(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205127594 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520863588.3

(22)申请日 2015.11.03

(73)专利权人 武义优盾电器有限公司
地址 321200 浙江省武义县桐琴镇五金工业园果园1-5号

(72)发明人 施考

(51)Int.Cl.
B01D 46/12(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

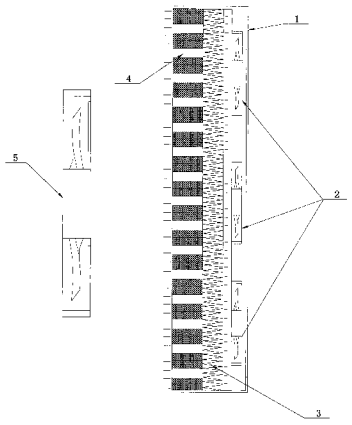
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型过滤网

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型过滤网，它涉及过滤网配置技术领域；滤网外框的表面安装有匀速风扇；滤网外框的内部包括有HEPA滤网、蜂窝活性炭滤网，HEPA滤网安装于蜂窝活性炭滤网的前面；滤网外框的后面安装有净化器电机风扇组。本实用新型有益效果为：它能将过滤网的利用率达到最高，让空气净化的更加迅速、彻底，且具有结构简单、设计合理、制作成本低等优点。



CN 205127594 U

1.一种新型过滤网，其特征在于：它包括有滤网外框，滤网外框的表面安装有匀速风扇；滤网外框的内部包括有HEPA滤网、蜂窝活性炭滤网，HEPA滤网安装于蜂窝活性炭滤网的前面；滤网外框的后面安装有净化器电机风扇组。

2.根据权利要求1所述的一种新型过滤网，其特征在于所述的匀速风扇在滤网的进风面，安装有五个，分别置于滤网外框表面四角和中间位置。

一种新型过滤网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤网配置技术领域，具体涉及一种新型过滤网。

背景技术

[0002] 传统的空气净化器过滤网，是利用一个电机以及一个风扇，靠自然的空气流通促使空气从滤网的一面流通到另外一面，以达到过滤效果。这种过滤网只有一个电机风扇组，而且是放置在滤网的正中间，从而滤网的边角就很少且有可能不会有空气流通，最终滤网的过滤就会不够均匀，不够充分。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型过滤网，它能将过滤网的利用率达到最高，让空气净化的更加迅速、彻底。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包括有滤网外框，滤网外框的表面安装有匀速风扇；滤网外框的内部包括有HEPA滤网、蜂窝活性炭滤网，HEPA滤网安装于蜂窝活性炭滤网的前面；滤网外框的后面安装有净化器电机风扇组。

[0005] 所述的匀速风扇在滤网的进风面，安装有五个，分别置于滤网外框表面四角和中间位置。

[0006] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：它能将过滤网的利用率达到最高，让空气净化的更加迅速、彻底，且具有结构简单、设计合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图标记说明：

[0009] 1-滤网外框；2-匀速风扇；3-HEPA滤网；4-蜂窝活性炭滤网；5-净化器电机风扇组。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包括有滤网外框1，滤网外框的表面安装有匀速风扇2；滤网外框1的内部包括有HEPA滤网3、蜂窝活性炭滤网4，HEPA滤网3安装于蜂窝活性炭滤网4的前面；滤网外框1的后面安装有净化器电机风扇组5。

[0013] 所述的匀速风扇2在滤网的进风面，安装有五个，分别置于滤网外框1表面四角和中间位置。

[0014] 本具体实施方式的工作原理为：接通电源，净化器电机风扇组5开始工作时，自然

空气就会流通，最先经过匀速风扇2，匀速风扇2在自然空气流通的时候，开始旋转，旋转的过程中，气流就会最先汇聚在匀速风扇2与HEPA滤网3之间，然后空气再均匀的通过HEPA滤网3以及蜂窝活性炭滤网4，由于空气被匀速风扇2充分搅拌均匀，同时经过HEPA滤网3以及蜂窝活性炭滤网4的空气也更加的均匀，从而将滤网的利用率达到最高，更加迅速、彻底的净化空气。

