



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209877219 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920530072.5

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 山东朗洁空气净化科技有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区趵突北路6号蓝石商务中心1-402(A)室

(72)发明人 徐超 黄凤朝 徐雍晋

(74)专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621

代理人 李素红

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/24(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

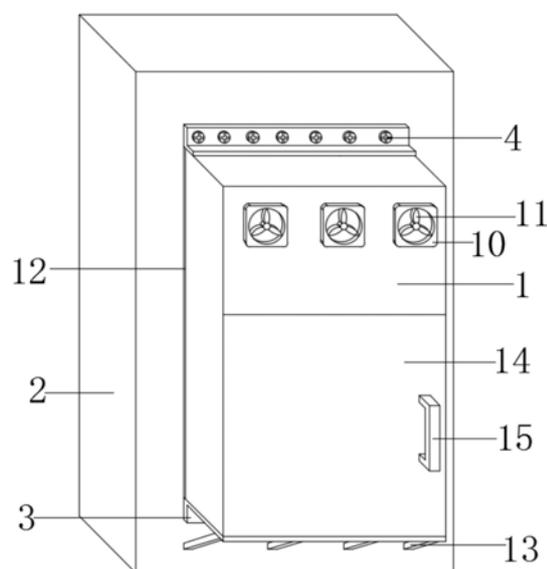
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种壁挂式新风净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了新风净化空调技术领域的一种壁挂式新风净化装置,包括箱体,箱体设与墙体内侧,箱体底端开设有进风口,箱体的底端设有静电除尘板,静电除尘板的上端设有与箱体内壁固定连接的吸风机,吸风机的出风口上端设有甲醛净化板,甲醛净化板上端设有活性炭过滤板,箱体位于活性炭过滤板的上端开设有多组出风口,出风口内设有螺旋风扇,通过将净化装置安装与墙体上,不仅占用空间小,还避免了人员与机器之间发生磕碰造成不便,同时箱体内可对空气进行多重净化,净化效果更佳,降噪棉能有效的降低吸风机工作时产生的噪音,更进一步的,过滤板与箱体为插接结构,可随时拆卸进行更换与清洗,延长装置的使用寿命。



1. 一种壁挂式新风净化装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)设与墙体(2)内侧,所述箱体(1)上下端靠近墙体(2)一侧固定连接有L型固定件(3),所述L型固定件(3)上设有多组螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有固定螺栓(4),所述箱体(1)底端开设有进风口(5),所述箱体(1)的底端设有静电除尘板(6),所述静电除尘板(6)的上端设有与箱体(1)内壁固定连接的吸风机(7),所述吸风机(7)的出风口上端设有甲醛净化板(8),所述甲醛净化板(8)上端设有活性炭过滤板(9),所述箱体(1)位于活性炭过滤板(9)的上端开设有多个出风口(10),所述出风口(10)内设有螺旋风扇(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种壁挂式新风净化装置,其特征在于:所述箱体(1)通过固定螺栓(4)与墙体(2)固定连接,所述箱体(1)靠近墙体(2)的一端设有气垫(12),所述箱体(1)下端与墙体(2)之间固定连接有多组斜支撑件(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种壁挂式新风净化装置,其特征在于:所述箱体(1)远离墙体(2)的一端通过转轴转动连接有箱门(14),所述箱门(14)远离转轴的一侧固定连接有把手(15),所述把手(15)外侧包裹有一层橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种壁挂式新风净化装置,其特征在于:所述静电除尘板(6)、甲醛净化板(8)和活性炭过滤板(9)两端均固定连接燕尾块(16),所述箱体(1)内壁端两端开设有与燕尾块(16)相互配合的燕尾槽。

5. 根据权利要求1所述的一种壁挂式新风净化装置,其特征在于:所述吸风机(7)外侧端设有降噪棉(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种壁挂式新风净化装置,其特征在于:所述箱体(1)内部位于活性炭过滤板(9)的上端两侧固定连接负离子发生器(18)。

一种壁挂式新风净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新风净化空调技术领域,具体为一种壁挂式新风净化装置。

