



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204460480 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420810023. 4

(22) 申请日 2014. 12. 20

(73) 专利权人 厦门建霖工业有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69 号

(72) 发明人 汪建波 王江虎 钱小四

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

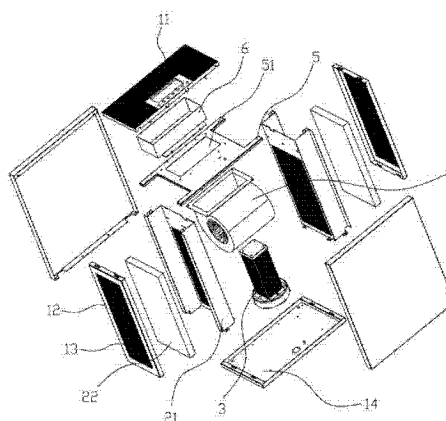
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

空气净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种空气净化器,包括壳体,所述壳体的顶部设置有出风孔,其特征在于:该壳体两旁的侧板均设置有进风孔,位于每个侧板旁侧的壳体内部均设置有一过滤模块,位于两过滤模块间的壳体底板上设置有紫外线灯模块,位于紫外线灯模块上方的壳体内部设置有涡流式离心风机,该涡流式离心风机的出风口与设在壳体顶部的出风孔相连通,该空气净化器可以提高空气净化器的净化效率。



1. 一种空气净化器,包括壳体,所述壳体的顶部设置有出风孔,其特征在于:该壳体两旁的侧板均设置有进风孔,位于每个侧板旁侧的壳体内部均设置有一过滤模块,位于两过滤模块间的壳体底板上设置有紫外线灯模块,位于紫外线灯模块上方的壳体内部设置有涡流式离心风机,该涡流式离心风机的出风口与设在壳体顶部的出风孔相连通。

2. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于:上述过滤模块包括设于壳体内部的第一支架,该第一支架上设置有过滤滤材。

3. 根据权利要求2所述的空气净化器,其特征在于:上述过滤滤材包括 HEPA 过滤网和/或活性炭层。

4. 根据权利要求1-3中任一所述的空气净化器,其特征在于:所述紫外线灯模块包括设于底板上的紫外线灯,该底板上设置有用罩住紫外线灯的罩体,该罩体四周开设有通气孔。

5. 根据权利要求1中所述的空气净化器,其特征在于:所述壳体内部设置有用以安装涡流式离心风机的第二支架,该第二支架上开设有与涡流式离心风机出风口相联接的通风口。

6. 根据权利要求5所述的空气净化器,其特征在于:上述通风口与壳体上方的出风孔之间设置有一通风道,该通风道的截面与通风口相对应且呈四边形。

7. 根据权利要求4中所述的空气净化器,其特征在于:所述壳体内部设置有用以安装涡流式离心风机的第二支架,该第二支架上开设有与涡流式离心风机出风口相联接的通风口。

8. 根据权利要求7所述的空气净化器,其特征在于:上述通风口与壳体上方的出风孔之间设置有一通风道,该通风道的截面与通风口相对应且呈四边形。

空气净化器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种空气净化器。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前市场上常规空气净化器大都为一组净化模块，这样进风面积及净化效率不高，且往往由于空间问题，紫外灯与空气实际接触面积很少，风速也太快，细菌无法被充分杀灭掉。

[0005] 发明内容：

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种空气净化器。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0008] 一种空气净化器，包括壳体，所述壳体的顶部设置有出风孔，该壳体两旁的侧板均设置有进风孔，位于每个侧板旁侧的壳体内部均设置有一过滤模块，位于两过滤模块间的壳体底板上设置有紫外线灯模块，位于紫外线灯模块上方的壳体内部设置有涡流式离心风机，该涡流式离心风机的出风口与设在壳体顶部的出风孔相连通。

