



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210345768 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921435929.1

(22)申请日 2019.09.01

(73)专利权人 江苏峰华空调设备有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市江平路
598号

(72)发明人 刘超

(51)Int.Cl.

F24F 7/06(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

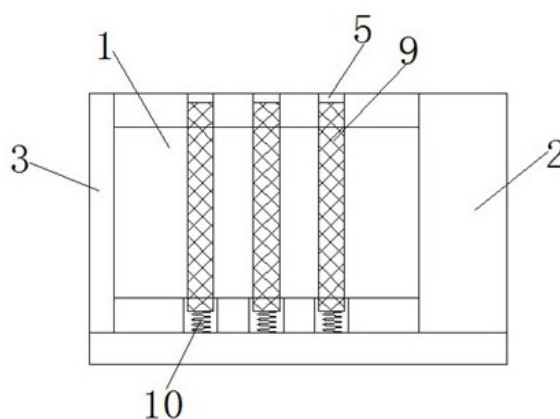
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多重过滤式新风换气机

(57)摘要

本实用新型涉及新风换气机技术领域,尤其涉及一种多重过滤式新风换气机,包括机体,所述机体的一侧安装有防护罩,机体的另一侧设置有负压风机,且防护罩和负压风机的进气端之间设置有进气通道,且进气通道的上方设置有插槽,插槽内插设有过滤板,且进气通道的下方设置有凹槽,凹槽内安装有弹簧,弹簧与过滤板的底端相抵压,且插槽的一侧设置有螺纹固定块,插槽的另一侧通过铰链安装有盖板的一端,盖板的另一端通过手旋螺钉安装固定在螺纹固定块上,可以对空气中的灰尘颗粒,异味,细菌进行过滤,且能够便捷的进行过滤网的更换。



1. 一种多重过滤式新风换气机,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)的一侧安装有防护罩(3),机体(1)的另一侧设置有负压风机(2),且防护罩(3)和负压风机(2)的进气端之间设置有进气通道(4),且进气通道(4)的上方设置有插槽(7),插槽(7)内插设有过滤板(9),且进气通道(4)的下方设置有凹槽,凹槽内安装有弹簧(10),弹簧(10)与过滤板(9)的底端相抵压,且插槽(7)的一侧设置有螺纹固定块(8),插槽(7)的另一侧通过铰链安装有盖板(5)的一端,盖板(5)的另一端通过手旋螺钉(6)安装固定在螺纹固定块(8)上。

2. 根据权利要求1所述的一种多重过滤式新风换气机,其特征在于,所述过滤板(9)的两侧壁与进气通道(4)的内壁滑动配合,且过滤板(9)的中部设置有过滤网。

3. 根据权利要求2所述的一种多重过滤式新风换气机,其特征在于,所述过滤板(9)上的过滤网从进风方向依次为活性炭滤网、光触媒网和HEPA滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种多重过滤式新风换气机,其特征在于,所述插槽(7)和螺纹固定块(8)的长度之和与盖板(5)的长度相同,且盖板(5)的底部和四周侧壁胶合固定有密封块。

5. 根据权利要求1所述的一种多重过滤式新风换气机,其特征在于,所述防护罩(3)上对应于进气通道(4)的位置处设置有铁丝网。

一种多重过滤式新风换气机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新风换气机技术领域,尤其涉及一种多重过滤式新风换气机。

背景技术

[0002] 新风换气机主要用于室内的空气的净化,可以将空气中的灰尘、病菌以及一些异味进行过滤消除,从而保障室内的空气质量,而现有的新风换气机内部的滤网在进行更换时非常的不方便,不便于用户自行进行更换滤网。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多重过滤式新风换气机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多重过滤式新风换气机,包括机体,所述机体的一侧安装有防护罩,机体的另一侧设置有负压风机,且防护罩和负压风机的进气端之间设置有进气通道,且进气通道的上方设置有插槽,插槽内插设有过滤板,且进气通道的下方设置有凹槽,凹槽内安装有弹簧,弹簧与过滤板的底端相抵压,且插槽的一侧设置有螺纹固定块,插槽的另一侧通过铰链安装有盖板的一端,盖板的另一端通过手旋螺钉安装固定在螺纹固定块上。