背景技术

[0002] 近年来,人们对室内空气质量越来越关注,并且逐步使用新风机或空气净化器以向室内引入净化的空气。传统新风机的主要功能是换气,新风机的的工作原理为,在一个风机的作用下,室外新鲜空气经过新风通道的新风入口进入新风机,在另一个风机的作用下,室内污浊空气经过新风机的回风入口进入新风机,排出室外。从而带来提高室内空气含氧量,降低室内甲醛等可挥发性气体污染物浓度或者净化室外空气等益处。而现有空气净化器多是室内型的空气净化器,一般只能摆放在室内对室内的空气进行循环净化。空气净化器是将室内的空气进行循环净化,不与室外空气混合,要求室内要封闭效果才能达到。

[0003] 现市面上的新风机是一种有效的空气净化设备,能够使室内空气产生循环,一方面把室内浑浊的气体排出室外,另一方面把室外的新鲜空气经过杀菌、消毒、过滤等措施后,再输入到室内,让房间里每时每刻都是新鲜干净的空气。

[0004] 然而,目前的净化设备都不能对内部进行有效的清理,在长时间使用后内部的积累大量的灰尘,严重影响了净化效率,同时,风机体积较大,且安装在地面上,不仅占地,而且容易对其磕碰到,极为不便。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种壁挂式新风净化装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种壁挂式新风净化装置,以解决上述背景技术中提出的目前的净化设备都不能对内部进行有效的清理,在长时间使用后内部的积累大量的灰尘,严重影响了净化效率,同时,风机体积较大,且安装在地面上,不仅占地,而且容易对其磕碰到,极为不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种壁挂式新风净化装置,包括箱体,所述箱体设与墙体内侧,所述箱体上下端靠近墙体一侧固定连接有L型固定件,所述L型固定件上设有多组螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有固定螺栓,所述箱体底端开设有进风口,所述箱体的底端设有静电除尘板,所述静电除尘板的上端设有与箱体内壁固定连接的吸风机,所述吸风机的出风口上端设有甲醛净化板,所述甲醛净化板上端设有活性炭过滤板,所述箱体位于活性炭过滤板的上端开设有出风口,所述出风口内设有螺旋风扇。

[0008] 优选的,所述箱体通过固定螺栓与墙体固定连接,所述箱体靠近墙体的一端设有气垫,所述箱体下端与墙体之间固定连接有多组斜支撑件。

[0009] 优选的,所述箱体远离墙体的一端通过转轴转动连接有箱门,所述箱门远离转轴的一侧固定连接有把手,所述把手外侧包裹有一层橡胶垫。

[0010] 优选的,所述静电除尘板、甲醛净化板和活性炭过滤板两端均固定连接燕尾块,所述箱体内壁端两端开设有与燕尾块相互配合的燕尾槽。

[0011] 优选的,所述吸风机外侧端设有降噪棉。

[0012] 优选的,所述箱体内部位于活性炭过滤板的上端两侧固定连接有无离子发生器。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将净化装置安装与墙体上,不仅占用空间小,还避免了人员与机器之间发生磕碰造成不便,同时箱体内部可对空气进行多重净化,净化效果更佳,降噪棉能有效的降低吸风机工作时产生的噪音,更进一步的,过滤板与箱体为插接结构,可随时拆卸进行更换与清洗,延长装置的使用寿命。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中箱体内部结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-箱体,2-墙体,3-L型固定件,4-固定螺栓,5-进风口,6-静电除尘板,7-吸风机,8-甲醛精华板,9-活性炭过滤板,10-出风口,11-螺旋风扇,12-气垫,13-斜支撑件,14-箱门,15-把手,16-燕尾块,17-降噪棉,18-负离子发生器。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种壁挂式新风净化装置,包括箱体1,所述箱体1设与墙体2内侧,所述箱体1上下端靠近墙体2一侧固定连接有L型固定件3,所述L型固定件3上设有多个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有固定螺栓4,所述箱体1底端开设有进风口5,所述箱体1的底端设有静电除尘板6,所述静电除尘板6的上端设有与箱体1内壁固定连接的吸风机7,所述吸风机7的出风口上端设有甲醛净化板8,所述甲醛净化板8上端设有活性炭过滤板9,所述箱体1位于活性炭过滤板9的上端开设有多个出风口10,所述出风口10内设有螺旋风扇11。

