



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217402761 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202220524215.3

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 四川新北洋信息技术有限责任公
司

地址 610000 四川省成都市武侯区一环路
南二段2号1-1幢15楼1号

(72) 发明人 阙向华

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 张高飞

(51) Int.Cl.

F24F 7/003 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

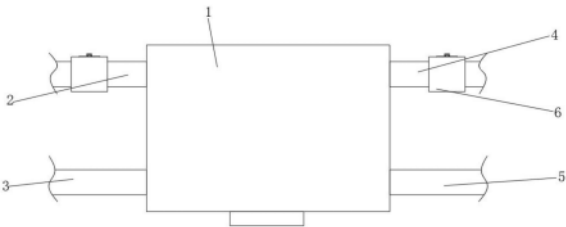
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种空气调节新风系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气调节新风系统，涉及新风机技术领域。包括新风壳体，所述新风壳体的一侧固定有室内进气口和室内出气口，所述新风壳体的另一侧固定有室外进气口和室外出气口，所述室外进气口上固定有过滤箱，所述过滤箱上开设有槽孔，所述槽孔上贴合有安装块，所述安装块的底部固定有过滤网，所述过滤网的侧壁固定有收集盒，所述安装块的顶部固定有把手，所述把手上设置有传动机构。该空气调节新风系统，当需要对过滤网进行清理时，按动滑杆远离安装块，通过活动杆、移动杆和限位机构的配合，使限位块从限位槽中移出，进而解除对安装块的限位，方便工作人员将过滤网从过滤箱中取出，对过滤网进行清理。



1. 一种空气调节新风系统,包括新风壳体(1),其特征在于:所述新风壳体(1)的一侧固定有室内进气口(2)和室内出气口(3),所述新风壳体(1)的另一侧固定有室外进气口(4)和室外出气口(5),所述室外进气口(4)上固定有过滤箱(6),所述过滤箱(6)上开设有槽孔(7),所述槽孔(7)上贴合有安装块(8),所述安装块(8)的底部固定有过滤网(9),所述过滤网(9)的侧壁固定有收集盒(10),所述安装块(8)的顶部固定有把手(11),所述把手(11)上设置有传动机构(12),所述传动机构(12)包括滑杆(121),所述安装块(8)上设置有限位机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种空气调节新风系统,其特征在于:所述滑杆(121)的上铰接有活动杆(122),所述活动杆(122)远离滑杆(121)的一端铰接在移动杆(123)上。

3. 根据权利要求2所述的一种空气调节新风系统,其特征在于:所述限位机构(13)包括滑块(131),所述滑块(131)的顶部滑动安装在安装块(8)的内壁,所述滑块(131)的底部固定有连接杆(132),所述连接杆(132)的一端固定在移动杆(123)上,所述连接杆(132)的另一端固定在限位块(133)上。

4. 根据权利要求3所述的一种空气调节新风系统,其特征在于:所述滑块(131)远离把手(11)的一侧固定有弹簧(134),所述弹簧(134)远离滑块(131)的一侧固定在安装块(8)的内壁。

5. 根据权利要求3所述的一种空气调节新风系统,其特征在于:所述安装块(8)上开设有限位槽(14),所述限位槽(14)的内壁与限位块(133)贴合。

6. 根据权利要求3所述的一种空气调节新风系统,其特征在于:所述限位块(133)设置有两组,且两组限位块(133)以安装块(8)竖直方向上的中心线为对称轴对称设置。

一种空气调节新风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新风机技术领域,具体为一种空气调节新风系统。

背景技术

[0002] 管道式新风系统和无管道新风系统两种,该系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风,再从另一侧由专用设备向室外排出,在室内会形成“新风流动场”,从而满足室内新风换气的需要,常用的设备有新风机,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,一方面把室内污浊的空气排出室外,另一方面把室外新鲜的空气经过杀菌,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,新风机运用新风对流专利技术,通过自主送风和引风,使室内空气实现对流,从而最大程度化的进行室内空气置换,新风机内置多功能净化系统保证进入室内的空气洁净健康。

[0003] 现有的空气调节新风系统,会在室内外进气口处设置过滤网,对室内外的空气中含有较多的灰尘颗粒进行过滤,避免大量灰尘进入到新风壳体内,降低空气过滤效果,然而过滤网在长期使用时,会使过滤网上附着大量灰尘,需要对过滤网进行拆卸清理,然而现有的在对过滤网进行拆卸时都是通过拧动多组螺栓对过滤网进行拆卸和安装,操作人员拆卸起来比较费时费力。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种空气调节新风系统,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种空气调节新风系统,包括新风壳体,所述新风壳体的一侧固定有室内进气口和室内出气口,所述新风壳体的另一侧固定有室外进气口和室外出气口,所述室外进气口上固定有过滤箱,所述过滤箱上开设有槽孔,所述槽孔上贴合有安装块,所述安装块的底部固定有过滤网,所述过滤网的侧壁固定有收集盒,所述安装块的顶部固定有把手,所述把手上设置有传动机构,所述传动机构包括滑杆,所述安装块上设置有限位机构。

