



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108692385 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201810719479.2

(22)申请日 2018.06.30

(71)申请人 佛山奎丰商务咨询服务有限公司
地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街道泰华路668号汇源豪庭13-2-202

(72)发明人 莫建建

(51)Int. Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

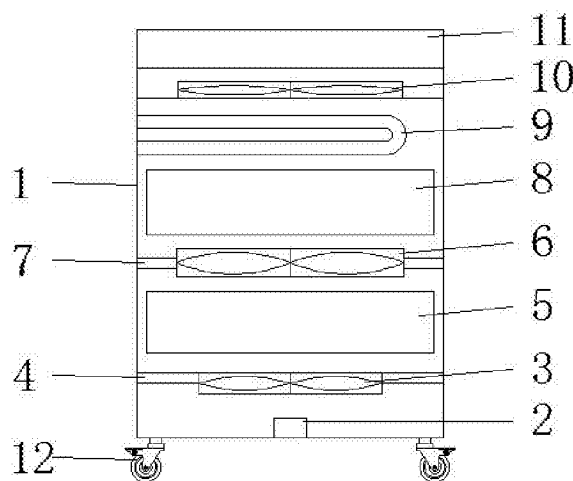
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种现代会议室用空气净化器

(57)摘要

本发明提供一种现代会议室用空气净化器,包括壳体,所述壳体内部的底部安装有负离子发生器,且壳体内部的下端安装有第一排风扇,所述第一排风扇上端的壳体上设有第一过滤板安装孔,且第一过滤板安装孔内安装有第一过滤板,所述第一过滤板上端的壳体内安装有第二排风扇,且第二排风扇上端的壳体上设有第二过滤板安装孔,所述第二过滤板安装孔内安装有第二过滤板,且第二过滤板上端的壳体内安装有紫外线灯,所述壳体内部的顶部安装有第三排风扇。本发明净化杀菌效果更好;且第一过滤板、第二过滤板能够进行拆卸,方便人们进行更换清洗;通过第一排风扇、第二排风扇和第三排风扇的配合使用,使得净化效率更高,从而给人们的使用带来便捷。



1. 一种现代会议室用空气净化器,包括壳体(1)、负离子发生器(2)、第一排风扇(3)、第一过滤板(5)、第二排风扇(6)、第二过滤板(8)、紫外线灯(9)和第三排风扇(10),其特征在于:所述壳体(1)内的底部安装有负离子发生器(2),且壳体(1)内的下端安装有第一排风扇(3),所述第一排风扇(3)上端的壳体(1)上设有第一过滤板安装孔(14),且第一过滤板安装孔(14)内安装有第一过滤板(5),所述第一过滤板(5)上端的壳体(1)内安装有第二排风扇(6),且第二排风扇(6)上端的壳体(1)上设有第二过滤板安装孔(15),所述第二过滤板安装孔(15)内安装有第二过滤板(8),且第二过滤板(8)上端的壳体(1)内安装有紫外线灯(9),所述壳体(1)内的顶部安装有第三排风扇(10),且壳体(1)的顶部安装顶盖(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第一排风扇(3)通过第一固定杆(4)安装在壳体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第一过滤板(5)是由第一过滤板本体(51)、第一凹槽(52)、初级过滤层(53)、防霉抗菌过滤层(54)和活性炭过滤层(55)组成,第一过滤板本体(51)上设有三个第一凹槽(52),且三个第一凹槽(52)内分别安装有初级过滤层(53)、防霉抗菌过滤层(54)和活性炭过滤层(55)。

4. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第一过滤板(5)与第一过滤板安装孔(14)为可拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第二排风扇(6)通过第二固定杆(7)安装在壳体(1)上。

6. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第二过滤板(8)是由第二过滤板本体(81)、第二凹槽(82)、甲醛过滤层(83)、高效HEPA超微过滤层(84)和医用级抗微生物过滤层(85)组成,第二过滤板本体(81)上设有三个第二凹槽(82),且三个第二凹槽(82)内分别安装有甲醛过滤层(83)、高效HEPA超微过滤层(84)和医用级抗微生物过滤层(85)。

7. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述第二过滤板(8)与第二过滤板安装孔(15)为可拆卸结构。

8. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述壳体(1)的底部安装有万向轮(12),壳体(1)的下端四周设有密集的进风孔(13)。

9. 根据权利要求1所述的一种现代会议室用空气净化器,其特征在于:所述顶盖(11)的顶部设有密集的出风孔(16)。

一种现代会议室用空气净化器

技术领域

[0001] 本发明属于空气净化器技术领域,具体涉及一种现代会议室用空气净化器。

背景技术

[0002] 开会是每个公司基本都会有的事情,往往每天都会进行会议,从而会议室是必不可少的,作为现代的会议室,人们对会议室的要求也会越来越高,会议室往往会容乃很多人同时开会,这样就会造成会议室内的空气污浊有异味,从而对人们有一定的影响,从而有个好的空气十分重要,从而空气净化器是必不可少的,空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,目前,市场上有各种各样的空气净化器,过滤效果差,效率低,过滤效率地,并且过滤板不能进行拆卸清洗,从而不能满足人们的使用需求,为了解决上述所出现的问题,本发明提供了一种现代会议室用空气净化器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种现代会议室用空气净化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种现代会议室用空气净化器,包括壳体、负离子发生器、第一排风扇、第一过滤板、第二排风扇、第二过滤板、紫外线灯和第三排风扇,所述壳体内部的底部安装有负离子发生器,且壳体内部的下端安装有第一排风扇,所述第一排风扇上端的壳体上设有第一过滤板安装孔,且第一过滤板安装孔内安装有第一过滤板,所述第一过滤板上端的壳体内安装有第二排风扇,且第二排风扇上端的壳体上设有第二过滤板安装孔,所述第二过滤板安装孔内安装有第二过滤板,且第二过滤板上端的壳体内安装有紫外线灯,所述壳体内部的顶部安装有第三排风扇,且壳体的顶部安装顶盖。

[0005] 优选的,所述第一排风扇通过第一固定杆安装在壳体内。

优选的,所述第一过滤板是由第一过滤板本体、第一凹槽、初级过滤层、防霉抗菌过滤层和活性炭过滤层组成,第一过滤板本体上设有三个第一凹槽,且三个第一凹槽内分别安装有初级过滤层、防霉抗菌过滤层和活性炭过滤层。

[0006] 优选的,所述第一过滤板与第一过滤板安装孔为可拆卸结构。

[0007] 优选的,所述第二排风扇通过第二固定杆安装在壳体上。

[0008] 优选的,所述第二过滤板是由第二过滤板本体、第二凹槽、甲醛过滤层、高效HEPA超微过滤层和医用级抗微生物过滤层组成,第二过滤板本体上设有三个第二凹槽,且三个第二凹槽内分别安装有甲醛过滤层、高效HEPA超微过滤层和医用级抗微生物过滤层。

[0009] 优选的,所述第二过滤板与第二过滤板安装孔为可拆卸结构。

[0010] 优选的,所述壳体的底部安装有万向轮,壳体的下端四周设有密集的进风孔。

[0011] 优选的,所述顶盖的顶部设有密集的出风孔。

[0012] 本发明的有益效果:该现代会议室用空气净化器结构简单合理、移动方便;通过负离子发生器、第一过滤板、第二过滤板和紫外线灯的配合使用,使得净化杀菌效果更好;且第一过滤板、第二过滤板能够进行拆卸,方便人们进行更换清洗;通过第一排风扇、第二排风扇和第三排风扇的配合使用,使得净化效率更高,从而给人们的使用带来便捷。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的未安装有第一过滤板和第二过滤板的结构示意图;

图3为本发明的第一过滤板的结构示意图;

图4为本发明的第二过滤板的结构示意图;

