设置以上拆装组件的部件进而配合使用,从而便于对气体净化装置起到检修的作用,进而提高检修的效率;安装板2的顶部两端安装有安装块8,通过在安装板2的顶部两端固定安装有安装块8,从而便于对其起到固定的作用;安装块8的内侧开设有安装槽81,通过在安装块8的内侧开设有安装槽81,从而便于使其卡接于气体净化装置安装位置上的支撑块上,进而对其起到安装与支撑放置的作用;且也便于对其起到快速拆卸的作用,从而以便间接提高检修的效率;垫块82位于安装槽81开口处的上下端,通过设置垫块82,从而便于对安装槽81的部位起到支撑与保护的作用;并且,当需要对气体净化装置进行检修时,通过使安装块8上的安装槽81脱离于气体净化装置安装位置上的支撑块,从而使气体净化装置拆装下来,以便对箱体1内气体净化装置的部件进行检修的作用;然后打开维修门11,对气体净化的部件进行查询检修,进而提高检修的效率,降低故障发生;

[0026] 箱体1的一侧下方安装有进气口3,进气口3主要使医疗废物产生的有毒气体经过其吸入的作用;进气口3的另一端固定安装有气体净化管4,气体净化管4主要对废物气体进行净化的作用;气体净化管4的内设有第一活性炭滤网41,气体净化管4的另一端安装有活性炭层42,活性炭层42顶部的管道内部设有第二活性炭滤网43,管道的另一端固定有过滤箱5;通过设置第一活性炭滤网41、活性炭层42和第二活性炭滤网43配合使用,从而便于对气体进行净化过滤的作用,进而提高气体净化的质量;

[0027] 过滤箱5的顶部一端固定有支杆51,通过设置过滤箱5,从而便于对吸入的气体进行过滤净化,使气体内含有的粉尘颗粒进行过滤的作用;且通过在过滤箱5的顶部一端安装有支杆51,从而便于对过滤箱5起到安装与支撑固定的作用;支杆51的另一端固定于箱体1的内部上,过滤箱5的内部上方设有过滤网6,通过在过滤箱5的内部上方设有过滤网6,从而便于对气体内的粉尘颗粒过滤的作用;过滤箱5的顶部另一端固定有吸气管61,吸气管61主要使过滤后的气体进行吸出的作用;过滤箱5内的底部一端设有出料口7,通过在过滤箱5的内部下方一端设有出料口7,从而便于过滤的粉尘颗粒经过其排入到存放箱72内进行存放,最后从排放口74内排放出去;出料口7的底部安装有出料管71,出料管71的另一端固定于存放箱72上,存放箱72的两侧固定有固定块73,存放箱72的一侧固定有排放口74;

[0028] 吸气管61的另一端固定于气体抽风机62上,气体抽风机62的输出端固定安装有排气管63,排气管63的另一端固定安装有排气头64,通过启动气体抽风机62使吸气管61进行气体吸收,然后使进气口3对医疗废物产生的气体进行吸收净化,净化过后,从而排气头64排放出去。

[0029] 具体使用时,当需要对气体净化装置进行检修时,通过使安装块8上的安装槽81脱离于气体净化装置安装位置上的支撑块,从而使气体净化装置拆装下来,以便对箱体1内气体净化装置的部件进行检修的作用;然后打开维修门11,对气体净化的部件进行查询检修,进而提高检修的效率,降低故障发生。

[0030] 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。

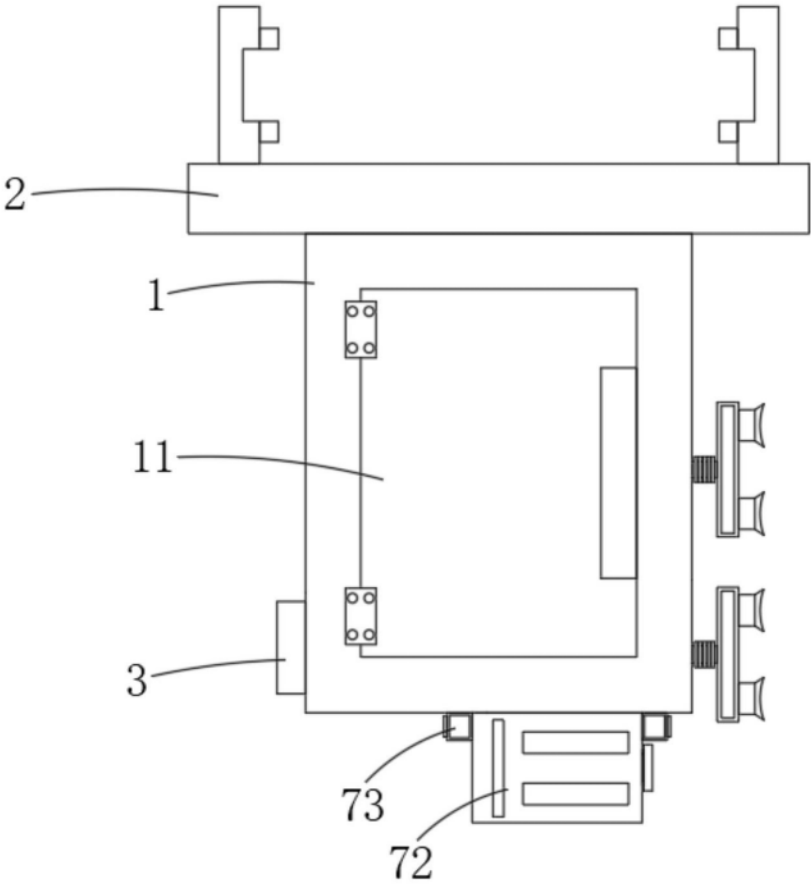


图1

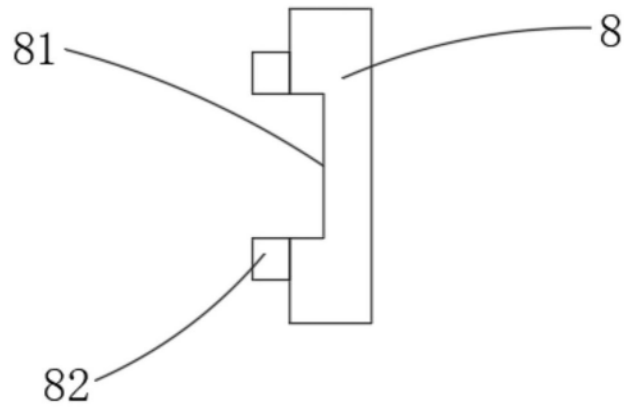


图4