[0006] 优选的,所述过滤板的两侧壁与进气通道的内壁滑动配合,且过滤板的中部设置有过滤网。

[0007] 优选的,所述过滤板上的过滤网从进风方向依次为活性炭滤网、光触媒网和HEPA滤网。

[0008] 优选的,所述插槽和螺纹固定块的长度之和与盖板的长度相同,且盖板的底部和四周侧壁胶合固定有密封块。

[0009] 优选的,所述防护罩上对应于进气通道的位置处设置有铁丝网。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过负压风机将室内的气体吸入机体中,进入的空气在进风通道内依次穿过过滤板,通过过滤板上的活性炭滤网、光触媒网和HEPA滤网,对空气中的灰尘颗粒,异味,细菌进行过滤。

[0012] 2、通过旋动手旋螺钉使得盖板打开,在弹簧的回复力的作用下带动过滤板往上抬起,从而能够将过滤板从插槽中抽出,从而可以便捷的对过滤板上的滤网进行更换。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种多重过滤式新风换气机的主视内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种多重过滤式新风换气机的盖板关合的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种多重过滤式新风换气机的盖板打开的俯视结构示意图;

图。

[0016] 图中:1机体、2负压风机、3防护罩、4进风通道、5盖板、6手旋螺钉、7插槽、8螺纹固定块、9过滤板、10弹簧。

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。

[0018] 参照图1-3,一种多重过滤式新风换气机,包括机体1,机体1的一侧安装有防护罩3,防护罩3上对应于进气通道4的位置处设置有铁丝网,机体1的另一侧设置有负压风机2,且防护罩3和负压风机2的进气端之间设置有进气通道4。

[0019] 进气通道4的上方设置有插槽7,插槽7内插设有过滤板9,且进气通道4的下方设置有凹槽,凹槽内安装有弹簧10,弹簧10与过滤板9的底端相抵压,且插槽7的一侧设置有螺纹固定块8,插槽7的另一侧通过铰链安装有盖板5的一端,盖板5的另一端通过手旋螺钉6安装在螺纹固定块8上,插槽7和螺纹固定块8的长度之和与盖板5的长度相同,且盖板5的底部和四周侧壁胶合固定有密封块。

[0020] 过滤板9的两侧壁与进气通道4的内壁滑动配合,且过滤板9的中部设置有过滤网,过滤板9上的过滤网从进风方向依次为活性炭滤网、光触媒网和HEPA滤网。

[0021] 本实施例中,新风换气机在使用时,通过负压风机2将室内的气体吸入机体1中,进入的空气在进风通道4内依次穿过过滤板9,通过过滤板9上的活性炭滤网、光触媒网和HEPA滤网,对空气中的灰尘颗粒,异味,细菌进行过滤。

[0022] 过滤板9上的滤网在使用一段时间后,通过旋动手旋螺钉6使得盖板5打开,在弹簧10的回复力的作用下,弹簧10带动过滤板9往上抬起,从而能够将过滤板9从插槽7中抽出,从而可以便捷的对过滤板9上的滤网进行更换。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

