



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204619564 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520302206. X

(22) 申请日 2015. 05. 12

(73) 专利权人 西北师范大学

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区安宁东路
967 号

(72) 发明人 顾素敏 王其召 李琼 吕丽雯
杜仲奕 杨文娟 王芳平

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 张英荷

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006. 01)

B01D 53/74(2006. 01)

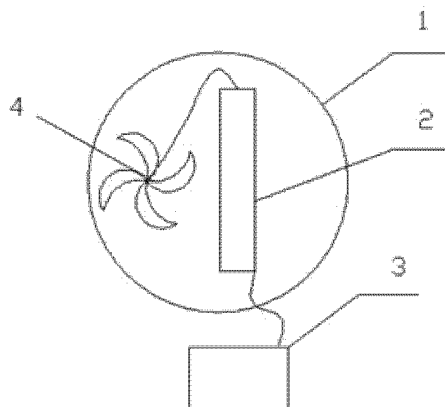
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

工艺型室内空气净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工艺型室内空气净化器,是将工艺品主体镂空,并在工艺品主体的内表面固定有固体净化层,工艺品主体内部安装有紫外灯及电风扇,工艺品主体的外部安装有电路板及电源。镂空的工艺品主体便于与外部空气进行对流;固体净化层吸附室内小颗粒物后,利用紫外灯照射使有害物质降解为对人体无害的水和二氧化碳;电风扇能促进空气流通,加快空气交换速度。本实用新型将工艺品与空气净化技术相结合,不仅具有观赏价值,而且可以净化室内空气,美化室内环境。



1. 一种工艺型室内空气净化器,其特征在于:包括镂空的工艺品主体(1),并在工艺品主体的内表面上固定有固体净化层;在工艺品主体内部安装有紫外灯(2),工艺品主体的外部安装有电路板及电源开关(3)。

2. 如权利要求 1 所述工艺型室内空气净化器,其特征在于:在主体内部还安装有电风扇(4)。

3. 如权利要求 1 所述工艺型室内空气净化器,其特征在于:工艺品主体为香包,当然也可以采用其它工艺品。

工艺型室内空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内空气净化器,尤其涉及一种工艺型室内空气净化器,属于室内空气净化设备领域。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的提高,环境问题越来越受到关注。人们希望在绿色舒适的环境工作和生活。据调查,人的一生中有一半以上的时间是在室内度过的,因此室内环境质量尤为重要。但是由于在房屋装修中使用的材料(如地板,油漆,胶等)都含有甲醛、笨、二甲苯等有害气体,对人们的身体健康造成极大的危害。所以制造效率高,功能强大的室内空气净化器一直是人们追求的目标。但目前市场上的室内空气净化器都价格昂贵,体积较大且满足不了人们对美的需求。因此提供一种经济,美观,方便的室内空气净化器是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对目前室内空气净化器的不足之处,并根据室内装饰的需求,提供一种工艺型室内空气净化器。

[0004] 本实用新型的工艺型室内空气净化器,包括镂空的工艺品主体,在工艺品主体的内表面固定有固体净化层,在工艺品主体内部安装有紫外灯,工艺品主体的外部安装有电路板及电源开关。

[0005] 本实用新型的工作原理:固体净化层对室内小颗粒物具有吸附作用;利用紫外灯照射吸附有颗粒物的空气净化层,使有害物质降解为对人体无害的水和二氧化碳;镂空的工艺品主体便于与外部空气进行对流。

[0006] 在主体内部还安装有电风扇,以促进空气流通,加快空气交换速度。

[0007] 工艺品主体可采用具有浓厚传统文化气息的庆阳香包,当然也可以采用其它工艺品。

[0008] 本实用新型的特点:

[0009] 1、将工艺品与空气净化技术相结合,不仅具有观赏价值,而且可以净化室内空气,美化室内环境;

[0010] 2、固体净化层涂覆在工艺品主体的内壁,避免了与人体的直接接触;

[0011] 3、本实用新型体积小,安装和使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面以传统文化色彩浓厚的艺术品庆阳香包为主体,对本实用新型的结构及净化空气的作用做进一步说明。

[0014] 将传统的香包主体做成镂空状(在其内表面采用比较粗糙的材料,如棉、麻等,来增大净化剂与外部空气的接触面积;外表面采用通风性能较好的材料,如蕾丝等,便于与外部空气进行对流);在香包主体内表面固定有固体净化层(图中为标出。固体净化层的主要材料是纳米级二氧化钛、活性炭等),再在香包主体 1 内安装有小型紫外灯 2 和小型电风扇 4;在香包主体 1 的外安装电路板及电源开关 3(参照图 1)。使用时通过电源开关将紫外灯与小电风扇打开,室内的空气就可以进入香包达到净化目的。

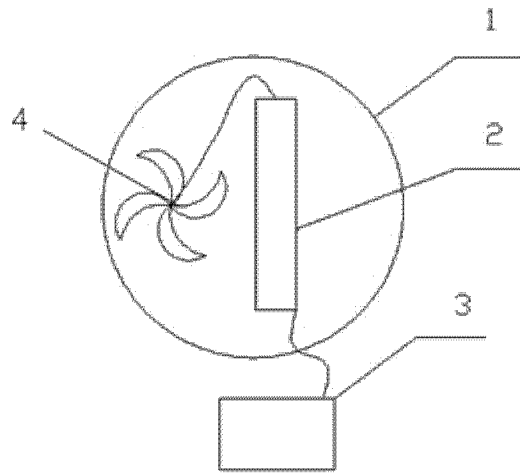


图 1