[0008] 优选的,所述滑杆的上铰接有活动杆,所述活动杆远离滑杆的一端铰接在移动杆上。

[0009] 优选的,所述限位机构包括滑块,所述滑块的顶部滑动安装在安装块的内壁,所述滑块的底部固定有连接杆,所述连接杆的一端固定在移动杆上,所述连接杆的另一端固定在限位块上。

[0010] 优选的,所述滑块远离把手的一侧固定有弹簧,所述弹簧远离滑块的一侧固定在安装块的内壁。

[0011] 优选的,所述安装块上开设有限位槽,所述限位槽的内壁与限位块贴合。

[0012] 优选的,所述限位块设置有两组,且两组限位块以安装块竖直方向上的中心线为对称轴对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种空气调节新风系统。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该空气调节新风系统,当需要对过滤网进行清理时,按动滑杆远离安装块,通过活动杆、移动杆和限位机构的配合,使限位块从限位槽中移出,进而解除对安装块的限位,方便工作人员将过滤网从过滤箱中取出,对过滤网进行清理。

[0016] (2)、该空气调节新风系统,通过设置收集盒可以对过滤网上掉落的灰尘等杂质进行收集,防止灰尘等掉落到过滤箱中,不方便工作人员对过滤箱内部进行清理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型过滤箱内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型过滤箱俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2的A结构放大示意图;

[0021] 图5为本实用新型图2的B结构放大示意图。

[0022] 图中:1、新风壳体;2、室内进气口;3、室内出气口;4、室外进气口;5、室外出气口;6、过滤箱;7、槽孔;8、安装块;9、过滤网;10、收集盒;11、把手;12、传动机构;121、滑杆;122、活动杆;123、移动杆;13、限位机构;131、滑块;132、连接杆;133、限位块;134、弹簧;14、限位槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种空气调节新风系统,包括新风壳体1,新风壳体1的一侧固定有室内进气口2和室内出气口3,新风壳体1的另一侧固定有室外进气口4和室外出气口5,室外进气口4上固定有过滤箱6,过滤箱6上开设有槽孔7,槽孔7上贴合有安装块8,槽孔7的大小尺寸与安装块8的大小尺寸相匹配,安装块8的底部固定有过滤网9,过滤网9可以对室内外的空气中含有较多的灰尘颗粒进行过滤,防止大量灰尘进入到进入到新风壳体1内,降低空气过滤效果,过滤网9的侧壁固定有收集盒10,通过设置收集盒10可以对过滤网9上掉落的灰尘等杂质进行收集,防止大量灰尘等掉落到过滤箱6中,不方便工作人员对过滤箱6内部进行清理,安装块8的顶部固定有把手11,把手11上设置有传动机构12,传动机构12包括滑杆121,滑杆121滑动安装在把手11的内侧,滑杆121的上铰接有活动杆122,活动杆122远离滑杆121的一端铰接在移动杆123上,移动杆123贯穿安装块8的顶部,且移动杆123可以在安装块8的贯穿处移动,安装块8上设置有限位机构13。

[0025] 上述限位机构13包括滑块131,滑块131的顶部滑动安装在安装块8的内壁,滑块131的底部固定有连接杆132,连接杆132的一端固定在移动杆123上,连接杆132的另一端固

定在限位块133上,限位块133设置有两组,且两组限位块133以安装块8竖直方向上的中心线为对称轴对称设置,滑块131远离把手11的一侧固定有弹簧134,弹簧134远离滑块131的一侧固定在安装块8的内壁,安装块8上开设有限位槽14,限位槽14的内壁与限位块133贴合,当需要对过滤网9进行清理时,按动滑杆121远离安装块8,因活动杆122与滑杆121和移动杆123铰接,进而当滑杆121向上移动时,通过活动杆122,使两组移动杆123相互靠近,进而使移动杆123带动连接杆132移动,使连接杆132带动限位块133从限位槽14中移动,解除对安装块8的限位,进而可以将安装块8和过滤网9从过滤箱6中取出,对过滤网9和收集盒10上的灰尘进行清理。

