



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209279010 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201920054769.X

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 深圳真晖电器制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道沙一社区长兴科技园2栋A座二、四、五楼

(72)发明人 蒋开余 严荣胜 陈寿生

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 谭雪婷 谢亮

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 29/60(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

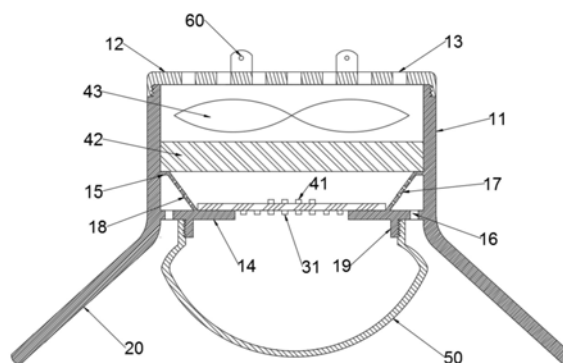
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高寿命的室内吊灯

(57)摘要

本实用新型公开一种高寿命的室内吊灯,包括:灯壳、安装在所述灯壳内的照明光源、光触媒空气净化单元,所述灯壳包括:壳体,分别与所述壳体连接的上盖、安装支架,所述上盖设置有第一通孔;所述光触媒空气净化单元包括:激发光源、光触媒载体、风扇,所述光触媒载体上负载有光触媒。所述风扇设置在所述光触媒载体的上方。本实用新型通过将光触媒空气净化单元设置在灯壳内,风扇转动室内空气可以通过第一通孔进入灯壳内,带走照明光源、激发光源产生的热量,延长吊灯的使用寿命;同时进入灯壳内的空气被光触媒空气净化单元净化;由于光触媒空气净化单元集成在灯壳内,不需要额外占用空间,可有效节约室内空间。



1. 一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,包括:灯壳、安装在所述灯壳内的照明光源、光触媒空气净化单元,所述灯壳包括:壳体,分别与所述壳体连接的上盖、安装支架,所述上盖设置有第一通孔;所述光触媒空气净化单元包括:激发光源、光触媒载体、风扇,所述光触媒载体上负载有光触媒;所述安装支架包括:分别与所述灯壳连接的第一安装板、第二安装板,所述第二安装板设置在所述第一安装板的上方,所述第一安装板设置有第二通孔;所述照明光源、激发光源安装在所述第一安装板上,所述光触媒载体安装在所述第二安装板上,所述风扇设置在所述光触媒载体的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,所述安装支架还包括:分别与所述第一安装板、第二安装板连接的连接板,所述连接板设置有第三通孔;所述连接板呈斜面设置。

3. 根据权利要求1所述的一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,还包括:安装在所述灯壳上的灯罩;所述安装支架还包括:与所述第一安装板连接的灯罩安装板;所述灯罩安装板设置有第一外螺纹,所述灯罩设置有第一内螺纹,所述第一外螺纹与所述第一内螺纹匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,所述壳体设置有第二外螺纹,所述上盖设置有第二内螺纹、吊线安装孔,所述第二内螺纹与所述第二外螺纹匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,所述照明光源包括:第一PCB板、安装在所述第一PCB板上的照明LED灯珠;所述激发光源包括:第二PCB板,安装在所述第二PCB板上的激发光LED灯珠;所述第一PCB板、第二PCB板为一体。