图中:1、壳体;2、负离子发生器;3、第一排风扇;4、第一固定杆;5、第一过滤板;51、第一过滤板本体;52、第一凹槽;53、初级过滤层;54、防霉抗菌过滤层;55、活性炭过滤层;6、第二排风扇;7、第二固定杆;8、第二过滤板;81、第二过滤板本体;82、第二凹槽;83、甲醛过滤层;84、高效HEPA超微过滤层;85、医用级抗微生物过滤层;9、紫外线灯;10、第三排风扇;11、顶盖;12、万向轮;13、进风孔;14、第一过滤板安装孔;15、第二过滤板安装孔;16、出风孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种现代会议室用空气净化器,包括壳体1、负离子发生器2、第一排风扇3、第一过滤板5、第二排风扇6、第二过滤板8、紫外线灯9和第三排风扇10,壳体1内的底部安装有负离子发生器2,且壳体1内的下端安装有第一排风扇3,第一排风扇3通过第一固定杆4安装在壳体1内,第一排风扇3上端的壳体1上设有第一过滤板安装孔14,且第一过滤板安装孔14内安装有第一过滤板5,第一过滤板5是由第一过滤板本体51、第一凹槽52、初级过滤层53、防霉抗菌过滤层54和活性炭过滤层55组成,第一过滤板本体51上设有三个第一凹槽52,且三个第一凹槽52内分别安装有初级过滤层53、防霉抗菌过滤层54和活性炭过滤层55,第一过滤板5与第一过滤板安装孔14为可拆卸结构,第一过滤板5上端的壳体1内安装有第二排风扇6,第二排风扇6通过第二固定杆7安装在壳体1上,且第二排风扇6上端的壳体1上设有第二过滤板安装孔15,第二过滤板安装孔15内安装有第二过滤板8,第二过滤板8是由第二过滤板本体81、第二凹槽82、甲醛过滤层83、高效HEPA超微过滤层84和医用级抗微生物过滤层85组成,第二过滤板本体81上设有三个第二凹槽82,且三个第二凹槽82内分别安装有甲醛过滤层83、高效HEPA超微过滤层84和医用级抗微生物过滤层85,第二过滤板8与第二过滤板安装孔15为可拆卸结构,且第二过滤板8上端的壳体1内安装有紫外线灯9,壳体1内的顶部安装有第三排风扇10,且壳体1的顶部安装顶盖11,壳体1的底部安装有万向轮12,壳体1的下端四周设有密集的进风孔13,顶盖11的顶部设有密集的出风孔16。

[0016] 工作原理:使用时,第一排风扇3将空气从进风孔吸进壳体1内,通过负离子发生器2产生的负离子对空气进行净化后,再通过第一过滤板5上的初级过滤层53、防霉抗菌过滤层54和活性炭过滤层55过滤进入到壳体1内的中间,通过第二排风扇6的作用,使得空气从第二过滤板8上的甲醛过滤层83、高效HEPA超微过滤层84和医用级抗微生物过滤层85过滤后进入到壳体1内的上端,紫外线灯9对过滤后的空气进行紫外线杀菌,最后通过第三排风扇10从出风孔16排出。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

