



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204114750 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420468304.6

(22) 申请日 2014.08.19

(73) 专利权人 江西华文光电股份有限公司

地址 343100 江西省吉安市国家井冈山经济
技术开发区

(72) 发明人 陈智深

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

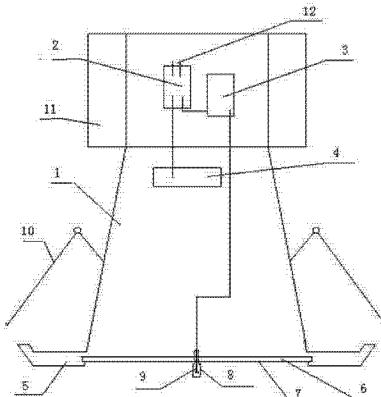
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的
筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的筒灯，包括筒灯外壳、电源转换器、负离子发生器、光源组、筒灯底盖、负离子导管塞、碳纤维毛刷，筒灯外壳上部有散热片，中部设置有卡扣，下部的底座用来安装筒灯盖，筒灯底盖上安装了负离子导管塞，负离子导管塞中装有碳纤维毛刷，筒灯内部安装了电源转换器、负离子发生器、光源组，电源转换器设置有电源输入接口，输出端分别连接负离子发生器和光源组，负离子发生器与碳纤维毛刷电性相连，筒灯底盖上带有纳米光触媒涂层，筒灯内部安装有负离子发生器。本实用新型提供照明的同时起到空气净化的作用，具有成本低、节省室内空间和良好的空气净化能力等优点。



1. 一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的筒灯，包括筒灯外壳、电源转换器、负离子发生器、光源组、筒灯底盖、负离子导管塞、碳纤维毛刷，筒灯外壳上部有散热片，中部设置有卡扣，下部的底座用来安装筒灯盖，筒灯底盖上安装了负离子导管塞，负离子导管塞中装有碳纤维毛刷，筒灯内部安装了电源转换器、负离子发生器、光源组，电源转换器设置有电源输入接口，其输出端分别连接负离子发生器和光源组，负离子发生器与碳纤维毛刷电性相连，其特征是筒灯底盖上带有纳米光触媒涂层，涂层中的纳米银离子钛氧化合物在光的作用下能分解甲醛、苯系物、TVOC，祛除 PM2.5 和 PM10，筒灯内部安装有负离子发生器，能产生负氧离子，使污染物无电荷沉降，净化室内空气。

一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筒灯,特别是涉及一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的筒灯,能够提供照明的同时起到空气净化的作用。

背景技术

[0002] 筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,广泛应用于酒店、家庭、咖啡厅等场所,它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美,不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯主要用于照明,而室内空气净化则是由专用的空气净化器来完成,专用的空气净化器又因为价格较高,占室内空间,净化效果一般等原因难以普及。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有纳米光触媒涂层及负离子发生器的筒灯,能够提供照明的同时起到空气净化的作用。

[0004] 本实用新型是这样来实现的:筒灯包括筒灯外壳、电源转换器、负离子发生器、光源组、筒灯底盖、负离子导管塞、碳纤维毛刷,筒灯外壳上部有散热片,中部设置有卡扣,下部的筒灯底座用来安装筒灯盖,筒灯底盖上安装了负离子导管塞,负离子导管塞中装有碳纤维毛刷,筒灯内部安装了电源转换器、负离子发生器、光源组,电源转换器设置有电源输入接口,其输出端分别连接负离子发生器和光源组,负离子发生器与碳纤维毛刷电性相连,其特征是筒灯底盖上带有纳米光触媒涂层,涂层中的纳米银离子钛氧化合物在光的作用下能分解甲醛、苯系物、TVOC等各种有机物,祛除PM2.5和PM10,筒灯内部安装有负离子发生器,能产生负氧离子,使污染物无电荷沉降,净化室内空气。

