

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820034305.4

[51] Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/30 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

A61L 9/22 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年6月24日

[11] 授权公告号 CN 201260924Y

[22] 申请日 2008.4.23

[21] 申请号 200820034305.4

[73] 专利权人 王行辉

地址 221246 江苏省睢宁县庆安镇三闸街46号

[72] 发明人 王行辉

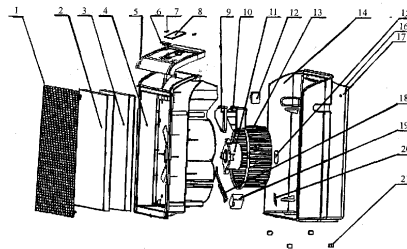
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[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，包括机壳、电机、净化层、电路系统，其特征是净化层中包含有光触媒净化网，电机转速可以调控，机壳顶面板上装有遥控系统，其中净化层包括粗过滤、HEPA过滤、活性炭过滤、紫外灯、光触媒、负离子清新六层过滤。本实用新型优点是净化效率可达99.97%，能过滤和吸附0.3微米以上污染物，对烟尘、可吸入颗粒物、细菌病毒都有净化能力，高效分解甲醛、苯、氨等有害气体，超强祛除房间异味，并具有遥控和定时功能。



1. 一种空气净化器，包括机壳，前、后、顶部面板，安装在机壳内的电机和净化层，其特征是，所述的净化层包括六个净化层，所述的电机转速可以调控，所述的顶部面板装有遥控系统。
2. 根据权利要求 1 所述的空气净化器，其特征是所述的六个净化层包括粗过滤层、HEPA 过滤层、活性炭过滤层、紫外线灯、光触媒净化网、负离子清新。
3. 根据权利要求 2 所述的空气净化器，其特征是所述的 HEPA 过滤层采用的是 3M 医疗级 HEPA 过滤网。
4. 根据权利要求 2 所述的空气净化器，其特征是，所述的光触媒净化网装置在后壳的背部。
5. 根据权利要求 2 所述的空气净化器，其特征是所述的光触媒净化网上装置有紫外线灯。
6. 根据权利要求 1 所述的空气净化器，其特征是，所述的电机的转速可以调控，产生的风道是漩涡状。
7. 根据权利要求 1 所述的空气净化器，其特征是，所述的遥控装置在顶部面板，通过遥控器实现操作。

空气净化器

技术领域

本实用新型涉及一种空气净化器。

技术背景

目前，居民的居住和办公场所普遍存在空气粉尘、各种细菌和有毒物质超标。据统计各种致死疾病与人类居住环境的空气有极大关系。现有的空气净化器大多功能单一，没有一种集滤尘、杀菌和净化空气于一体的空气净化器，且净化效率不高，很难达到消除空气污染的目的。

实用新型内容

本实用新型目的是要提供一种具有遥控功能、集滤尘、杀菌和净化空气于一体的空气净化器。

为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种空气净化器，包括机壳，前、后、顶部面板，安装在机壳内的电机和净化层，所述的净化层包括六个净化层，所述的电机转速可以调控，所述的顶部面板装有遥控系统。

所述的六个净化层包括粗过滤层、HEPA 过滤层、活性炭过滤层、紫外线灯、光触媒净化网、负离子清新。所述的 HEPA 过滤层采用的是 3M 医疗级 HEPA 过滤网。所述的光触媒净化网装置在后壳的背部。所述的光触媒净化网上装置有紫外线灯。所述的电机的转速可以调控，产生的风道是漩涡状。所述的遥控装置在顶部面板，通过遥控器实现操作。

空气经前面板进入，经过粗过滤网，去除颗粒；然后进入细过滤层，细过滤层由 HEPA 过滤层和活性炭过滤层组成，可有效去除其中的尘埃及微粒，去除各种气体如有机挥发物、甲醛、苯及二手烟所产生的多种有害物质及其异味；然后空气经紫外线灯杀菌、光触媒净化网杀毒，可使空气的净化率达到 99.97%，释放的负离子使洁净的空气更清新。

本实用新型的有益效果是：净化效率可达 99.97%，能过滤和吸附 0.3 微米以上污染物，对烟尘、可吸入颗粒物、细菌病毒都有净化能力，高效分解甲醛、苯、氨等有害气体，超强祛除房间异味，并具有遥控功能。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

图中：前面板 1、粗过滤 2、细过滤 3、主机壳 4、顶面板 5、按键 6、螺钉盖 7、透明窗 8、电器盒 9、电器盒盖 10、电机 11、负离子 12、叶轮 13、后壳 14、金属卡套 15、光触媒净化网 16、紫外线灯管 17、线盖 18、主电容 19、线卡 20、脚垫 21。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

在图中，空气净化器主要由前面板 1、粗过滤 2、细过滤 3、主机壳 4、顶面板 5、按键 6、螺钉盖 7、透明窗 8、电器盒 9、电器盒盖 10、电机 11、负离子 12、叶轮 13、后壳 14、金属卡套 15、光触媒净化网 16、紫外线灯管 17、线盖 18、主电容 19、线卡 20、脚垫 21 组成。

空气经前面板 1 进入，经过粗过滤网 2，去除颗粒；然后进入细过滤 3，细过滤 3 由 HEPA 过滤层和活性炭过滤层组成，可有效去除其中的尘埃及微粒，去除各种气体如有机挥发物、甲醛、苯及二手烟所产生的多种有害物质及其异味；然后空气经紫外线灯 17 杀菌、光触媒净化网 16 杀毒，可使空气的净化率达到 99.97%，释放的负离子 12 使洁净的空气更清新。

所述的净化层包括六个净化层，所述的电机 11 转速可以调控，所述的顶部面板装有遥控系统。本发明所述的六个净化层包括粗过滤层 2、HEPA 过滤层、活性炭过滤层、紫外线灯 17、光触媒净化网 16、负离子 12 清新；所述的 HEPA 过滤层采用的是 3M 医疗级 HEPA 过滤网；所述的光触媒净化网 16 装置在后壳的背部；所述的光触媒净化网 16 上装置有紫外线灯 17；所述的电机 11 的转速可以调控，产生的风道是漩涡状；所述的遥控装置在顶部面板 5，通过遥控器实现操作。

