



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203176932 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320131948. 1

(22) 申请日 2013. 03. 22

(73) 专利权人 黄加福

地址 523000 广东省东莞市高埗镇南北沙工业区(高埗老文化广场工商局后面)

(72) 发明人 黄加福

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

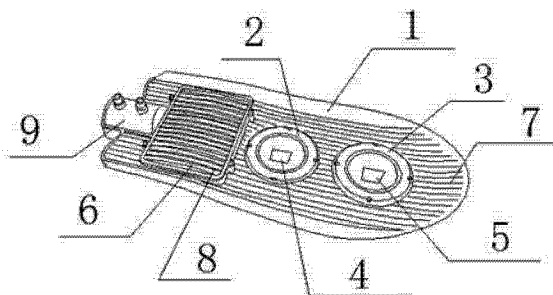
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型的一种 LED 路灯,包括用于起散热作用的散热灯罩,及用于发光、照明的第一 LED 光源和第二 LED 光源,及用于方便在散热灯罩上分别安装第一 LED 光源和第二 LED 光源的第一灯杯与第二灯杯,及用于方便电源散热的电源散热罩;所述第一灯杯和第二灯杯分别设置在散热灯罩上;所述第一 LED 光源和第二 LED 光源分别设置在第一灯杯和第二灯杯的中心位置上;所述电源散热罩设置在第一灯杯左侧。本实用新型的一种 LED 路灯,其由于设置有散热灯罩和电源散热罩,使其能把 LED 光源产生的热量快速地散发出去,散热速度快,散热效果好,从而延长了 LED 光源的使用寿命,减少耗材,十分环保。



1. 一种 LED 路灯,其特征在于:包括用于起散热作用的散热灯罩,及用于发光、照明的第一 LED 光源和第二 LED 光源,及用于方便在散热灯罩上分别安装第一 LED 光源和第二 LED 光源的第一灯杯与第二灯杯,及用于方便电源散热的电源散热罩;所述第一灯杯和第二灯杯分别设置在散热灯罩上;所述第一 LED 光源和第二 LED 光源分别设置在第一灯杯和第二灯杯的中心位置上;所述电源散热罩设置在第一灯杯左侧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯,其特征在于:所述散热灯罩上设置有灯罩散热片,此设置有一片以上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯,其特征在于:所述电源散热罩上设置有电源散热片,此设置有一片以上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯,其特征在于:所述电源散热罩左侧设置有安装接头。

一种 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 路灯。

背景技术

[0002] 近年来, LED 光源因其高亮度、无毒、可回收再利用等优点,被称为是 21 世纪最有发展前景的绿色照明光源,它的应用十分广泛,主要应用于室内、室外照明,尤其广泛应用于室外路灯照明方面,当多个 LED 光源一起工作时,LED 光源发热量大;传统的散热灯罩内部由于没有设置灯罩散热片,散热效果差,LED 光源容易烧坏,并且多个 LED 光源共同工作,需要配置功耗更大的电源,电源发热增大了也容易烧坏,而传统的电源又由于没有配备电源散热罩,造成散热效果差,产品寿命短,因此,通过改良 LED 路灯的结构,研发一种散热速度快、散热效果好,可延长 LED 光源的使用寿命的路灯成为 LED 光源照明领域急切待解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种亮度高、散热速度快、散热效果好,可延长 LED 光源的使用寿命的一种 LED 路灯。本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0004] 一种 LED 路灯,包括用于起散热作用的散热灯罩,及用于发光、照明的第一 LED 光源和第二 LED 光源,及用于方便在散热灯罩上分别安装第一 LED 光源和第二 LED 光源的第一灯杯与第二灯杯,及用于方便电源散热的电源散热罩;所述第一灯杯和第二灯杯分别设置在散热灯罩上;所述第一 LED 光源和第二 LED 光源分别设置在第一灯杯和第二灯杯的中心位置上;所述电源散热罩设置在第一灯杯左侧。

[0005] 进一步地,所述散热灯罩上设置有灯罩散热片,此设置有一片以上。

[0006] 进一步地,所述电源散热罩上设置有电源散热片,此设置有一片以上。

[0007] 进一步地,所述电源散热罩左侧设置有安装接头。

[0008] 本实用新型的一种 LED 路灯,由于设置有第一灯杯、第二灯杯、第一 LED 光源、第二 LED 光源、散热灯罩、灯罩散热片、电源散热罩、电源散热片和安装接头,使其具有高亮度的特点,且可以把 LED 光源产生的热量快速地散发出去,散热速度快,散热效果好,从而延长了 LED 光源的使用寿命,减少耗材,十分环保。

