



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215983018 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122261494.7

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 深圳市益力菌生物科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道南昌社区南昌一队一巷9号101

(72) 发明人 韦仕聪

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

代理人 王金刚

(51) Int. Cl.

F24F 7/003 (2021.01)

F24F 8/10 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

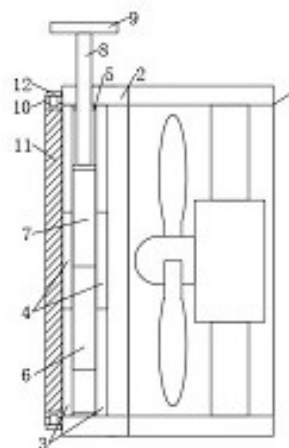
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新房通风净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新房通风净化器,包括净化器主体,净化器主体的进风口设置在一侧,净化器主体的一侧固定连接固定壳,固定壳的内部固定连接有两个分隔板,两个分隔板的中部之间共同固定连接有中板,中板的前后侧均固定连接橡胶框,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在净化器主体的侧面设置带有两个分隔板的固定壳,两个分隔板上均设置了两个第一通孔,且两个分隔板之间的前后侧均设置带有第二通孔的封板,使用时可分别封住两个分隔板上的第一通孔,然后分别拆下两个防尘网,此过程中无需关闭净化器主体便可拆卸清理两个防尘网,可避免防尘网的清理工作降低本发明的工作效率。



1. 一种新房通风净化器,其特征在于,包括净化器主体(1),所述净化器主体(1)的进风口设置在一侧,所述净化器主体(1)的一侧固定连接有固定壳(2),所述固定壳(2)的内部固定连接有两个分隔板(3),两个所述分隔板(3)的中部之间共同固定连接有中板(13),所述中板(13)的前后侧均固定连接有橡胶框(5),所述橡胶框(5)的上下端和远离中板(13)的一侧均固定连接在固定壳(2)的内壁上,所述中板(13)前后侧的部分分隔板(3)上均开设有第一通孔(4),所述中板(13)前后部的部分两个分隔板(3)之间均共同滑动连接有封板(6),两个所述封板(6)相靠近的一侧均抵在中板(13)上,两个所述封板(6)相远离一侧均抵在固定壳(2)的内壁上,两个所述封板(6)的上端内侧均开设有第二通孔(7),两个所述封板(6)的上端中部均转动连接有升降螺杆(8),所述升降螺杆(8)的上端均贯穿且螺纹连接在同侧橡胶框(5)的上端侧壁和固定壳(2)的上端侧壁上,所述固定壳(2)远离净化器主体(1)的一侧前后部均固定连接有固定框(10),所述固定框(10)的内部均卡接有防尘网(11),所述固定框(10)的上下端两侧均螺纹连接有固定螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新房通风净化器,其特征在于:所述防尘网(11)的背面均抵在固定壳(2)上,所述防尘网(11)的外侧均和所在固定框(10)的内壁相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种新房通风净化器,其特征在于:所述升降螺杆(8)的上端均固定连接有固定盘(9),所述固定盘(9)的直径均比同侧升降螺杆(8)的直径大。

4. 根据权利要求1所述的一种新房通风净化器,其特征在于:所述第二通孔(7)的直径均和同侧两个第一通孔(4)的直径相同,所述第二通孔(7)和同侧两个第一通孔(4)均与同侧防尘网(11)位于同一个垂直盘平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种新房通风净化器,其特征在于:所述橡胶框(5)两侧之间的距离均和两个分隔板(3)之间的距离相同,所述橡胶框(5)的前后侧内壁均和同侧封板(6)的前后侧相抵。

6. 根据权利要求1所述的一种新房通风净化器,其特征在于:所述固定螺栓(12)均贯穿所在固定框(10)且螺纹连接在同侧防尘网(11)上。

一种新房通风净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化装置技术领域，具体为一种新房通风净化器。

背景技术

[0002] 新房装修好后，通常会打开新房的窗户，保持室内通风，将室内的甲醛排出去，而通风净化器是新房通风时所用的装置。

[0003] 目前新房所用通风净化器在工作时大多是直接将室内的空气吸到内部，此过程中室内空气中灰尘之类的异物会附着在净化器上的防尘网上，使用者在清理时需要关闭净化器，将防尘网从净化器上拆下来，清理好后重新安装回去，然后再重新启动净化器，工作效率低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新房通风净化器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新房通风净化器，包括净化器主体，所述净化器主体的进风口设置在一侧，所述净化器主体的一侧固定连接有固定壳，所述固定壳的内部固定连接有两个分隔板，两个所述分隔板的中部之间共同固定连接有中板，所述中板的前后侧均固定连接有橡胶框，所述橡胶框的上下端和远离中板的一侧均固定连接在固定壳的内壁上，所述中板前后侧的部分分隔板上均开设有第一通孔，所述中板前后部的部分两个分隔板之间均共同滑动连接有封板，两个所述封板相靠近的一侧均抵在中板上，两个所述封板相远离一侧均抵在固定壳的内壁上，两个所述封板的上端内侧均开设有第二通孔，两个所述封板的上端中部均转动连接有升降螺杆，所述升降螺杆的上端均贯穿且螺纹连接在同侧橡胶框的上端侧壁和固定壳的上端侧壁上，所述固定壳远离净化器主体的一侧前后部均固定连接有固定框，所述固定框的内部均卡接有防尘网，所述固定框的上下端两侧均螺纹连接有固定螺栓。