[0009] 本实用新型实施例中，上述过滤模块包括设于壳体内部的第一支架，该第一支架上设置有过滤滤材。

[0010] 本实用新型实施例中，上述过滤滤材包括 HEPA 过滤网和 / 或活性炭层。

[0011] 本实用新型实施例中，所述紫外线灯模块包括设于底板上的紫外线灯，该底板上设置有用于罩住紫外线灯的罩体，该罩体四周开设有通气孔。

[0012] 本实用新型实施例中，所述壳体内部设置有用以安装涡流式离心风机的第二支架，该第二支架上开设有与涡流式离心风机出风口相联接的通风口。

[0013] 本实用新型实施例中，上述通风口与壳体上方的出风孔之间设置有一通风道，该通风道的截面与通风口相对应且呈四边形。

[0014] 本实用新型实施例中，所述壳体内部设置有用以安装涡流式离心风机的第二支架，该第二支架上开设有与涡流式离心风机出风口相联接的通风口。

[0015] 本实用新型实施例中，上述通风口与壳体上方的出风孔之间设置有一通风道，该通风道的截面与通风口相对应且呈四边形。

[0016] 本实用新型中与现有技术相比的优点为：

[0017] 1、一个风机，两组净化模块，大大增加净化过滤面积，提高净化效率；

[0018] 2、空气通过两组过滤滤材后，汇集一个大型腔内，两组气流会交会在一起，降低行腔内风速，空气便可以和紫外灯光更加充分接触，紫外光能够更有效的杀死各种细菌等，再次提高净化效率；

[0019] 3、双净化风道空气净化器真正的起到买一台机器当两台机器用的好处，也大大提高滤材的净化寿命。

[0020] 附图说明：

[0021] 图 1 是本实用新型的示意图。

[0022] 图 2 是本实用新型的爆炸头。

[0023] 图 3 是本实用新型的剖视图。

[0024] 具体实施方式：

[0025] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下：

[0026] 一种空气净化器，包括壳体 1，所述壳体的顶部设置有出风孔 11，该壳体两旁的侧板 12 均设置有进风孔 13，位于每个侧板旁的壳体内部均设置有一过滤模块 2，位于两过滤模块间的壳体底板 14 上设置有紫外线灯模块 3，位于紫外线灯模块上方的壳体内部设置有涡流式离心风机 4，该涡流式离心风机的出风口与设在壳体顶部的出风孔相连通。

[0027] 本实用新型在具体使用中，上述过滤模块包括设于壳体内部的第一支架 21，该第一支架上也设置有过气孔，该第一支架上设置有过滤滤材 22，而上述过滤滤材包括 HEPA 过滤网和 / 或活性炭层，其主要根据具体使用环境进行设置，可在其中任选一个或者进行组合。

[0028] 本实用新型在具体使用中，所述紫外线灯模块包括设于底板上的紫外线灯 31，该底板上设置有用罩住紫外线灯的罩体 32，该罩体四周开设有通气孔 33，其开设在罩体四周侧壁上，该罩体通过四周侧壁底部设置有延伸部，该延伸部通过螺钉固定在壳体底板上。

[0029] 所述壳体内部设置有用安装涡流式离心风机的第二支架 5，该第二支架上开设有与涡流式离心风机出风口相联接的通风口 51。

[0030] 上述通风口与壳体上方的出风孔之间设置有一通风道 6，该通风道的截面与通风口相对应且呈四边形。

[0031] 本实用新型的工作原理为：包括 2 组进风通过过滤模块充分净化后进入壳体内部，壳体内部设置一个紫外线灯模块，紫外线灯光能与空气充分接触，能更有效的杀灭细菌等，完全净化后的空气再通过离心风机吹到室内。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