[0005] 本实用新型提供照明的同时起到空气净化的作用,具有性价比高、节省室内空间和良好的空气净化能力等优点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的示意图。

[0007] 图2为本实用新型的仰视图。

[0008] 在图中,1、筒灯外壳 2、电源转换器 3、负离子发生器 4、光源组 5、筒灯底座 6、筒灯底盖 7、纳米光触媒涂层 8、负离子导管塞 9、碳纤维毛刷 10、卡扣 11、散热片 12、电源输入接口。

具体实施方式

[0009] 如图1、图2所示,本实用新型筒灯包括筒灯外壳(1)、电源转换器(2)、负离子发生器(3)、光源组(4)、筒灯底盖(6)、负离子导管塞(8)、碳纤维毛刷(9),筒灯外壳上部有散热

片(12),中部设置有卡扣(10),下部的筒灯底座(5)用来安装筒灯盖(6),筒灯底盖(6)上安装了负离子导管塞(8),负离子导管塞(8)中装有碳纤维毛刷(9),筒灯内部安装了电源转换器(2)、负离子发生器(3)、光源组(4),电源转换器(2)设置有电源输入接口(12),输入端接外部交流电源,输出端分别连接负离子发生器(3)和光源组(4),负离子发生器(3)与碳纤维毛刷(9)电性相连,筒灯底盖(6)上带有纳米光触媒涂层(7),涂层中的纳米银离子钛氧化合物在光的作用下能分解甲醛、苯系物、TVOC 等各种有机物,祛除 PM2.5 和 PM10,筒灯内部安装有负离子发生器(3),通电工作时能在碳纤维毛刷(9)周围产生负氧离子,使污染物无电荷沉降,净化室内空气。

