



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203585900 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320767116. 9

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 德泓(福建)光电科技有限公司
地址 福建省龙岩市永定工业园区

(72) 发明人 吴琼 段恩茂

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

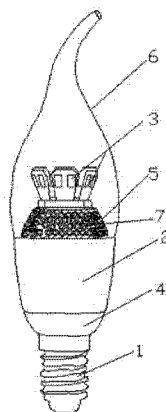
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 拉尾灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 拉尾灯,包括灯座、散热灯柱、LED 灯珠、灯盖、反光杯和拉尾灯罩,所述反光杯呈倒扣的碗状,所述反光杯的上底面和下底面分别通过导热胶与散热灯柱固定连接,所述散热灯柱的顶端呈盛开的六瓣莲花状,所述 LED 灯珠位于莲花状的六个平面上,所述 LED 灯珠与水平方向呈 30 度,反光杯上有增强反射的凹槽并镀有金粉;LED 灯珠发出的光经反光杯表面反射后,改善了 LED 灯珠发光角度,提高了整个灯泡的发光效率和光照强度。



1. 一种 LED 拉尾灯,包括灯座、散热灯柱、LED 灯珠、灯盖、反光杯和拉尾灯罩,其特征在于:所述反光杯呈倒扣的碗状,所述反光杯的上底面和下底面分别通过导热胶与散热灯柱固定连接,所述散热灯柱的顶端呈盛开的六瓣莲花状,所述 LED 灯珠位于莲花状的六个平面上,所述 LED 灯珠与水平方向呈 30 度。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 拉尾灯,其特征在于:所述反光杯上分布有凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 拉尾灯,其特征在于:所述反光杯的反光面上镀有金粉。

一种 LED 拉尾灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明用灯具,特别涉及一种 LED 拉尾灯。

背景技术

[0002] LED 灯具由于其节能、环保等优点,逐渐替代白炽灯和电子节能灯,成为新型绿色照明的首选。目前市场上常见的 LED 灯一般由于单个 LED 光源的亮度不足都装了多个 LED 光源,为了获得均匀的光线,LED 光源分布在灯柱的多个方位,因为没有聚光元件,从各个 LED 光源发出的光不能有效聚集,虽然 LED 数量增多了,但是光强度和光的利用率并没有得到显著提高。

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够改善发光角度,提高发光效率的 LED 拉尾灯。

实用新型内容

[0004] 为解决上述现有技术中 LED 灯缺少聚光元件、光强度和光利用率低的问题,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型提供一种 LED 拉尾灯,包括灯座、散热灯柱、LED 灯珠、灯盖、反光杯和拉尾灯罩,其特征在于:所述反光杯呈倒扣的碗状,所述反光杯的上底面和下底面分别通过导热胶与散热灯柱固定连接,所述散热灯柱的顶端呈盛开的六瓣莲花状,所述 LED 灯珠位于莲花状的六个平面上,所述 LED 灯珠与水平方向呈 30 度。

[0005] 作为对本实用新型的改进,所述反光杯上分布有凹槽。

[0006] 作为对本实用新型的进一步改进,所述反光杯的反光面上镀有金粉。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:LED 灯珠位于莲花状的六个平面上,LED 灯珠与水平面呈 30 度倾斜角,反光杯呈倒扣的碗状,反光杯上分布有凹槽并镀有金粉,增大了光的反射面和反射率,LED 灯珠发出的光经反光杯和凹槽表面反射后,改善了 LED 灯珠发光角度,提高了整个灯泡的发光效率和光照强度。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施例。

[0010] 请参阅图 1,一种 LED 拉尾灯,包括灯座 1、散热灯柱 2、LED 灯珠 3、灯盖 4、反光杯 5 和拉尾灯罩 6,灯盖 4 固定在灯座 1 上,散热灯柱 2 一端与灯盖 4 连接,一端呈盛开的六瓣莲花状,散热器灯柱 2 为表面镀锌的铝板,既有美观作用又能延长散热器的使用寿命,所述反光杯 5 呈倒扣的碗状,所述反光杯 5 的上底面和下底面分别通过导热胶与散热灯柱 2 固定连接,反光杯 5 采用高导热性的材料制作,可以是铝材或铝合金,所述 LED 灯珠 3 位于散热灯柱 2 莲花状的六个平面上,所述 LED 灯珠 3 与水平方向呈 30 度,LED 灯珠发出的光线

在反光杯的表面反射,反射光线与 LED 发射的光线叠加,不仅改善了发光角,也增大了光照强度,拉尾灯罩 6 外罩于 LED 灯珠上。

[0011] 本实用新型中,所述反光杯上分布有凹槽 7,所述凹槽 7 的存在增大了反光杯的反射面,从而增加了反射光的强度。

[0012] 本实用新型中,所述反光杯的反光面上镀有金粉,既增加了灯泡的美观程度,又增大了光线的反射率。

[0013] 本实用新型在使用时,因为 LED 灯珠 3 与水平方向呈 30 度,LED 灯珠发射的光与经反光杯反射后的反射光叠加,形成一个中心强亮度的半球形区,提高了光的利用率,将本实用新型的 LED 拉尾灯多个组装成吊灯后,装饰效果也会更美观,本实用新型可广泛用于家居装修、商城、酒店等场所。

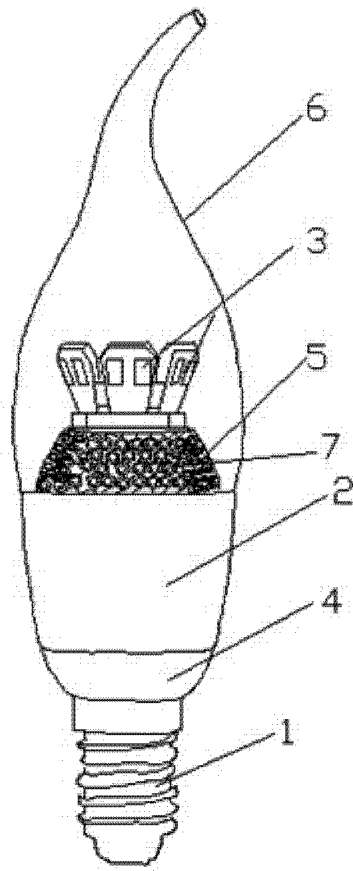


图 1