[0022] 其中,箱体1通过固定螺栓4与墙体2固定连接,箱体1靠近墙体2的一端设有气垫12,可减少该净化装置在工作时与墙体2发生的震动与摩擦,增加其稳定性,箱体1下端与墙体2之间固定连接有多组斜支撑件13,增强箱体1与墙体2之间的连接作用,增强箱体1的稳定性。箱体1远离墙体2的一端通过转轴转动连接有箱门14,箱门14远离转轴的一侧固定连接把手15,把手15外侧包裹有一层橡胶垫,通过把手15可拉动箱门14,对箱体1内部进行清理,同时可对净化装置进行清洗或更换。静电除尘板6、甲醛净化板8和活性炭过滤板9两端均固定连接燕尾块16,箱体1内壁端两端开设有与燕尾块16相互配合的燕尾槽,通过燕

尾块16与燕尾槽的相互配合,可将静电除尘板6、甲醛净化板8和活性炭过滤板9插接于箱体1内部,方便拆卸进行清洗更换。吸风机7外侧端设有降噪棉17,可有效的降低吸风机7工作时产生的噪音。箱体1内部位于活性炭过滤板9的上端两侧固定连接有负离子发生器18,使净化后的空气含有空气负离子,有益人体健康。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:在使用时,通过固定螺栓4穿插于L型固定件3内将箱体1与墙体2进行连接,在需要对室内空气进行净化时,启动吸风机7,将室内的空气从箱体1的下端的进风口5中吸入,吸入的空气经过静电除尘板6时,静电除尘板6可将空气中的杂质灰尘进行阻挡,防止其进入箱体1内部,经过过滤后的箱体1从吸风机7的出风口再次经过甲醛净化板8和活性炭过滤板9的双重过滤,可过滤空气中的有害气体,同时净化后的空气经负离子发生器使空气中含有负离子,有益人体健康,进一步的,空气从出风口10出来后,会带动螺旋风扇11进行转动,使得净化后的空气可向四周进行扩散,快速对室内空气进行净化,更进一步的,当多次使用后,可通过把手15打开箱门14,将静电除尘板6、甲醛净化板8和活性炭过滤板9直接拔出,对其进行清洗与更换,增强装置的使用寿命。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

