



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202675064 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220324667. 3

(22) 申请日 2012. 07. 06

(73) 专利权人 湖南东岱光电科技有限公司

地址 417000 湖南省娄底市经济开发区太和
工业园鸿冠街

(72) 发明人 肖勇波

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

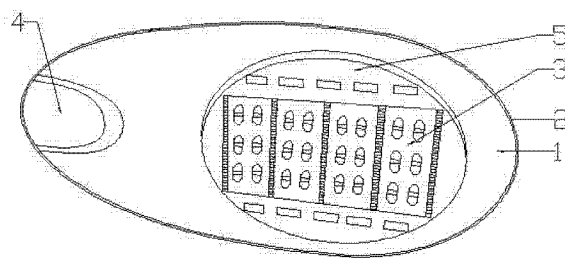
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种椭圆形的 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种椭圆形的 LED 路灯,它包括有灯壳、灯罩、LED 光源组,其中,灯壳为椭圆形,灯罩扣合在灯壳上,灯壳一端向外凸出形成电源腔;灯壳一端向外凸出形成有光源座,LED 光源组安装在光源座内。本实用新型在采用了上述方案后,采用多组 LED 光源组可以使光线更加集中,椭圆形的灯壳也有利于散热。



1. 一种椭圆形的 LED 路灯,其特征在于:它包括有灯壳(1)、灯罩(2)、LED 光源组(3),其中,灯壳(1)为椭圆形,灯罩(2)扣合在灯壳(1)上,灯壳(1)一端向外凸出形成电源腔(4);灯壳(1)一端向外凸出形成有光源座(5),LED 光源组(3)安装在光源座(5)内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种椭圆形的 LED 路灯,其特征在于:LED 光源组(3)为四组,依次装配在光源座(5)内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种椭圆形的 LED 路灯,其特征在于:LED 光源组(3)内的灯珠为六颗。

一种椭圆形的 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯技术领域,尤其是指一种椭圆形的 LED 路灯。

背景技术

[0002] LED (Lighting Emitting Diode) 即发光二极管,是一种固态的半导体器件,他是利用半导体芯片作为发光材料,在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射,直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白等颜色的光,LED 灯就是利用 LED 作为光源制造出来的照明灯具。LED 具有体积小、耗电量低、使用寿命长、光色纯、亮度高、低热量和环保低碳等优点,是国际上公认的 21 世纪新型绿色光源。传统的 LED 主要应用在交通讯号显示领域、汽车工业包含汽车内部仪表板、音响指示灯、开关的背光源、阅读灯和外部的刹车灯、尾灯、侧灯以及头灯等、建筑物航空障碍灯、机场的导航灯等,如今在建筑物室内外、城市美化、景观照明中的应用也越来越广泛,作为环保产品,室内装饰也开始普及 LED 灯。

[0003] 但是,大功率发光二极管也就是 LED 本身芯片在工作时会产生很大的热量,如果这些热量不及时地散发出去,对其性能和寿命会产生很大的影响。缩短了 LED 灯的使用寿命,故在一定程度上限制了 LED 灯在照明领域的应用范围,由于单个 LED 光源的亮度和功率不足,不能当做照明使用,故现有 LED 灯一般都组装了多个 LED 光源,组装的 LED 光源的个数越多,所制成的 LED 灯的亮度和功率也就会越高。而 LED 的密集使用会造成 LED 产生的热量大量聚集在较小的空间内而不能及时散发的问题,由于热量难以及时散发而导致 LED 温度升高,会造成 LED 发光性能衰减而迅速老化,使用寿命大大缩减。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、使用寿命长的椭圆形的 LED 路灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种椭圆形的 LED 路灯,它包括有灯壳、灯罩、LED 光源组,其中,灯壳为椭圆形,灯罩扣合在灯壳上,灯壳一端向外凸出形成电源腔;灯壳一端向外凸出形成有光源座,LED 光源组安装在光源座内。

[0006] 所述的 LED 光源组为四组,依次装配在光源座内。

[0007] 所述的 LED 光源组内的灯珠为六颗。

[0008] 本实用新型在采用了上述方案后,采用多组 LED 光源组可以使光线更加集中,椭圆形的灯壳也有利于散热。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参

见附图 1, 本实施例所述的椭圆形的 LED 路灯包括有灯壳 1、灯罩 2、LED 光源组 3, 其中, 灯壳 1 为椭圆形, 灯罩 2 扣合在灯壳 1 上, 灯壳 1 一端向外凸出形成电源腔 4; 灯壳 1 一端向外凸出形成有光源座 5, LED 光源组 3 为四组, 依次装配在光源座 5 内。LED 光源组 3 内的灯珠为六颗。采用多组 LED 光源组可以使光线更加集中, 且椭圆形的灯壳也有利于散热。

[0011] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例, 并非以此限制本实用新型的实施范围, 故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化, 均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

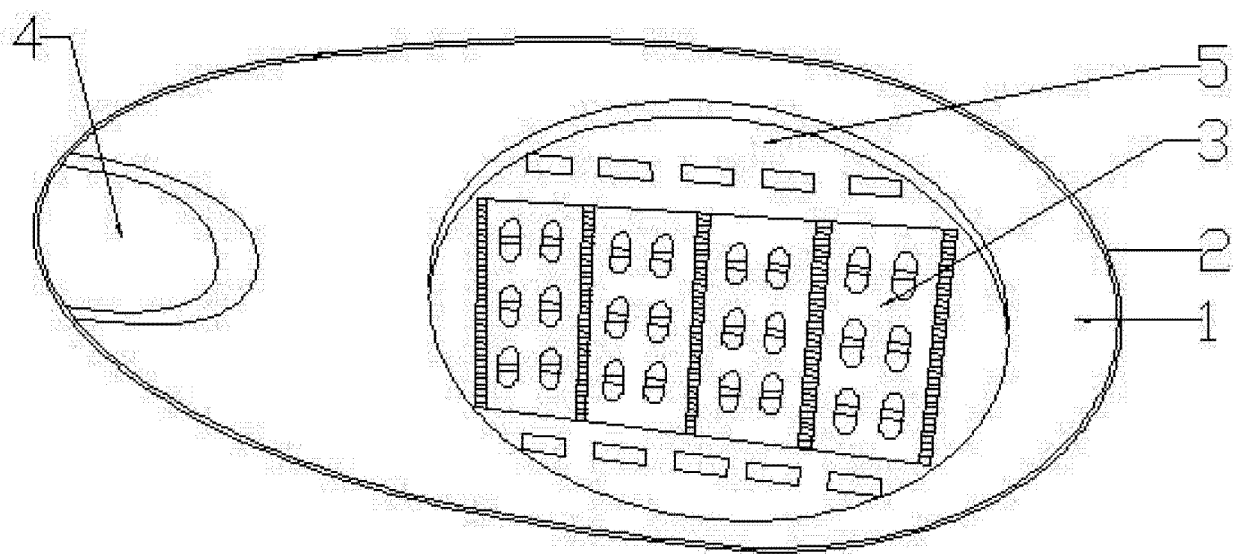


图 1