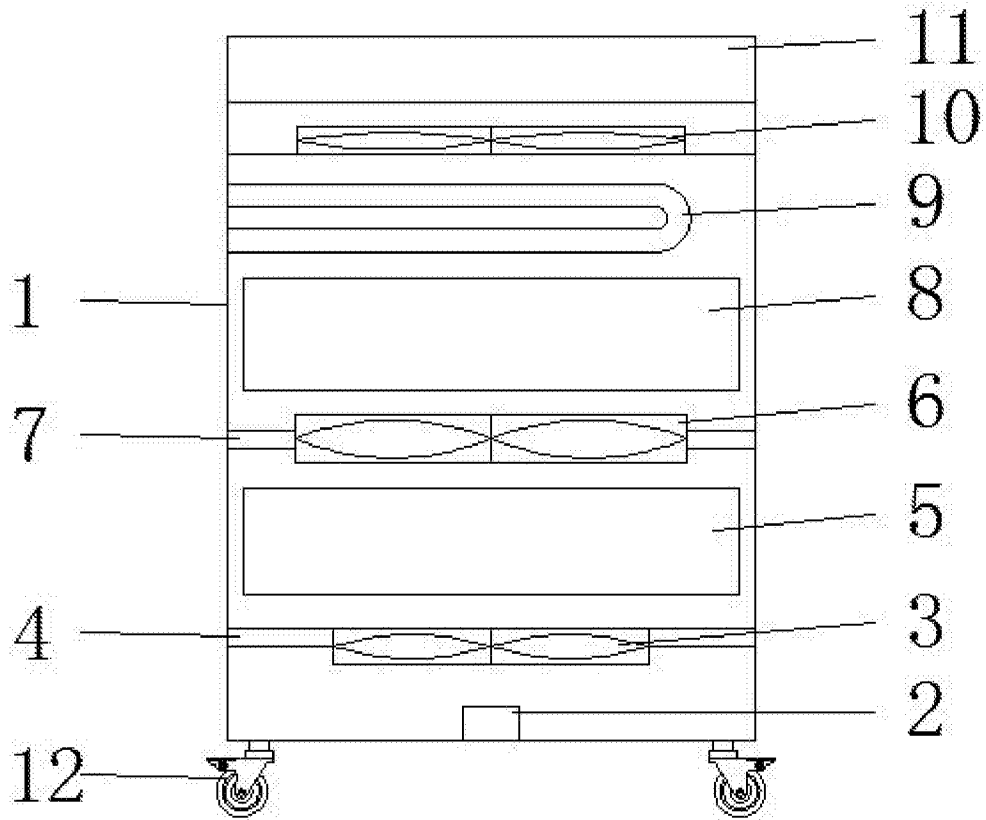


图1

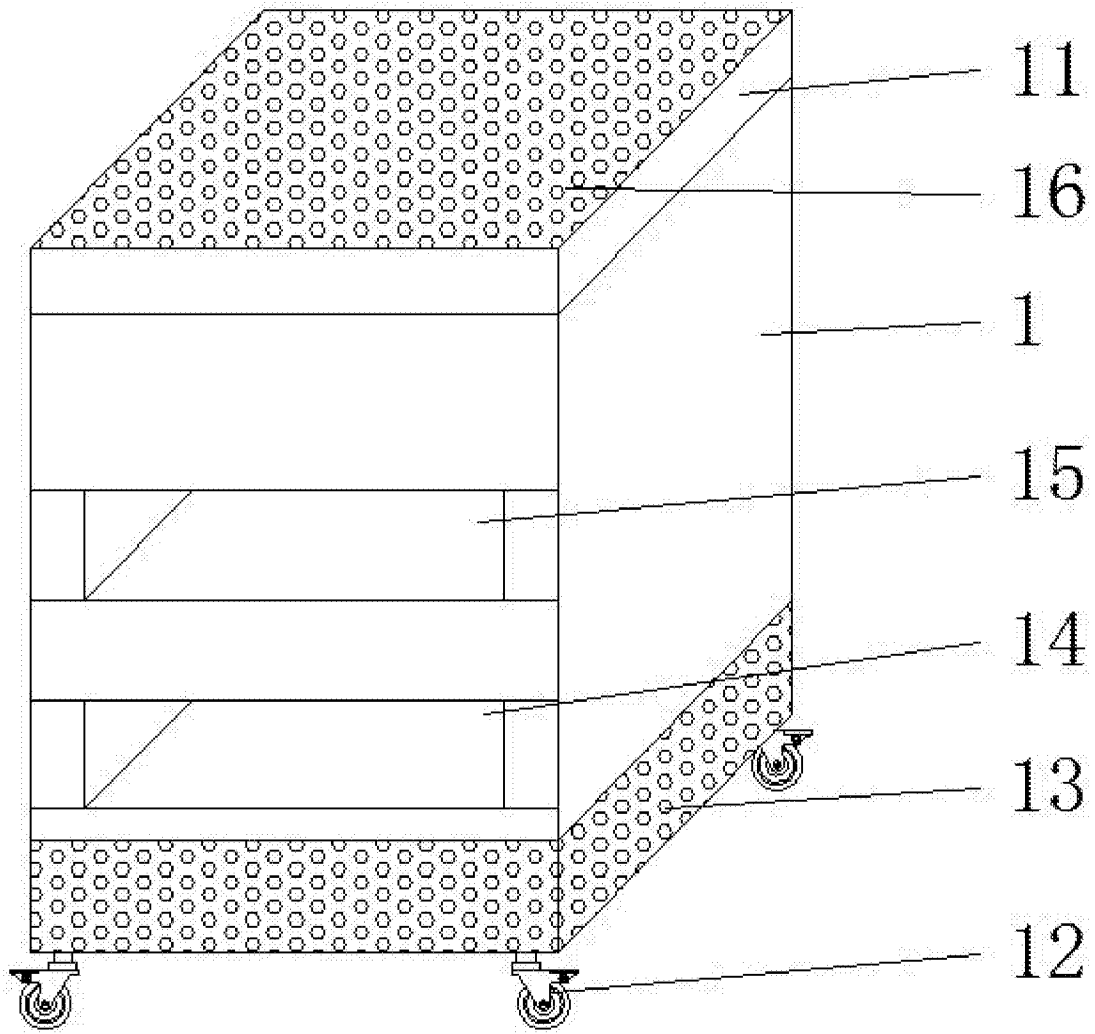


图2

