



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203202790 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320064253. 6

(22) 申请日 2013. 02. 04

(73) 专利权人 深圳市汇恩电子有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华大浪  
上横朗同胜科技大厦 A 座 4 楼

(72) 发明人 庄朝辉

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

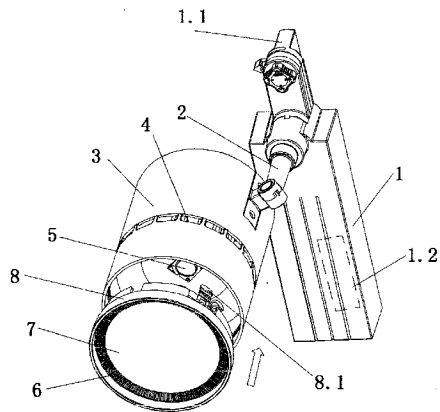
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大功率 LED 导轨射灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种大功率 LED 导轨射灯,包括电源盒、灯体,电源盒与灯体通过旋转臂连接,所述电源盒包括导轨头及电源驱动,所述灯体包括:固定框架、散热器、COB LED 光源;所述散热器位于固定框架中心部位,与固定框架前框一体成型设计,所述 LED 光源位于散热器内凹平面中心位置,所述固定框架后端与旋转臂连接;反射杯、透镜以及固定环为一组件;所述固定环上设有卡片,所述反射杯与透镜安装于固定环内部形成一整体,所述整体通过卡片与固定框架的前端卡扣式连接。本实用新型使用寿命延长,光率提高,热量降低,降低电力成本,使用整体灯具尺寸缩小,外观更美观。



1. 一种大功率 LED 导轨射灯,包括电源盒、灯体,电源盒与灯体通过旋转臂连接,其特征在于,所述电源盒上安装导轨头及电源驱动,所述灯体包括:固定框架、散热器、COB LED 光源;所述散热器位于固定框架中心部位,与固定框架前框一体成型设计,所述 LED 光源连接位于散热器内凹平面中心位置,所述固定框架后端与旋转臂连接;

反射杯、透镜以及固定环为一组件;所述固定环上设有卡片,所述反射杯与透镜安装于固定环内部形成一整体,所述整体通过卡片与固定框架的前端卡扣式连接。

2. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 导轨射灯,其特征在于,所述散热器、固定框架以及旋转臂均采用压铸铝制成。

3. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 导轨射灯,其特征在于,所述反射杯采用铝质材料制成。

4. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 导轨射灯,其特征在于,所述透镜采用玻璃材质制成。

## 大功率 LED 导轨射灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,特别涉及一种大功率 LED 导轨射灯。

### 背景技术

[0002] 照明灯广泛应用于商场、酒店、服装店、超市以及办公室等诸多场所,现有技术使用的照明灯通常采用卤素灯进行照明,其照明效果固然是比较好,然而由于其功率能耗大,致使其使用寿命短;这样一来就提高了电力的成本,并且需要经常更换灯具,另外,由于卤素灯的发热量比较高,散热性能不好,会使得照明灯所在场所内的环境温度上升,冬天还好,一旦到了夏季,会增加燥热感。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供以下技术方案:

[0004] 一种大功率 LED 导轨射灯,包括电源盒、灯体,电源盒与灯体通过旋转臂连接,所述电源盒上安装有导轨头及电源驱动,所述灯体包括:

[0005] 固定框架、散热器、COB LED 光源;所述散热器位于固定框架中心部位,与固定框架前体一体成型设计,所述 LED 光源连接位于散热器内凹平面中心位置,所述固定框架后端与旋转臂连接;

[0006] 反射杯、透镜以及固定环为一组件;所述固定环上设有卡片,所述反射杯与透镜安装于固定环内部形成一整体,所述整体通过卡片与固定框架的前端卡扣式连接。

[0007] 作为优选,所述光源为高光效 COB LED 光源。

[0008] 作为优选,所述散热器为对流散热器,通过空气对流把 LED 所产生的热量有效快速的散发出去;散热器、固定框架以及万向旋转头均采用压铸铝制成。

[0009] 作为优选,所述反射杯采用铝质材料制成,反射效率 > 90%。

[0010] 作为优选,所述透镜采用玻璃材质制成,透光率 > 95%。

[0011] 本实用新型所带来的有益效果是:使用寿命延长,光率提高,热量降低,降低电力成本,环保且节能,节能 > 80%,使用整体灯具尺寸缩小,外观更美观。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型示意图;

[0013] 图中标号:

[0014] 1、电源盒;1.1、导轨头;1.2、电源驱动;2 旋转臂、;3、固定框架;4、散热器;5、LED 光源;6、透镜;7、反射杯;8、固定环;8.1、卡片。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0016] 如图 1 所示的一种大功率 LED 导轨射灯,包括电源盒 1、灯体,电源盒 1 与灯体通过旋转臂 2 连接,所述电源盒 1 上安装连接导轨头 1.1 及电源驱动 1.2,所述灯体包括:

[0017] 固定框架 3、散热器 4、LED 光源 5;所述散热器 4 位于固定框架 3 中心部位,与固定框架 3 一体成型设计,所述 LED 光源 5 连接位于散热器 4 内凹平面中心位置,所述固定框架 3 后端与旋转臂 2 连接;

[0018] 反射杯 7、透镜 6 以及固定环 8;所述固定环 8 上设有卡片 8.1,所述反射杯 7 与透镜 6 安装于固定环 8 内部形成一整体,所述整体通过卡片 8.1 与固定框架 3 的前端卡扣式连接。

[0019] 其中,所述散热器 4 为对流散热器,散热器 4、固定框架 3 以及旋转臂 2 均采用压铸铝制成;所述反射杯 7 采用铝质材料制成;所述透镜 6 采用玻璃材质制成。

[0020] 本实用新型所述实施例使用寿命延长,光率提高,热量降低,降低电力成本,使用整体灯具尺寸缩小,外观更美观。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

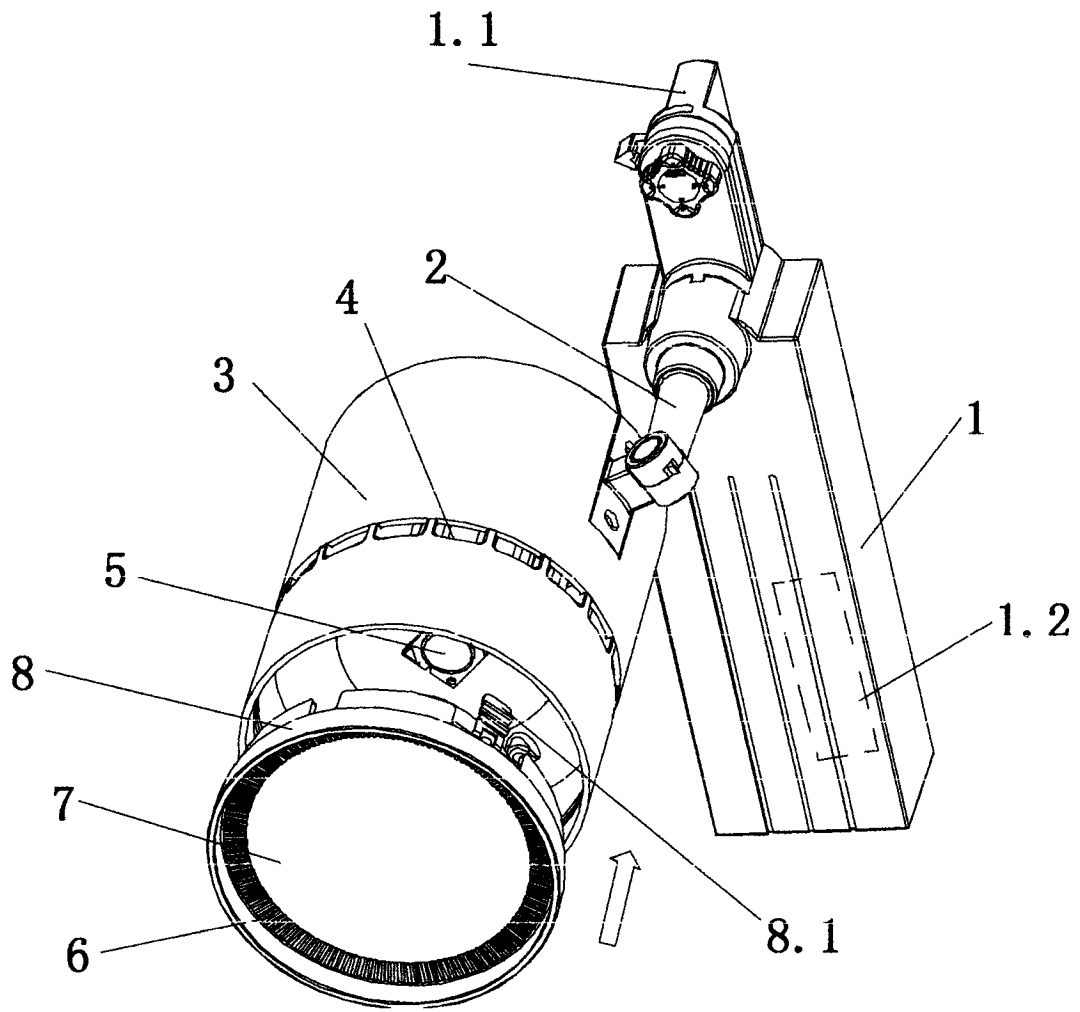


图 1