(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205173998 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201420840811.8

(22)申请日 2014.12.27

(73)专利权人 王金霞
地址 610200 四川省成都市双流县华阳天府大道南段2618号17栋1单元204号

(72)发明人 王金霞

(51)Int.Cl.
F21K 9/20(2016.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 7/22(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 29/77(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

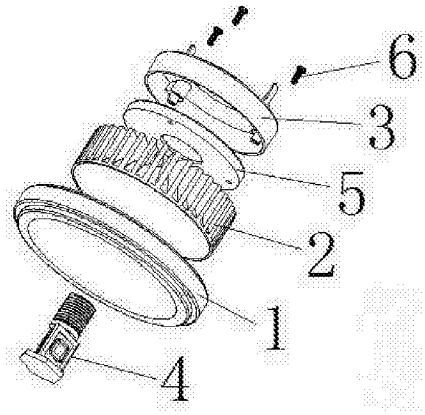
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种立式散热多面发光LED灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED灯，具体公开了一种立式散热多面发光LED灯，包括反光罩、散热器、AR111底座和灯座支架；所述灯座支架通过螺杆旋扭在散热器上，所述反光罩位于灯座支架和散热器之间，穿过灯座支架固定在散热器上；所述AR111底座在散热器的上方，通过自攻螺丝与散热器连接在一起；所述AR111底座与散热器之间设有底盖。本实用新型使用寿命长，可达5-10年；灯具采用立式形多面发光散热结构，散热空间足够大，对流好；光源支撑体采用立式设计，外观别致，且与主散热为一体，灯板通过卡框槽直接固定，散热效果更好，组装方便；光源排列采用立式环形三角排列，反射角度好，出光率高，视觉效果好；PC罩直接扣在反光杯上，安装方便，使其整个设计更美观简捷，直视效果更有型。



CN 205173998 U

1.一种立式散热多面发光LED灯，包括反光罩、散热器、AR111底座和灯座支架；其特征在于，所述灯座支架通过螺杆旋扭在散热器上，所述反光罩位于灯座支架和散热器之间，穿过灯座支架固定在散热器上；所述AR111底座在散热器的上方，通过自攻螺丝与散热器连接在一起；所述AR111底座与散热器之间设有底盖。

2.根据权利要求1所述的立式散热多面发光LED灯，其特征在于，所述反光罩上设有卡位，可转换为PC半圆罩灯具，反光罩内壁上涂有反光材料，反射角度大。

3.根据权利要求1所述的立式散热多面发光LED灯，其特征在于，所述散热器与灯座支架为散热导体。

4.根据权利要求1所述的立式散热多面发光LED灯，其特征在于，所述AR111底座的下方设有底盖，AR111底座、底盖和散热器上设有对位的螺丝孔，通过自攻螺丝把AR111底座、底盖和散热器连接在一起。

5.根据权利要求1所述的立式散热多面发光LED灯，其特征在于，LED光源通过胶水粘在灯座支架上，连接线通过穿孔连接到驱动板上。

一种立式散热多面发光LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯，具体是一种立式散热多面发光LED灯。

背景技术

[0002] 目前，市场上提供的立式LED灯，所使用的材料环保性能较低，污染环境，不能回收使用，浪费资源；且灯具使用寿命较短，散热性能较差，需经常更换，耗费资源，灯光较弱，反射效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用寿命长，节能环保，且使用效果好的立式散热多面发光LED灯。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种立式散热多面发光LED灯，包括反光罩、散热器、AR111底座和灯座支架；所述灯座支架通过螺杆旋扭在散热器上，所述反光罩位于灯座支架和散热器之间，穿过灯座支架固定在散热器上；所述AR111底座在散热器的上方，通过自攻螺丝与散热器连接在一起；所述AR111底座与散热器之间设有底盖。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述反光罩上设有卡位，可转换为PC半圆罩灯具，反光罩内壁上涂有反光材料，反射角度大。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述散热器与灯座支架为散热导体。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述AR111底座的下方设有底盖，AR111底座、底盖和散热器上设有对位的螺丝孔，通过自攻螺丝把AR111底座、底盖和散热器连接在一起。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：LED光源通过胶水粘在灯座支架上，连接线通过穿孔连接到驱动板上。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型采用环保的材料设计、制造，LED灯具的所有材料均为无毒以及无污染环境的材料，符合欧盟RoHS指令，符合世界各国环保要求，绝大部分材料可回收利用；本产品使用寿命长，可达5-10年，大大降低灯具的维护费用，避免经常换灯的困扰；点亮无延迟，响应时间更快，光源无闪烁；灯杯采用高导热材料，热阻低，大幅解决传统灯的散热问题；灯具采用立式形散热结构，散热空间足够大，对流好；光源支撑体采用立式设计，外观别致，且与主散热为一体，灯板通过卡框槽直接固定，散热效果更好，组装方便；光源排列采用立式环形三角排列，反射角度好，出光率高，视觉效果好；反光杯采用格形设计，折射效果好，全角度折射出光，无暗光；PC罩直接扣在反光杯上，安装方便，使其整个设计更美观简捷，直视效果更有型；采用E27标准螺口底座，灯具负载安装时直接与灯座紧配合，适用于各种灯具的安装，应用范围广，灯具设计几何尺寸更紧凑，可直接代换传统的卤素灯，通用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的爆炸图；