附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型一种 LED 路灯的示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种 LED 路灯,包括用于起散热作用的散热灯罩 1,及用于发光、照明的第一 LED 光源 4 和第二 LED 光源 5,及用于方便在散热灯罩 1 上分别安装第

一 LED 光源 4 和第二 LED 光源 5 的第一灯杯 2 与第二灯杯 3, 及用于方便电源散热的电源散热罩 6 ; 所述第一灯杯 2 和第二灯杯 3 分别设置在散热灯罩 1 上 ; 所述第一 LED 光源 4 和第二 LED 光源 5 分别设置在第一灯杯 2 和第二灯杯 3 的中心位置上 ; 所述电源散热罩 6 设置在第一灯杯 2 左侧。

[0012] 其中, 所述散热灯罩 1 上设置有灯罩散热片 7, 此设置有一片以上, 从而加大了散热灯罩 1 的散热面积, 使其散热速度加快, 从而延长了第一 LED 光源 4 和第二 LED 光源 5 的使用寿命。所述电源散热罩 6 上设置有电源散热片 8, 此设置有一片以上, 加大了电源散热罩 6 的散热面积, 使其散热速度加快, 散热效果更好, 从而延长了电源的使用寿命。所述电源散热罩 6 左侧设置有安装接头 9, 方便连接安装。

[0013] 本实用新型的一种 LED 路灯, 由于设置有第一灯杯、第二灯杯、第一 LED 光源、第二 LED 光源、散热灯罩、灯罩散热片、电源散热罩、电源散热片和安装接头, 使其具有高亮度的特点, 且可以把 LED 光源产生的热量快速地散发出去, 散热速度快, 散热效果好, 从而延长了 LED 光源的使用寿命, 减少耗材, 十分环保。

[0014] 上述实施例, 只是本实用新型的一个实例, 并不是用来限制本实用新型的实施与权利范围, 凡与本实用新型权利要求所述内容相同或等同的技术方案, 均应包括在本实用新型保护范围内。

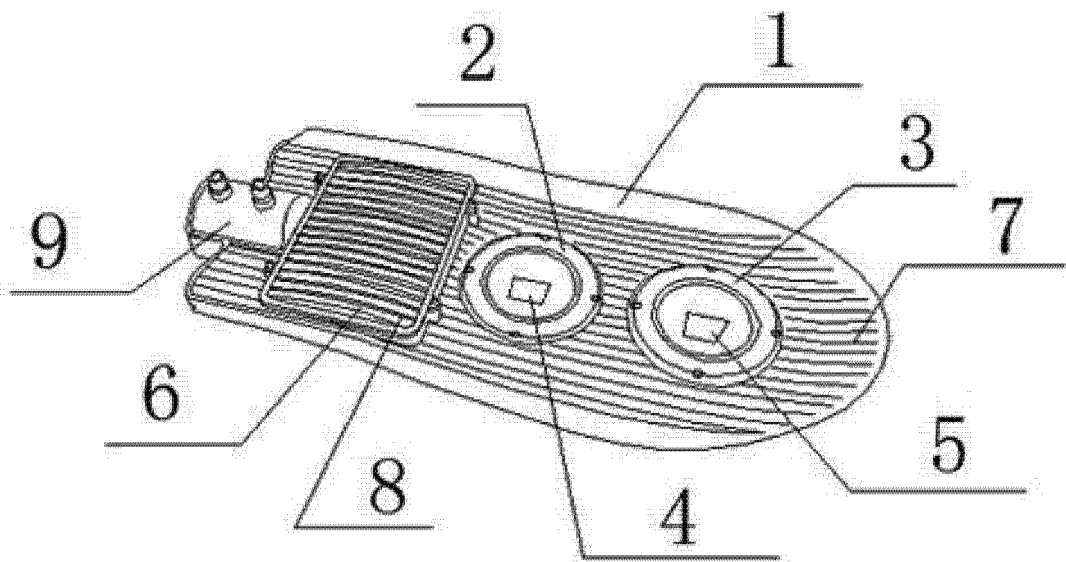


图 1