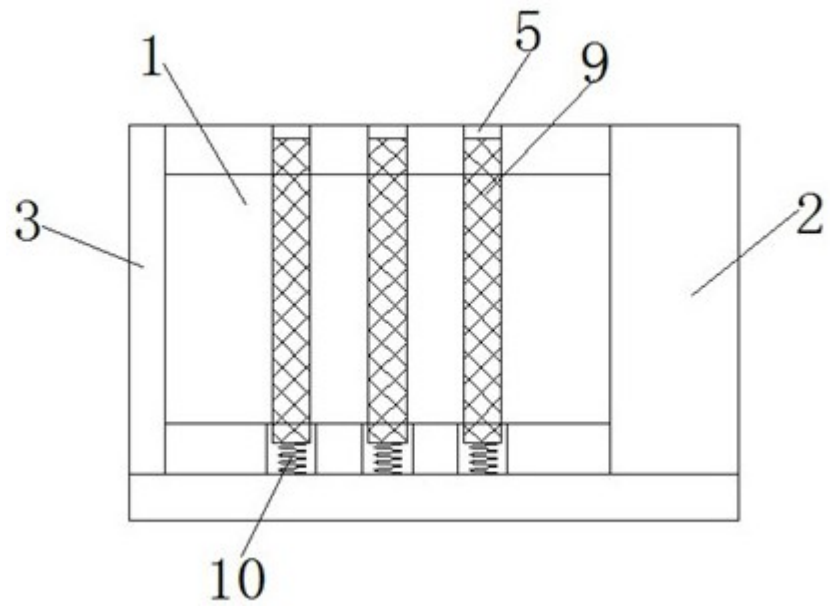


图1

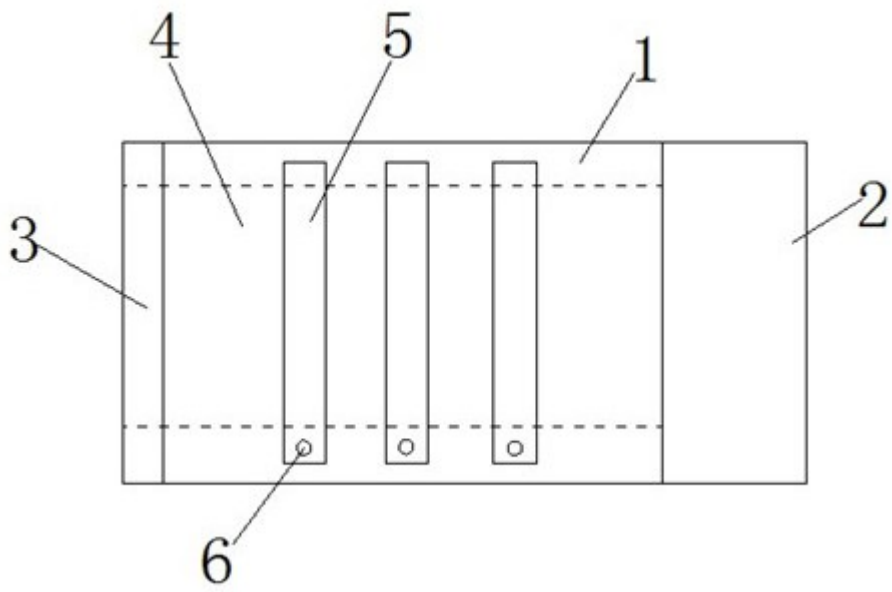


图2

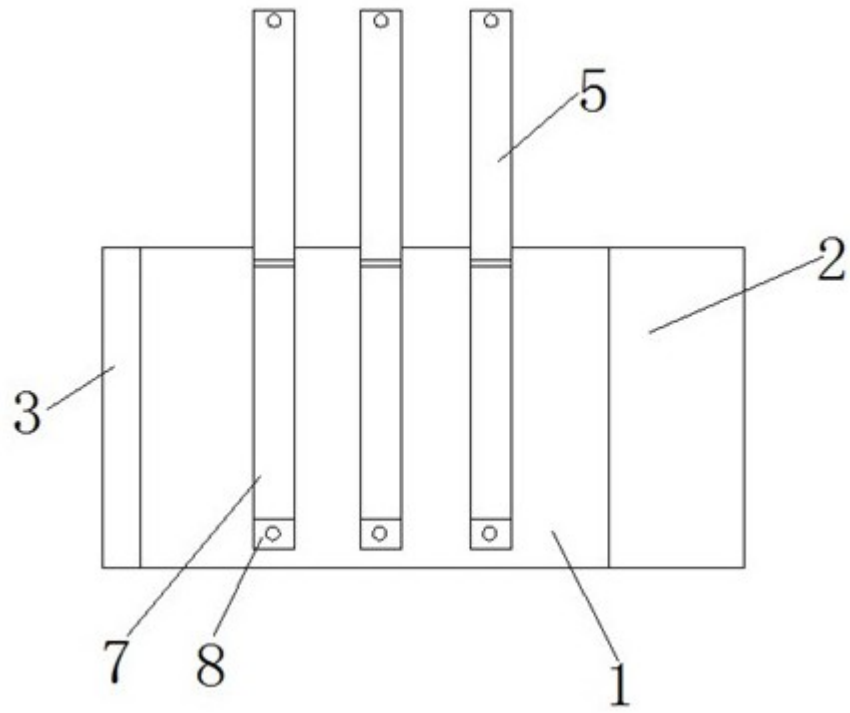


图3