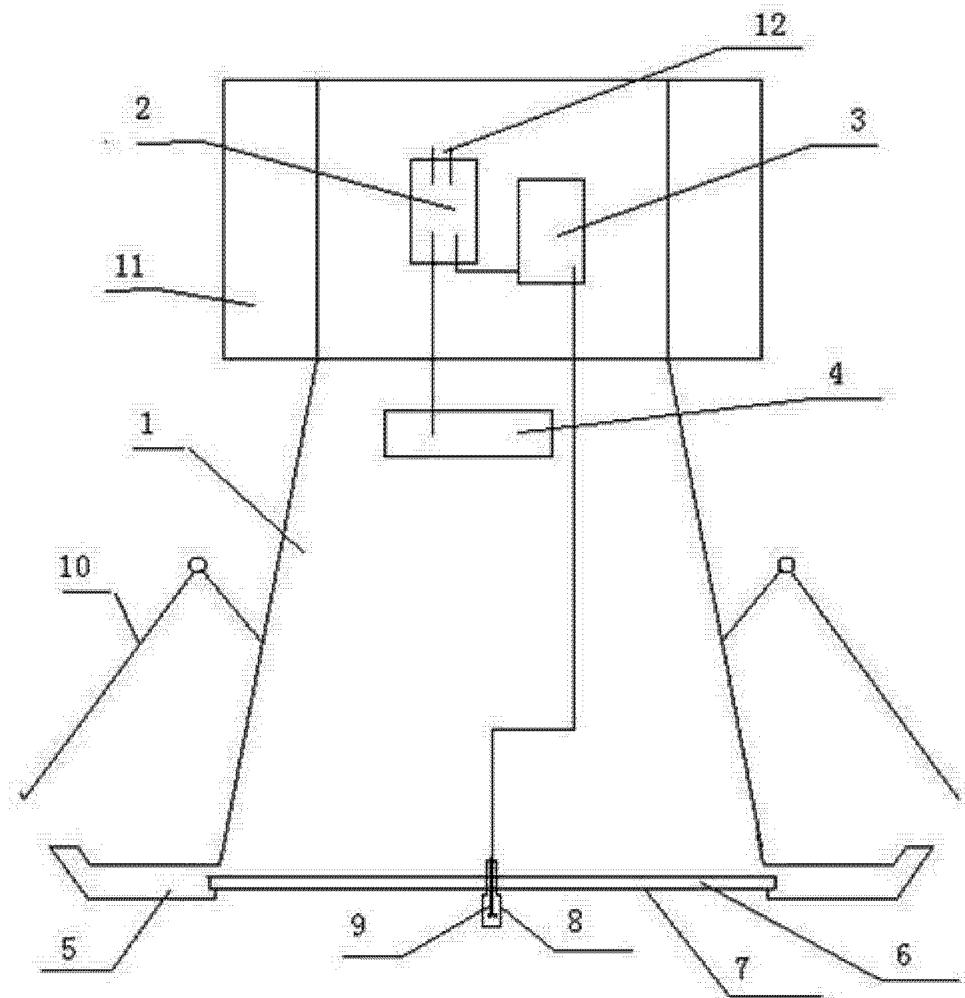


图 1

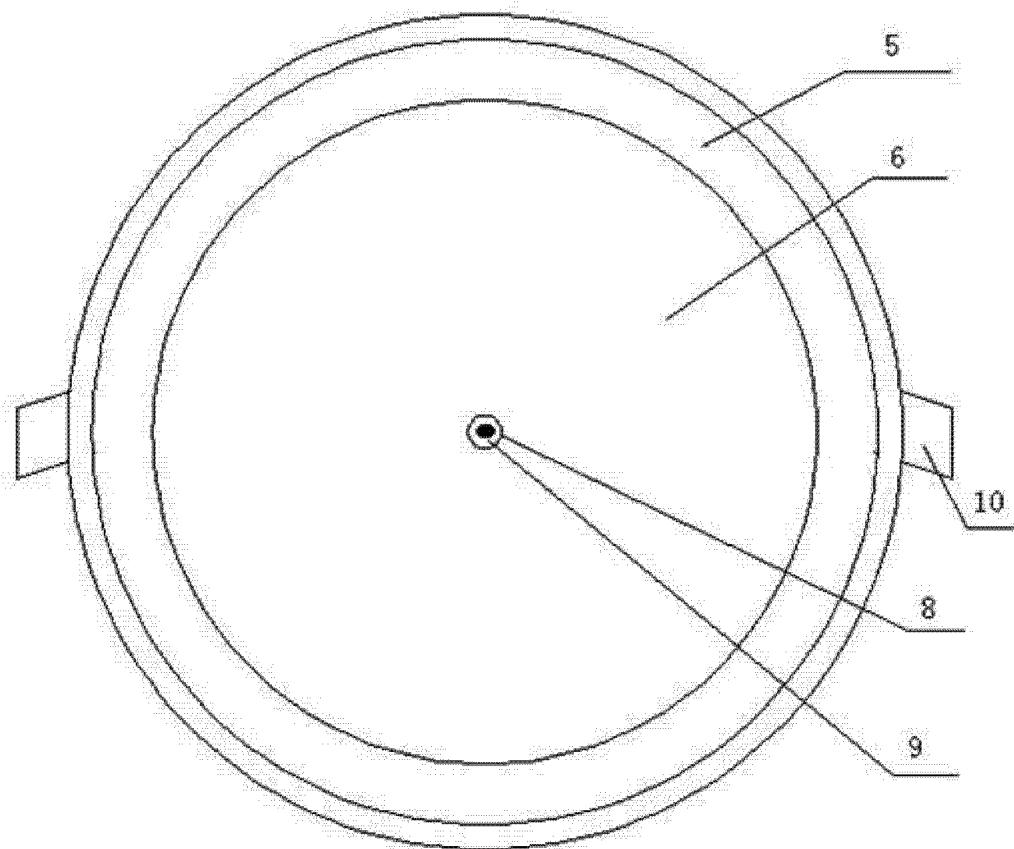


图 2