(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 213542738 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202022422519.2

(22)申请日 2020.10.27

(73)专利权人 富泰(昆山)环境科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市陆家镇金阳东路68号5号房

(72)发明人 王玲 刘浩

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F24F 7/007(2006.01)
F24F 13/20(2006.01)
F24F 7/003(2021.01)
F24F 8/22(2021.01)
F24F 8/10(2021.01)
F24F 13/28(2006.01)
F24F 13/00(2006.01)

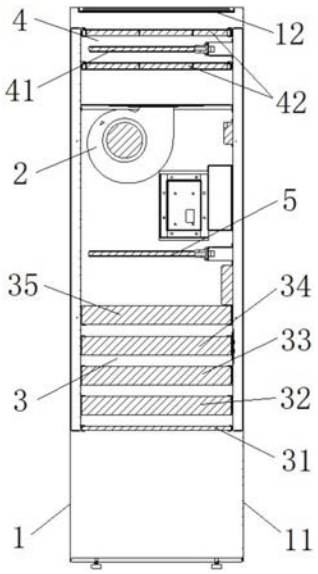
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

杀菌除味新风机

(57)摘要

本实用新型属于通风设备技术领域,涉及一种杀菌除味新风机,包括具有进风口和出风口的箱体,所述箱体内设有风机,所述风机的进风侧设有过滤组件,所述风机的出风侧设有紫外除臭组件,所述过滤组件中设置有微静电净化杀菌芯体。本新风机能够先对新风进行滤净、杀菌,然后再进行光催化消毒、除臭,使新风更加清新洁净。



CN 213542738 U

1.一种杀菌除味新风机,包括具有进风口和出风口的箱体,所述箱体内设有风机,所述风机的进风侧设有过滤组件,其特征在于:所述风机的出风侧设有紫外除臭组件,所述过滤组件中设置有微静电净化杀菌芯体。

2.根据权利要求1所述的杀菌除味新风机,其特征在于:所述紫外除臭组件包括第一紫外灯和位于第一紫外灯的进出风两侧的光催化板。

3.根据权利要求1所述的杀菌除味新风机,其特征在于:所述过滤组件的出风方向还设有第二紫外灯。

4.根据权利要求1所述的杀菌除味新风机,其特征在于:所述过滤组件在微静电净化杀菌芯体的进风侧依次设置有水洗粗效滤网、初效滤网和中效滤网。

5.根据权利要求1所述的杀菌除味新风机,其特征在于:所述过滤组件在微静电净化杀菌芯体的出风侧设置有高效滤网。

杀菌除味新风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风设备技术领域，特别涉及一种杀菌除味新风机。

背景技术

[0002] 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。室内空气中的甲醛、苯酚等有机污染气体，花粉等过敏源，对吸烟产生的烟雾，卫生间的气体，人体等都会留有难闻的气味，以往的新风机对于空气里这些有气味的成分去除效果不够理想。

[0003] 市面上杀菌采用紫外线杀菌灯比较多，紫外线对人体有伤害，只适合人不在室内的静态消毒，不适合人在内的动态情况，且用紫外线杀菌，需要有一定的光照时间，会给人生活带来不便。

[0004] 因此有必要提供一种杀菌消毒效果更好的新风机来解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种杀菌除味新风机，能够对新风起到较好的杀菌除臭效果。

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现上述目的：一种杀菌除味新风机，包括具有进风口和出风口的箱体，所述箱体内设有风机，所述风机的进风侧设有过滤组件，所述风机的出风侧设有紫外除臭组件，所述过滤组件中设置有微静电净化杀菌芯体。

[0007] 具体的，所述紫外除臭组件包括第一紫外灯和位于第一紫外灯的进出风两侧的光催化板。

[0008] 具体的，所述过滤组件的出风方向还设有第二紫外灯。

[0009] 具体的，所述过滤组件在微静电净化杀菌芯体的进风侧依次设置有水洗粗效滤网、初效滤网和中效滤网。

[0010] 具体的，所述过滤组件在微静电净化杀菌芯体的出风侧设置有高效滤网。

[0011] 采用上述技术方案，本实用新型技术方案的有益效果是：

[0012] 本新风机能够先对新风进行滤净、杀菌，然后再进行光催化消毒、除臭，使新风更加清新洁净。

附图说明

[0013] 图1为实施例杀菌除味新风机的剖视图。

[0014] 图中数字表示：

[0015] 1-箱体，11-进风口，12-出风口；

[0016] 2-风机；

[0017] 3-过滤组件，31-水洗粗效滤网，32-初效滤网，33-中效滤网，34-微静电净化杀菌

芯体,35-高效滤网;