6. 根据权利要求3所述的一种高寿命的室内吊灯,其特征在于,所述壳体设置有聚光罩,所述灯罩设置在所述聚光罩的内侧。

## 一种高寿命的室内吊灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,尤其涉及一种高寿命的室内吊灯。

### 背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯。照明灯具发光的同时会产生很多的热量,如果产生的热量不能及时散发出去,容易导致吊灯的使用寿命缩短。同时,室内是人们活动的主要场所,室内的空气质量会影响着人们的身体健康,为提升室内的空气质量,人们会采用空气净化器,但传统的空气净化器占用的空间较大,减少了人们在室内的活动空间。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种高寿命的室内吊灯,将灯具产生的热量散发出去,延长吊灯的使用寿命;净化室内空气,为人们提供清新的空气,节约室内空间。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:提供一种高寿命的室内吊灯,包括:灯壳、安装在所述灯壳内的照明光源、光触媒空气净化单元,所述灯壳包括:壳体,分别与所述壳体连接的上盖、安装支架,所述上盖设置有第一通孔;所述光触媒空气净化单元包括:激发光源、光触媒载体、风扇,所述光触媒载体上负载有光触媒;所述安装支架包括:分别与所述灯壳连接的第一安装板、第二安装板,所述第二安装板设置在所述第一安装板的上方,所述第一安装板设置有第二通孔;所述照明光源、激发光源安装在所述第一安装板上,所述光触媒载体安装在所述第二安装板上,所述风扇设置在所述光触媒载体的上方。所述光触媒为纳米二氧化钛。通过将光触媒空气净化单元设置在灯壳内,风扇转动、室内空气便可以通过第一通孔进入灯壳内,带走照明光源、激发光源产生的热量,有效提升散热效果,延长吊灯的使用寿命;同时进入灯壳内的空气被光触媒空气净化单元净化,风扇排出净化后的空气,给人们提供干净的空气;由于光触媒空气净化单元集成在灯壳内,不需要额外占用空间,可有效节约室内空间。

[0006] 进一步地,所述安装支架还包括:分别与所述第一安装板、第二安装板连接的连接板,所述连接板设置有第三通孔;所述连接板呈斜面设置。斜面设置的连接板可以给照明光源、激发光源的安装导向。

[0007] 进一步地,所述高寿命的室内吊灯,还包括:安装在所述灯壳上的灯罩;所述安装支架还包括:与所述第一安装板连接的灯罩安装板;所述灯罩安装板设置有第一外螺纹,所述灯罩设置有第一内螺纹,所述第一外螺纹与所述第一内螺纹匹配。

[0008] 进一步地,所述壳体设置有第二外螺纹,所述上盖设置有第二内螺纹、吊线安装孔,所述第二内螺纹与所述第二外螺纹匹配。

[0009] 进一步地,所述照明光源包括:第一PCB板、安装在所述第一PCB板上的照明LED灯珠;所述激发光源包括:第二PCB板,安装在所述第二PCB板上的激发光LED灯珠;所述第一

PCB板、第二PCB板为一体。

[0010] 进一步地,所述壳体设置有聚光罩,所述灯罩设置在所述聚光罩的内侧。

[0011] 采用上述方案,本实用新型提供一种高寿命的室内吊灯,通过将光触媒空气净化单元设置在灯壳内,风扇转动室内空气可以通过第一通孔进入灯壳内,带走照明光源、激发光源产生的热量,有效提升散热效果,延长吊灯的使用寿命;同时进入灯壳内的空气被光触媒空气净化单元净化,风扇排出净化后的空气,给人们提供干净的空气;由于光触媒空气净化单元集成在灯壳内,不需要额外占用空间,可有效节约室内空间。

## 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] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种高寿命的室内吊灯,包括:灯壳、安装在所述灯壳内的照明光源、光触媒空气净化单元40,所述灯壳包括:壳体11,分别与所述壳体11连接的上盖12、安装支架,所述上盖12设置有第一通孔13;所述光触媒空气净化单元40包括:激发光源、光触媒载体42、风扇43,所述光触媒载体42上负载有光触媒;所述安装支架包括:分别与所述灯壳11连接的第一安装板14、第二安装板15,所述第二安装板15设置在所述第一安装板14的上方,所述第一安装板14设置有第二通孔16;所述照明光源、激发光源安装在所述第一安装板14上,所述光触媒载体42安装在所述第二安装板15上,所述风扇43设置在所述光触媒载体42的上方。所述光触媒为纳米二氧化钛。通过将光触媒空气净化单元40设置在灯壳内,风扇43转动,室内空气可以通过第一通孔13进入灯壳内,带走照明光源、激发光源产生的热量,有效提升散热效果,延长吊灯的使用寿命;同时进入灯壳内的空气被光触媒空气净化单元40净化,风扇43排出净化后的空气,给人们提供干净的空气;由于光触媒空气净化单元40集成在灯壳内,不需要额外占用空间,可有效节约室内空间。

[0015] 所述安装支架还包括:分别与所述第一安装板14、第二安装板15连接的连接板17,所述连接板17设置有第三通孔18;所述连接板17呈斜面设置。斜面设置的连接板17可以给照明光源、激发光源的安装导向。