[0012] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0013] 图中：1-反光罩、2-散热器、3-AR111底座、4-灯座支架、5-底盖、6-自攻螺。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型实施例中，一种立式散热多面发光LED灯，包括反光罩1、散热器2、AR111底座3和灯座支架4；所述灯座支架4通过螺杆旋扭在散热器2上，所述反光罩1位于灯座支架4和散热器2之间，穿过灯座支架4固定在散热器2上；所述AR111底座3在散热器2的上方，通过自攻螺丝6与散热器2连接在一起；所述AR111底座3与散热器2之间设有底盖5；所述反光罩1上设有卡位，可转换为PC半圆罩灯具，反光罩1内壁上涂有反光材料，反射角度大；所述散热器2与灯座支架4为散热导体；所述AR111底座3的下方设有底盖5，AR111底座3、底盖5和散热器2上设有对位的螺丝孔，通过自攻螺丝6把AR111底座3、底盖5和散热器2连接在一起；LED光源通过胶水粘在灯座支架4上，连接线通过穿孔连接到驱动板上。本实用新型采用环保的材料设计、制造，LED灯具的所有材料均为无毒以及无污染环境的材料，符合欧盟RoHS指令，符合世界各国环保要求，绝大部分材料可回收利用；本产品使用寿命长，可达5-10年，大大降低灯具的维护费用，避免经常换灯的困扰；点亮无延迟，响应时间更快，光源无闪烁；灯杯采用高导热材料，热阻低，大幅解决传统灯的散热问题；灯具采用立式形散热结构，散热空间足够大，对流好；光源支撑体采用立式设计，外观别致，且与主散热为一体，灯板通过卡框槽直接固定，散热效果更好，组装方便；光源排列采用立式环形三角排列，反射角度好，出光率高，视觉效果好；反光杯采用格形设计，折射效果好，全角度折射出光，无暗光；PC罩直接扣在反光杯上，安装方便，使其整个设计更美观简捷，直视效果更有型；采用E27标准螺口底座，灯具负载安装时直接与灯座紧配合，适用于各种灯具的安装，应用范围广，灯具设计几何尺寸更紧凑，可直接代换传统的卤素灯，通用性强。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

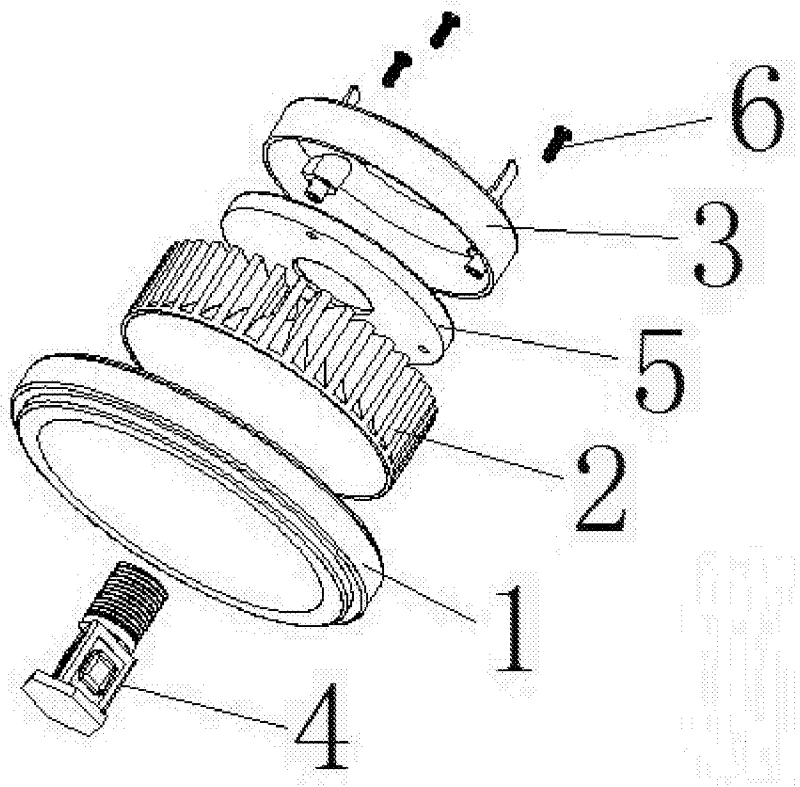


图1

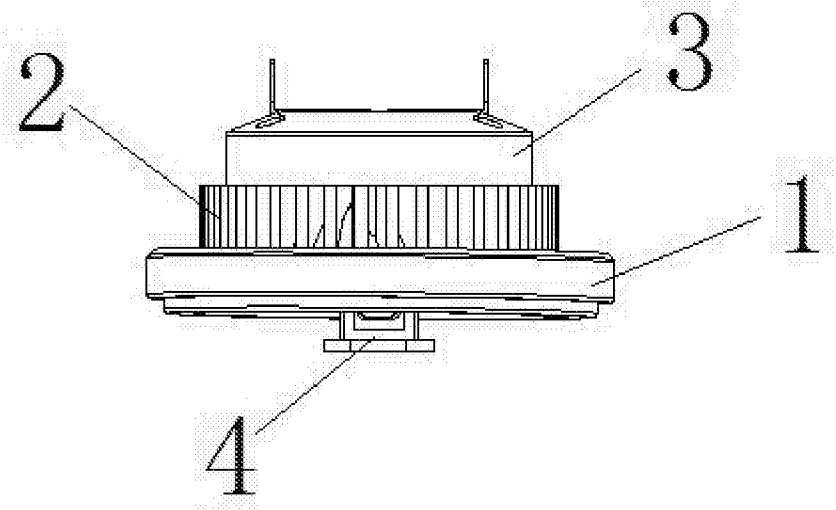


图2