[0015] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

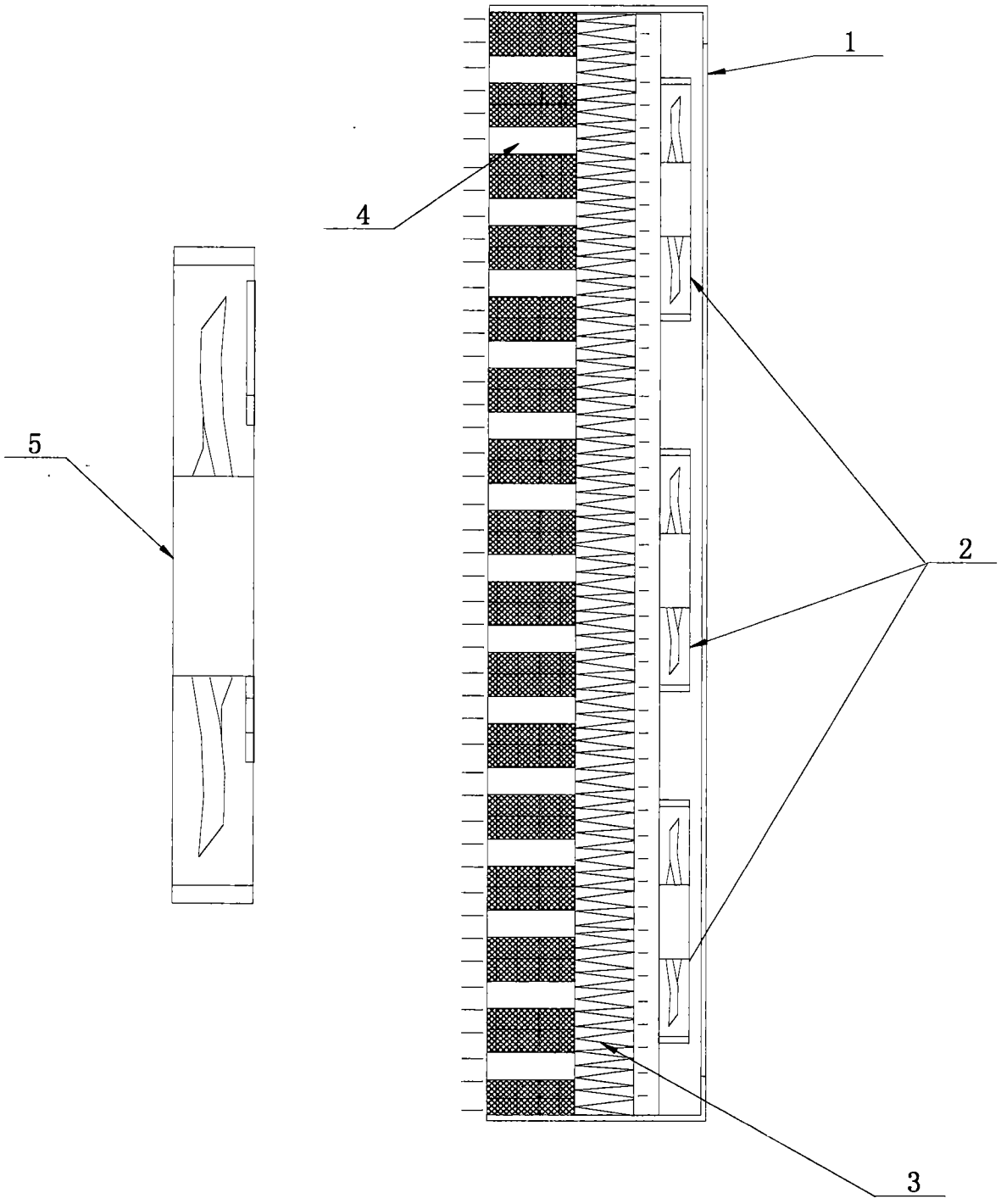


图1