[0016] 所述高寿命的室内吊灯,还包括:安装在所述灯壳上的灯罩50;所述安装支架还包括:与所述第一安装板14连接的灯罩安装板19;所述灯罩安装板19设置有第一外螺纹,所述灯罩50设置有第一内螺纹,所述第一外螺纹与所述第一内螺纹匹配。

[0017] 所述壳体11设置有第二外螺纹,所述上盖12设置有第二内螺纹、吊线安装孔60,所述第二内螺纹与所述第二外螺纹匹配。

[0018] 所述照明光源包括:第一PCB板、安装在所述第一PCB板上的照明LED灯珠31;所述激发光源包括:第二PCB板,安装在所述第二PCB板上的激发光LED灯珠41;所述第一PCB板、第二PCB板为一体。

[0019] 所述壳体11设置有聚光罩20,所述灯罩50设置在所述聚光罩20的内侧。

[0020] 综上所述,本实用新型提供一种高寿命的室内吊灯,通过将光触媒空气净化单元设置在灯壳内,风扇转动室内空气可以通过第一通孔进入灯壳内,带走照明光源、激发光源

产生的热量,有效提升散热效果,延长吊灯的使用寿命;同时进入灯壳内的空气被光触媒空气净化单元净化,风扇排出净化后的空气,给人们提供干净的空气;由于光触媒空气净化单元集成在灯壳内,不需要额外占用空间,可有效节约室内空间。

[0021] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

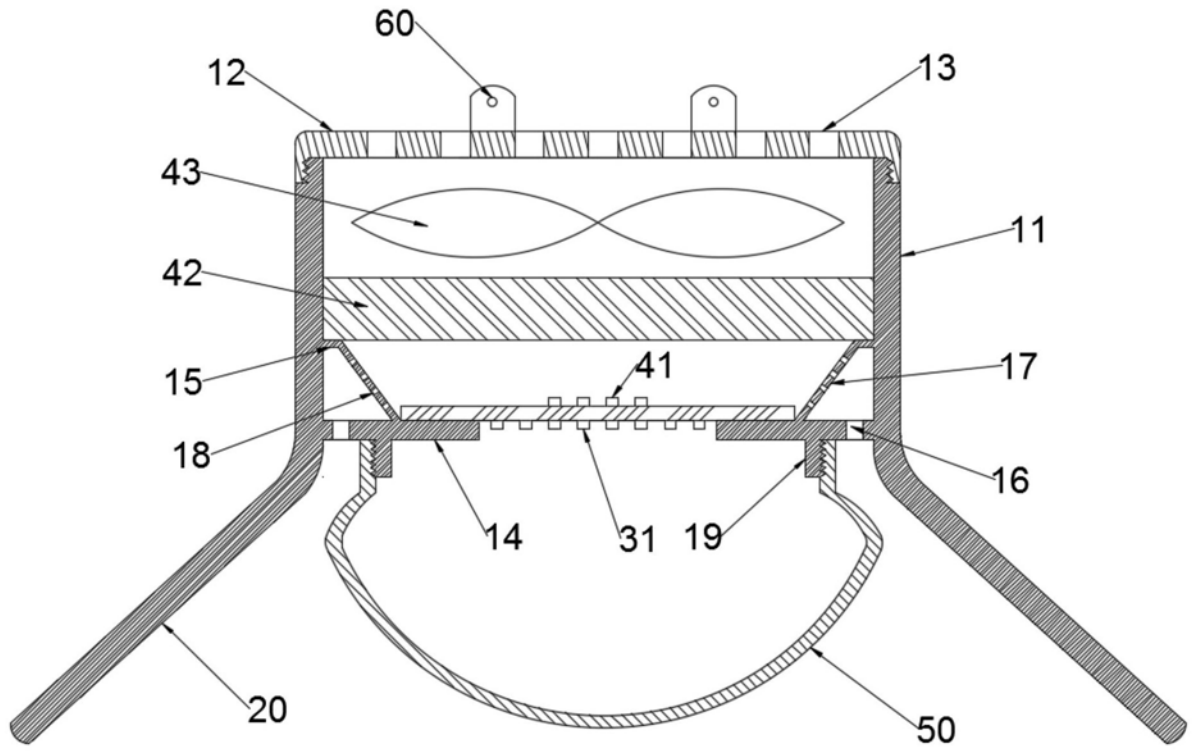


图1