



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203131979 U

(45) 授权公告日 2013.08.14

(21) 申请号 201320039099.7

(22) 申请日 2013.01.24

(73) 专利权人 江苏超烨科技发展有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区西新桥二村 99 幢 -1 号

(72) 发明人 吴颖艳

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

F24F 1/00 (2006.01)

F24F 13/28 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

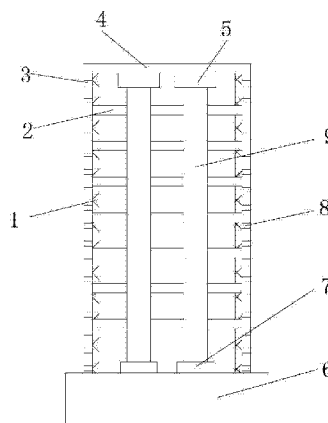
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型空气净化装置

(57) 摘要

本实用新型属于空气净化装置,特别涉及一种对空气进行分流,净化效果好的空气净化装置。新型空气净化装置,包括与风道管壁连接的座体,所述的座体上设置有灯管下安装座,还包括连接在座体上的导流罩,所述的导流罩的一侧设置有进气口,另一侧设置有出气口,所述的导流罩的内部设置有灯管上安装座,在灯管下安装座和灯管上安装座之间设置有紫外线灯管,其特征在于:所述的导流罩的内部设置有多层分流板,所述的分流板的表面涂覆有纳米光催化剂涂层。本实用新型能够对空气进行分层,在分层之间对空气进行净化,同时增大纳米光催化剂涂层的面积,保证空气净化效果。



1. 新型空气净化装置,包括与风道管壁连接的座体,所述的座体上设置有灯管下安装座,还包括连接在座体上的导流罩,所述的导流罩的一侧设置有进气口,另一侧设置有出气口,所述的导流罩的内部设置有灯管上安装座,在灯管下安装座和灯管上安装座之间设置有紫外线灯管,其特征在于:所述的导流罩的内部设置有多层分流板,所述的分流板的表面涂覆有纳米光催化剂涂层。

2. 根据权利要求1所述的新型空气净化装置,其特征在于:所述的导流罩的内壁上设置有对空气中浮尘进行过滤的滤网层。

新型空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化装置,特别涉及一种对空气进行分流,净化效果好的空气净化装置。

背景技术

[0002] 目前市面上传统的空调机缺少对空气杀菌的功能,随着生活水平的不断提高,人们对室内空气质量的要求越来越高,传统的空调机显然已经不能满足需求。人们不得不额外购买空气杀菌设备,但这将大大增加开支水平。为此,需要提供一种廉价的可实现空气杀菌的装置。现有的空气净化装置的内腔为一个整体,紫外线灯管所激发的光氢离子的杀菌效果不是很多,净化的效果不好,不能满足用户的使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,设计了一种能够对空气进行分层,在分层之间对空气进行净化,同时增大纳米光催化剂涂层的面积,保证空气净化效果。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 新型空气净化装置,包括与风道管壁连接的座体,所述的座体上设置有灯管下安装座,还包括连接在座体上的导流罩,所述的导流罩的一侧设置有进气口,另一侧设置有出气口,所述的导流罩的内部设置有灯管上安装座,在灯管下安装座和灯管上安装座之间设置有紫外线灯管,其特征在于:所述的导流罩的内部设置有多层分流板,所述的分流板的表面涂覆有纳米光催化剂涂层。

[0006] 所述的导流罩的内壁上设置有对空气中浮尘进行过滤的滤网层。

[0007] 本实用新型具有以下优点:本实用新型设置的分流板能够对空气进行一个分层,空气经过相邻的分流板之间流动,紫外线灯管照射分流板上的纳米光催化剂涂层能够产生足够的净化离子对相邻的分流板之间的空气进行进化,保证了经过空气净化装置净化后的空气质量,另外本实用新型设置的滤网层能够对空气中的浮尘进行一个过滤,进一步提高空气的质量。

附图说明

[0008] 通过下面结合附图的详细描述,本实用新型前述的和其他的目的、特征和优点将变得显而易见。其中:

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中1为滤网层,2为分流板,3为进气口,4为导流罩,5为灯管上安装座,6为座体,7为灯管下安装座,8为出气口,9为紫外线灯管。

具体实施方式

[0011] 如图1所示的新型空气净化装置,包括与风道管壁连接的座体6,所述的座体6上

设置有灯管下安装座 7,还包括连接在座体 6 上的导流罩 4,所述的导流罩 4 的一侧设置有进气口 3,另一侧设置有出气口 8,所述的导流罩 4 的内部设置有灯管上安装座 5,在灯管下安装座 7 和灯管上安装座 5 之间设置有紫外线灯管 9,其特征在于:所述的导流罩的内部设置有多层分流板 2,所述的分流板 2 的表面涂覆有纳米光催化剂涂层。

[0012] 所述的导流罩 4 的内壁上设置有对空气中浮尘进行过滤的滤网层 1。

[0013] 本实用新型具有以下优点:本实用新型设置的分流板能够对空气进行一个分层,空气经过相邻的分流板之间流动,紫外线灯管照射分流板上的纳米光催化剂涂层能够产生足够的净化离子对相邻的分流板之间的空气进行进化,保证了经过空气净化装置净化后的空气质量,另外本实用新型设置的滤网层能够对空气中的浮尘进行一个过滤,进一步提高空气的质量。

[0014] 本实用新型并不局限于所述的实施例,本领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神即公开范围内,仍可作一些修正或改变,故本实用新型的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

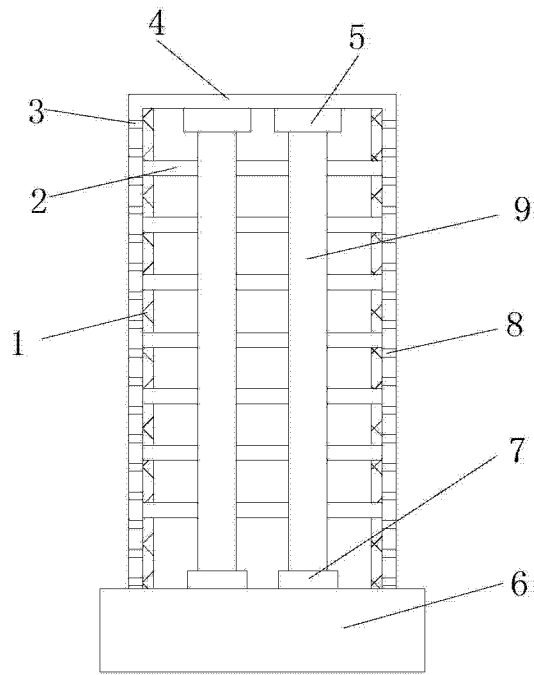


图 1