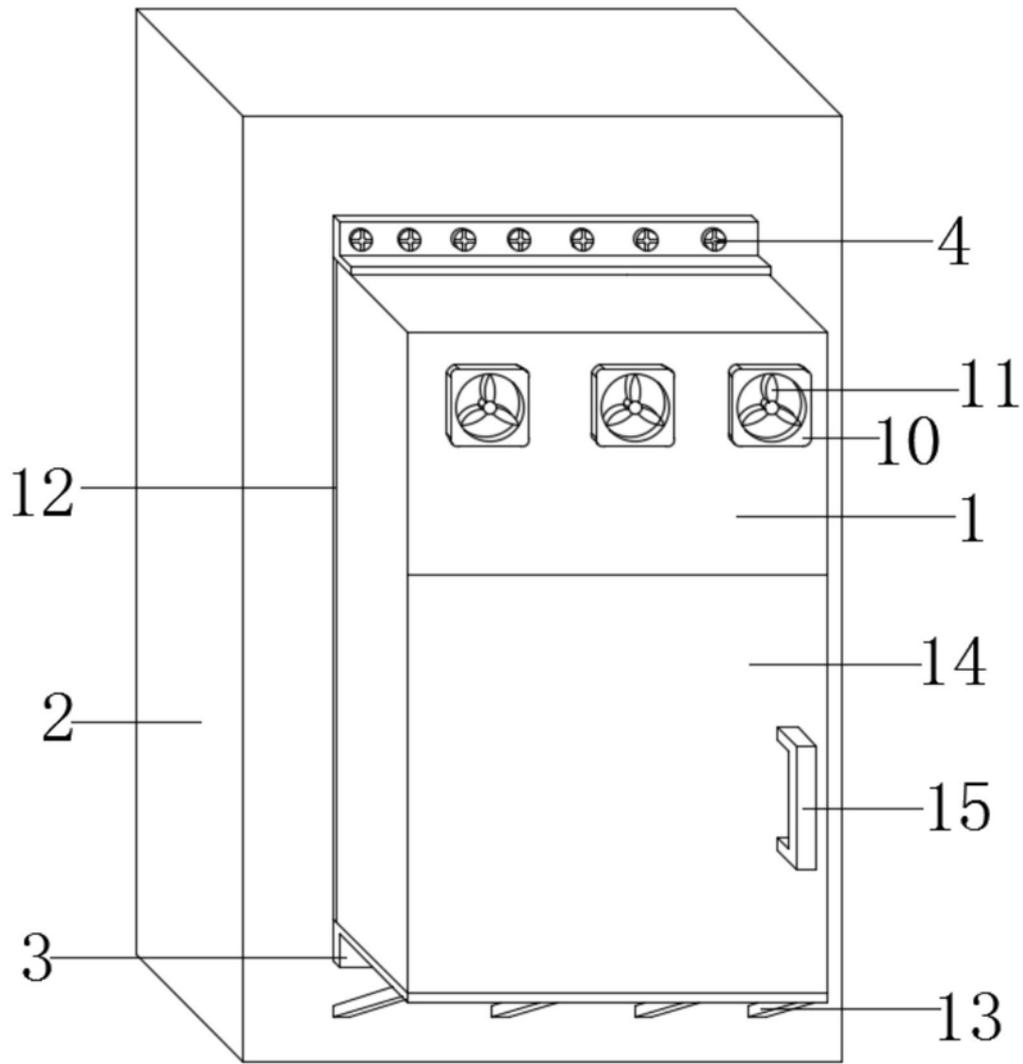


图1

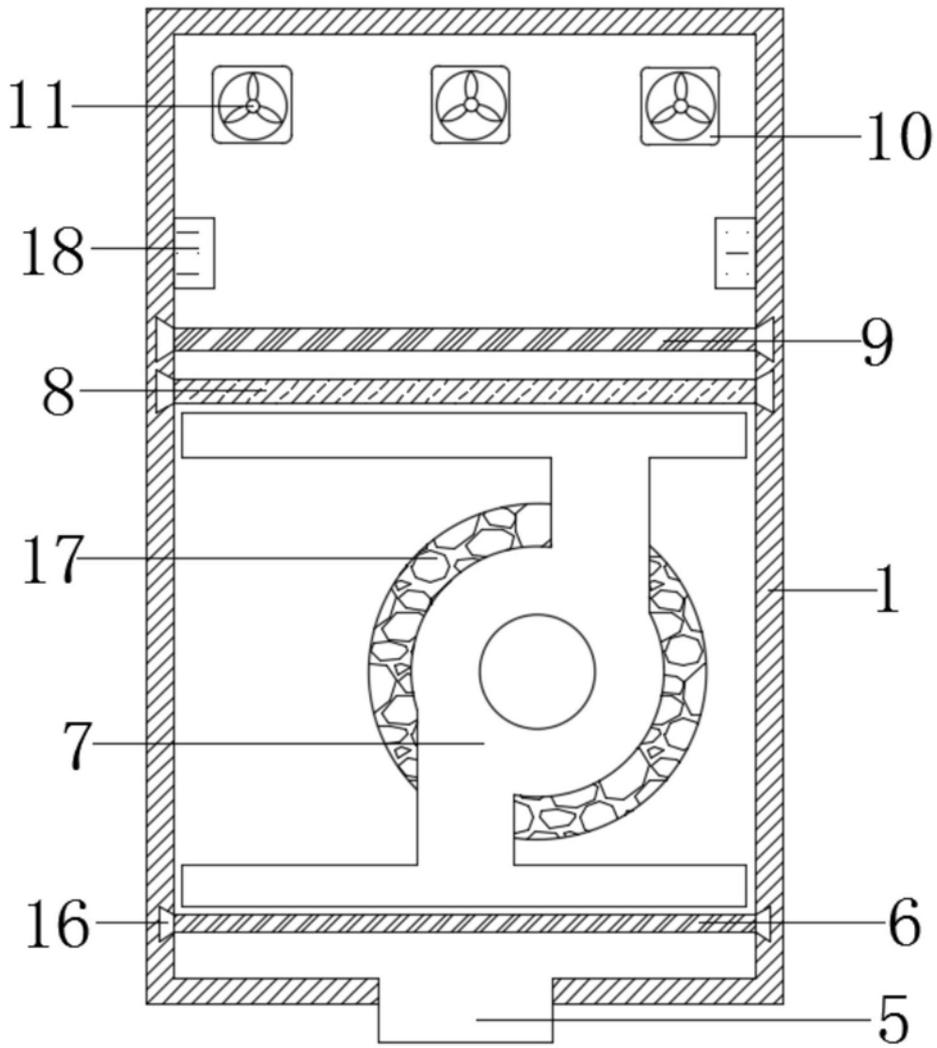


图2