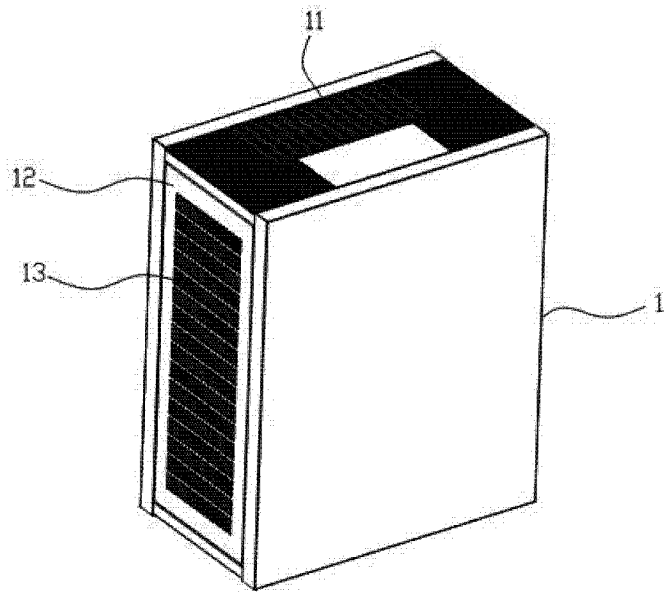


图 1

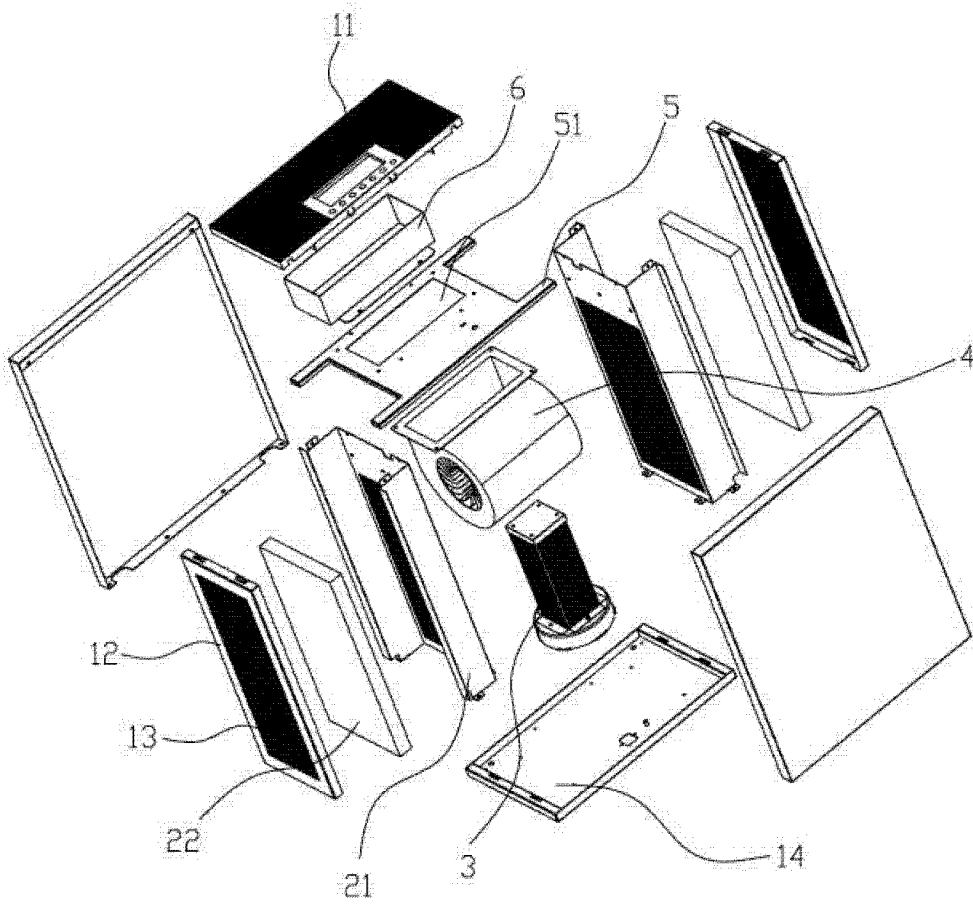


图 2

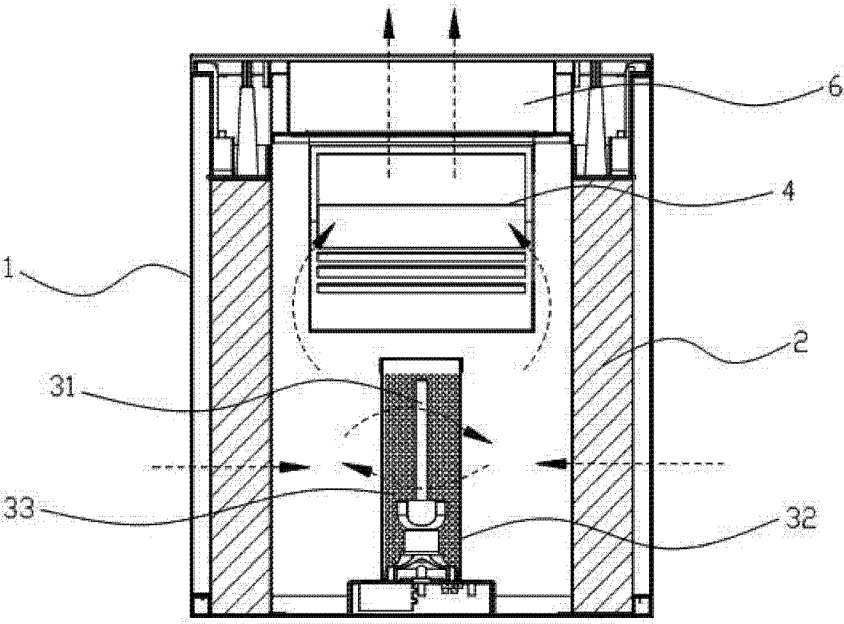


图 3