[0006] 优选的，所述防尘网的背面均抵在固定壳上，所述防尘网的外侧均和所在固定框的内壁相抵。

[0007] 优选的，所述升降螺杆的上端均固定连接有固定盘，所述固定盘的直径均比同侧升降螺杆的直径大。

[0008] 优选的，所述第二通孔的直径均和同侧两个第一通孔的直径相同，所述第二通孔和同侧两个第一通孔均与同侧防尘网位于同一个垂直盘平面上。

[0009] 优选的，所述橡胶框两侧之间的距离均和两个分隔板之间的距离相同，所述橡胶框的前后侧内壁均和同侧封板的前后侧相抵。

[0010] 优选的，所述固定螺栓均贯穿所在固定框且螺纹连接在同侧防尘网上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在净化器主体的侧面设置带有两个分隔板的固定壳，两个分隔板上均设置了两个第一通孔，且两个分隔板之

间的前后侧均设置带有第二通孔的封板,使用时可分别封住两个分隔板上的第一通孔,然后分别拆下两个防尘网,此过程中无需关闭净化器主体便可拆卸清理两个防尘网,可避免防尘网的清理工作降低本发明的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖切结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧面剖切结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧面外部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的分隔板结构示意图。

[0016] 图中:1、净化器主体;2、固定壳;3、分隔板;4、第一通孔;5、橡胶框;6、封板;7、第二通孔;8、升降螺杆;9、固定盘;10、固定框;11、防尘网;12、固定螺栓;13、中板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新房通风净化器,包括净化器主体1,净化器主体1的进风口设置在一侧,净化器主体1的一侧固定连接有固定壳2,固定壳2的内部固定连接有两个分隔板3,两个分隔板3的中部之间共同固定连接有中板13,中板13的前后侧均固定连接有橡胶框5,橡胶框5的上下端和远离中板13的一侧均固定连接在固定壳2的内壁上,中板13前后侧的部分分隔板3上均开设有第一通孔4,中板13前后部的部分两个分隔板3之间均共同滑动连接有封板6,两个封板6相靠近的一侧均抵在中板13上,两个封板6相远离一侧均抵在固定壳2的内壁上,两个封板6的上端内侧均开设有第二通孔7,两个封板6的上端中部均转动连接有升降螺杆8,升降螺杆8的上端均贯穿且螺纹连接在同侧橡胶框5的上端侧壁和固定壳2的上端侧壁上,固定壳2远离净化器主体1的一侧前后部均固定连接固定框10,固定框10的内部均卡接有防尘网11,固定框10的上下端两侧均螺纹连接有固定螺栓12,固定螺栓12均贯穿所在固定框10且螺纹连接在同侧防尘网11上,使用时可将防尘网11固定在所在固定框10中。

[0019] 第二通孔7的直径均和同侧两个第一通孔4的直径相同,第二通孔7和同侧两个第一通孔4均与同侧防尘网11位于同一个垂直盘平面上,便于空气进入净化器主体1的内部,橡胶框5两侧之间的距离均和两个分隔板3之间的距离相同,橡胶框5的前后侧内壁均和同侧封板6的前后侧相抵,便于封住封板6周边的缝隙,避免出现漏风的情况,防尘网11的背面均抵在固定壳2上,防尘网11的外侧均和所在固定框10的内壁相抵,便于防尘网11初步卡接在所在固定框10中,升降螺杆8的上端均固定连接固定盘9,固定盘9的直径均比同侧升降螺杆8的直径大,便于转动升降螺杆8,带动封板6在固定壳2的内部上下运动。

[0020] 具体的,使用本实用新型时,接通电源,净化器主体1将室内的空气排出去,加快室内的空气流动速度,快速除去室内空气中甲醛,此过程中,空气中灰尘之类的异物会被两个防尘网11挡在净化器主体1的外部,之后清理防尘网11时,转动其中一个固定盘9,固定盘9

带动所安装的升降螺杆8转动,此升降螺杆8带动同侧封板6向上运动,使得此封板6上的第二通孔7和同侧两个第一通孔4错开,并封住同侧两个第一通孔4,然后拆下同侧防尘网11,清理掉此防尘网11上灰尘之类的异物,再将此防尘网11安装回原来的固定框10内,然后降下同侧封板6,再重复上述方法清理另一个防尘网11即可。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 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。

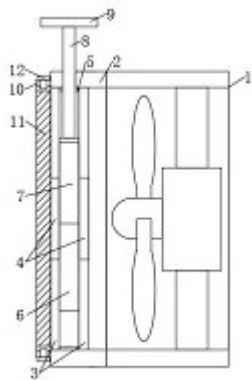


图 1

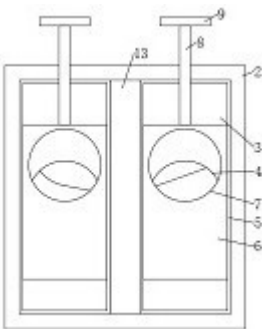


图 2

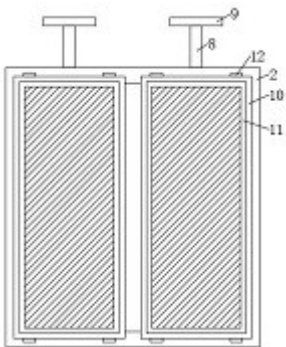


图 3

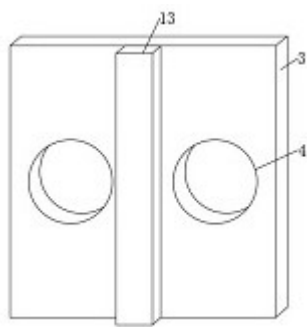


图 4