[0026] 工作时(或使用),当需要对过滤箱6中的过滤网9进行清理时,通过按压滑杆121远离安装块8,因活动杆122与滑杆121和移动杆123铰接,进而当滑杆121向上移动时,通过活动杆122,使两组移动杆123相互靠近,进而使移动杆123带动连接杆132移动,使连接杆132带动限位块133从限位槽14中移动,解除对安装块8的限位,进而可以将安装块8和过滤网9从过滤箱6中取出,对过滤网9和收集盒10上的灰尘进行清理,当将过滤网9清理结束后,对过滤网9进行安装时,通过按压滑杆121,通过活动杆122,使移动杆123带动连接杆132,使限位块133伸进安装块8中,将安装块8伸进过滤箱6顶部开设的槽孔7中,进而当过滤网9的底部与过滤箱6的内壁贴合时,进而可以松开手,因弹簧134处于拉伸状态,进而使滑块131带动连接杆132移动,使限位块133伸进限位槽14中,使安装块8固定在槽孔7中,方便工作人员对过滤网9进行安装。

[0027] 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。

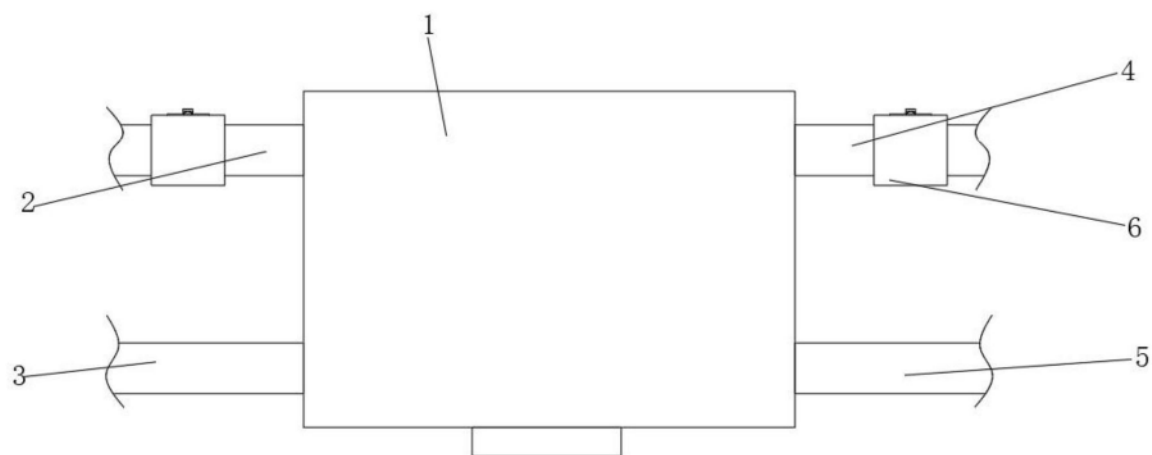


图1

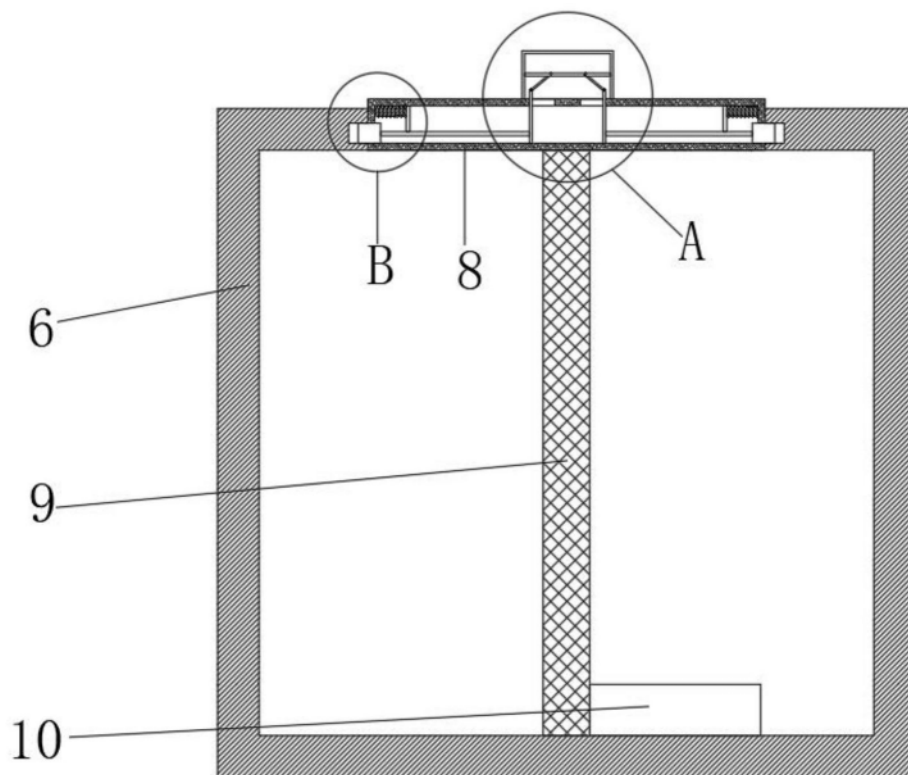


图2

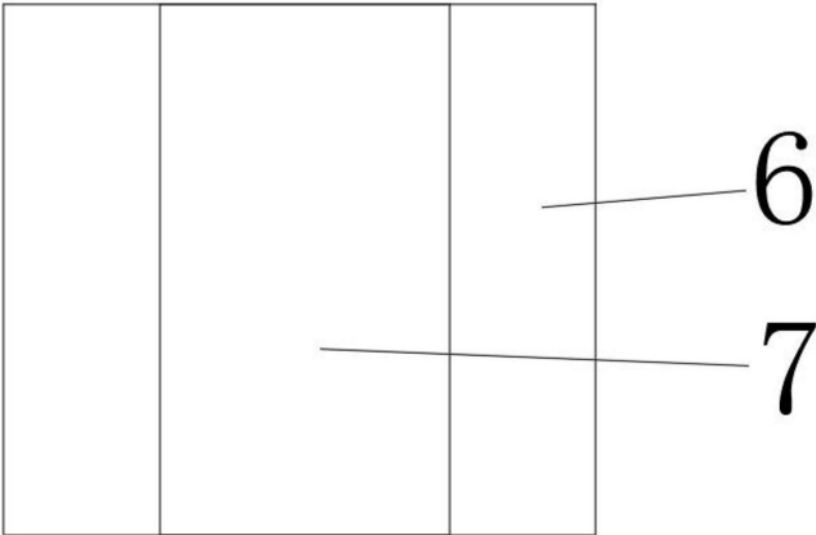


图3

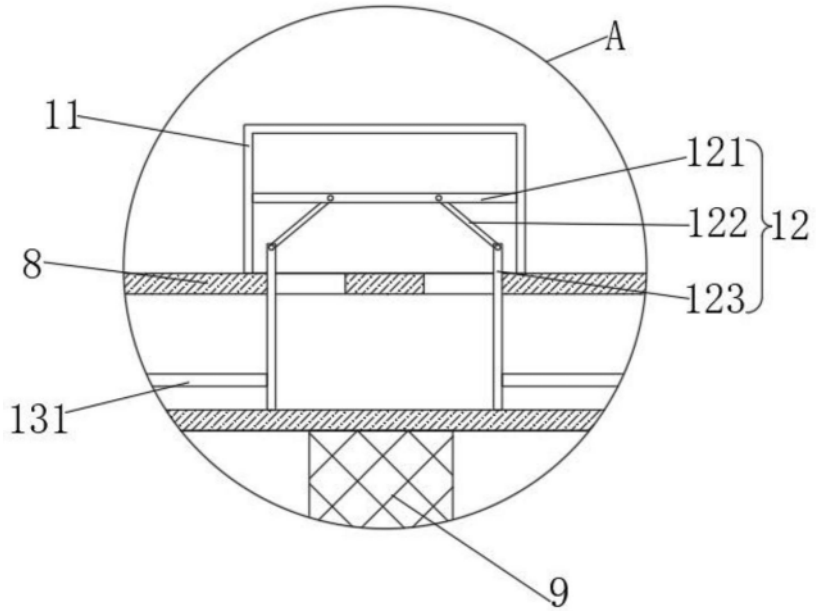


图4

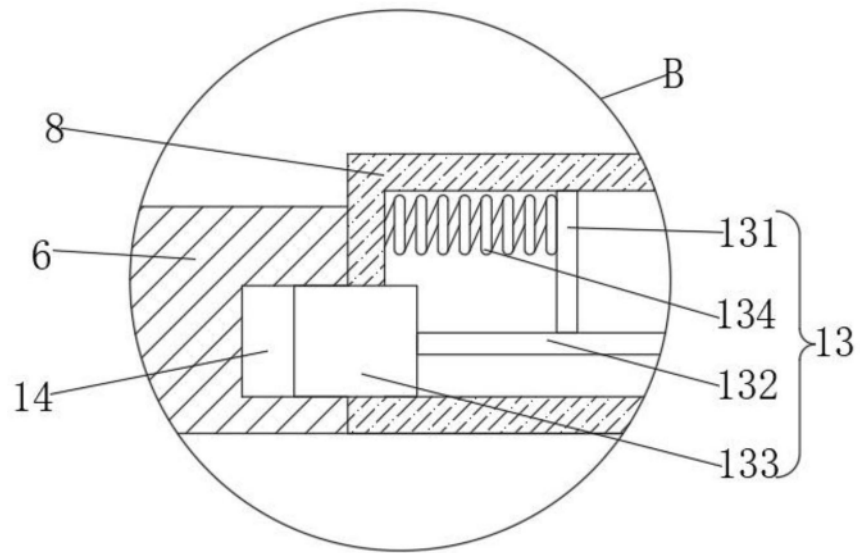


图5