[0018] 4-紫外除臭组件,41-第一紫外灯,42-光催化板;

[0019] 5-第二紫外灯。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 实施例:

[0022] 如图1所示,本实用新型的一种杀菌除味新风机,包括具有进风口11和出风口12的箱体1,箱体1内设有风机2,风机2的进风侧设有过滤组件3,风机2的出风侧设有紫外除臭组件4,过滤组件3中设置有微静电净化杀菌芯体34。紫外除臭组件4是利用光催化氧化反应来使空气中的有异味的有害气体分解成二氧化碳等无害气体。微静电净化杀菌芯体34则是会产生微静电对空气里的有害细菌进行杀灭。所以本新风机能够先对新风进行滤净、杀菌,然后再进行光催化消毒、除臭,使新风更加清新洁净。

[0023] 如图1所示,紫外除臭组件4包括第一紫外灯41和位于第一紫外灯41的进出风两侧的光催化板42。第一紫外灯41产生的紫外光打在光催化板42上,光催化板42中的光催化剂就会产生活性态氧,将空气中的有害气体氧化分解为二氧化碳和水等物质。

[0024] 如图1所示,过滤组件3的出风方向还设有第二紫外灯5。第二紫外灯5能够对风机2所在的腔体内进行全面地杀菌,避免残留的菌群污染新风机内部,也从根源上杀灭进入室内的空气中的有害菌,免去在机外使用紫外线对人体的伤害。

[0025] 如图1所示,过滤组件3在微静电净化杀菌芯体34的进风侧依次设置有水洗粗效滤网31、初效滤网32和中效滤网33。初效滤网32采用的是G4初效滤网,中效滤网33采用的是F7中效滤网,吸入进风口11的空气会先后经过水洗粗效滤网31干燥,以及初效滤网32和中效滤网33的除去大颗粒杂质,再通过微静电净化杀菌芯体34,这样就能保护微静电净化杀菌芯体34,防止其损坏,延长使用寿命。

[0026] 如图1所示,过滤组件3在微静电净化杀菌芯体34的出风侧设置有高效滤网35。高效滤网35采用的是H14高效滤网。高效滤网35能有效去除PM2.5,使进入室内的空气更加洁净,也能防止微粒损害风机2和紫外除臭组件4。

[0027] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

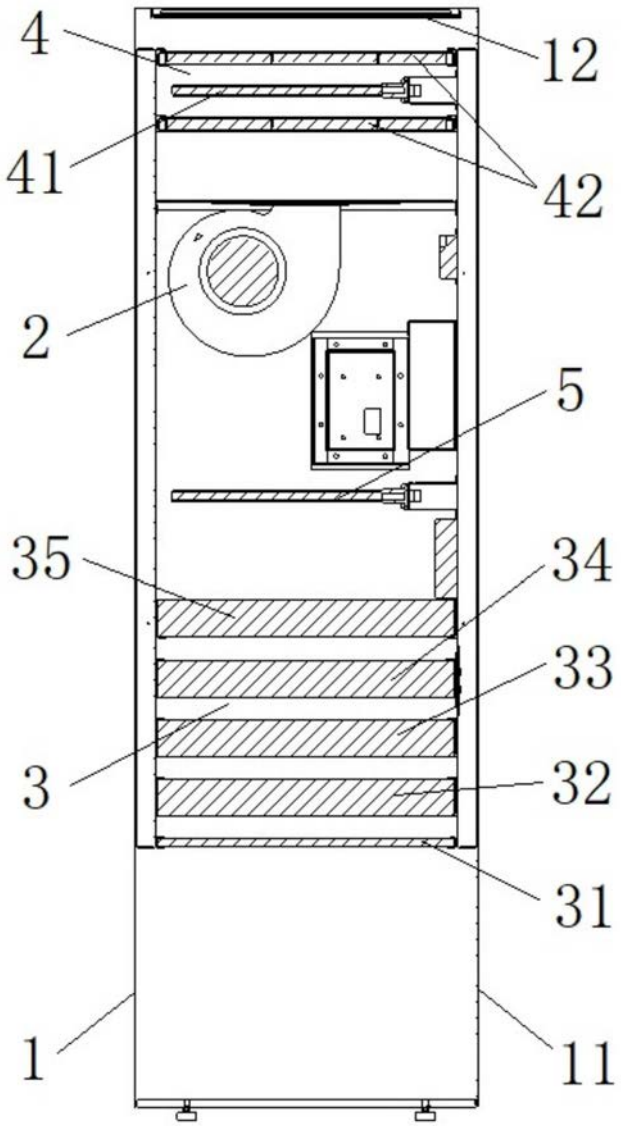


图1