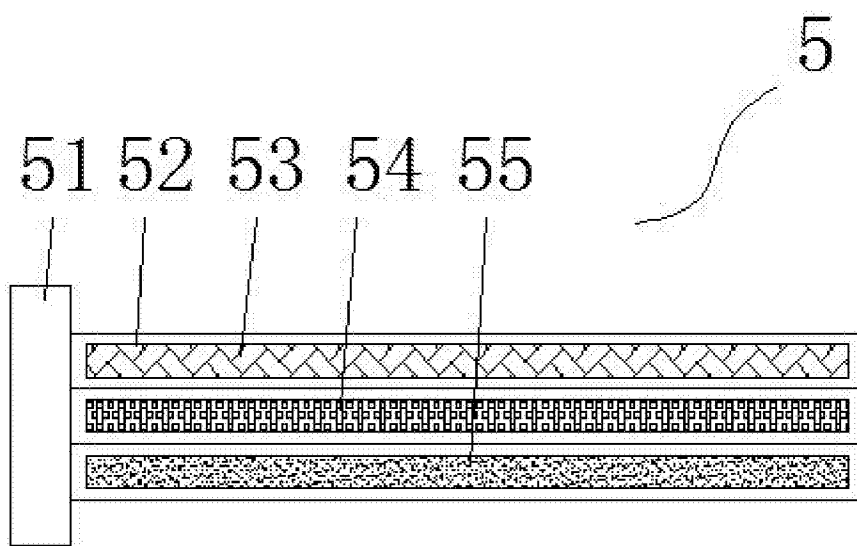


图3

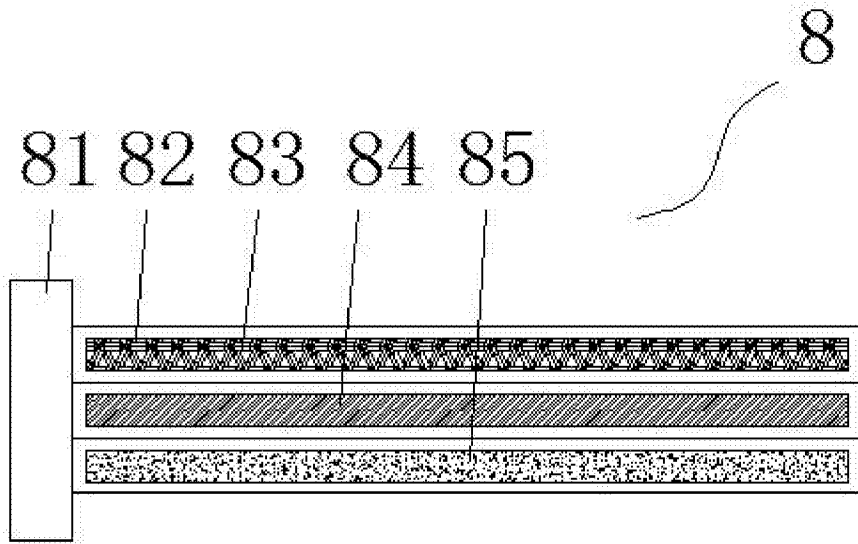


图4