

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201964251 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201120010050. X

(22) 申请日 2011. 01. 13

(73) 专利权人 深圳市佳比泰电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井镇新桥芙蓉工业园西区 A 入口 7 栋

(72) 发明人 张文彬 邹生伦 刘浩 王建华

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

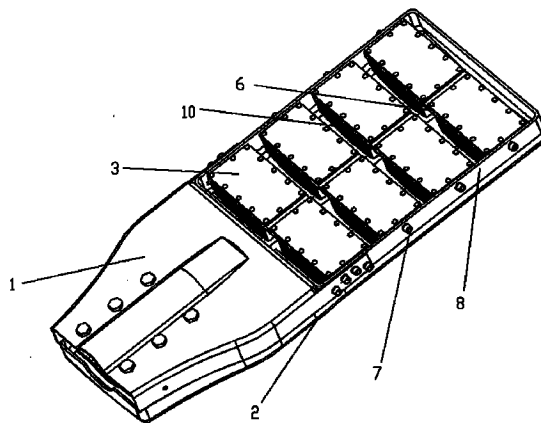
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯光源模组

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 路灯光源模组。现有的 LED 光源模组出光方向单一,成本较高,设计繁琐。本实用新型由 LED 模组、散热体支架、M6 螺丝、连接片、透镜、散热器、电杆固定支架和下盖构成,LED 模组为多个,上面设置 LED 灯珠,中间设置铝基板,铝基板表面设有电路,LED 模组背面设置散热器,散热器包括底板和散热片,LED 模组上方设置透镜;LED 模组之间由连接片连接;散热体支架外侧设置 U 形槽,LED 模组通过 U 形槽由 M6 螺丝连接并固定在散热体支架上,散热体支架和电杆固定支架由 M6 螺丝连接并固定在下盖上;电杆固定支架和下盖之间设置有电源。通过使用不同角度的连接片或纵向 U 形槽上的 M6 螺丝调节纵向出光方向;旋动螺丝,调整横向出光。



1. 一种 LED 路灯光源模组,其特征在于它由 LED 模组、散热体支架 (8)、M6 螺丝 (7)、连接片 (6)、透镜 (3)、散热器、电杆固定支架 (1) 和下盖 (2) 构成,LED 模组为两排,每排设置多个,LED 模组上面设置若干 LED 灯珠 (4),LED 模组中间设置铝基板 (5),铝基板 (5) 表面有电路,LED 模组背面设置散热器,散热器包括底板 (9) 和散热片 (10),LED 模组上方设置透镜 (3);LED 模组与模组之间由连接片 (6) 连接;散热体支架 (8) 外侧设置纵向 U 形槽 (11),LED 模组通过纵向 U 形槽 (11) 由 M6 螺丝 (7) 连接并固定在散热体支架 (8) 上,散热体支架 (8) 和电杆固定支架 (1) 由 M6 螺丝连接并固定在下盖上;电杆固定支架 (1) 和下盖 (2) 之间设置有电源。

一种 LED 路灯光源模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,具体涉及一种 LED 路灯光源模组。

背景技术

[0002] 目前,LED 广泛应用于生活,特别在照明技术领域,不断有创新的产品供应于市场。LED 照明系列,具有节能环保,使用寿命长,光线穿透力强,光能利用率高等优点,适合于居住环境,在交通设施方面,更加受青睐。现在,市场上大部分 LED 照明路灯出光方向单一,出光角度固定,虽然有些照明灯可以调节出光方向,但是要利用特殊光学系统来改变光源角度,这种设计成本较高,设计繁琐,不利于推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述产品的技术缺陷,提供一种可以双向调节发光角度的 LED 路灯光源模组。

[0004] 本实用新型由 LED 模组、散热体支架、M6 螺丝、连接片、透镜、散热器、电杆固定支架和下盖构成,LED 模组为两排,每排设置多个,LED 模组上面设置若干 LED 灯珠,LED 模组中间设置铝基板,铝基板表面设有电路,LED 模组背面设置散热器,散热器包括底板和散热片,LED 模组上方设置透镜;LED 模组与模组之间由连接片连接;散热体支架外侧设置纵向 U 形槽,LED 模组通过 U 形槽由 M6 螺丝连接并固定在散热体支架上,散热体支架和电杆固定支架由 M6 螺丝连接并固定在下盖上;电杆固定支架和下盖之间设置有电源。

[0005] 使用时,使用不同角度的连接片,调整 LED 模组位置,出光角度改变,光源模组纵向出光;旋动 M6 螺丝,调整 LED 模组位置,出光角度改变,光源模组横向出光;也可结合纵向 U 形槽和调整 M6 螺丝调节出光方向。

[0006] 本实用新型的优点在于设计特别,节约成本,安全环保,生产工艺简单,操作使用方便,节能环保,利于推广。

[0007] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型的背面整体结构示意图;

[0009] 图 3 是本实用新型的各部件分解状态结构示意图;

[0010] 图 4 是本实用新型的散热片与散热体支架之间连接结构示意图;

[0011] 图 5 是本实用新型的散热体支架和 U 形槽结构示意图。

[0012] 图中 1 是电杆固定支架,2 是下盖,3 是透镜,4 是 LED 灯珠,5 是铝基板,6 是连接片,7 是 M6 螺丝,8 是散热体支架,9 是底板,10 是散热片,11 是 U 形槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对以最佳实施例本实用新型做进一步详细说明:

[0014] 本实用新型由 LED 模组、散热体支架 (8)、M6 螺丝 (7)、连接片 (6)、透镜 (3)、散热器、电杆固定支架 (1) 和下盖 (2) 构成,LED 模组上面设置若干 LED 灯珠 (4),LED 模组中间

设置铝基板 (5), 铝基板 (5) 表面有电路, LED 模组背面设置散热器, 散热器包括底板 (9) 和散热片 (10), LED 模组上方设置透镜 (3); LED 模组与模组之间由连接片 (6) 连接; 散热体支架 (8) 外侧设置 U 形槽 (11), LED 模组通过 U 形槽 (11) 由 M6 螺丝 (7) 连接并固定在散热体支架 (8) 上, 散热体支架 (8) 和电杆固定支架 (1) 由 M6 螺丝连接并固定在下盖上; 电杆固定支架 (1) 和下盖 (2) 之间设置有电源。

[0015] 使用时, 使用不同角度的连接片 (6), 调整 LED 模组位置, 出光角度改变, 光源模组纵向出光; 旋动 M6 螺丝 (7), 调整 LED 模组位置, 出光角度改变, 光源模组横向出光; 也可结合纵向 U 形槽 (11) 和调整 M6 螺丝 (7) 调节出光方向。

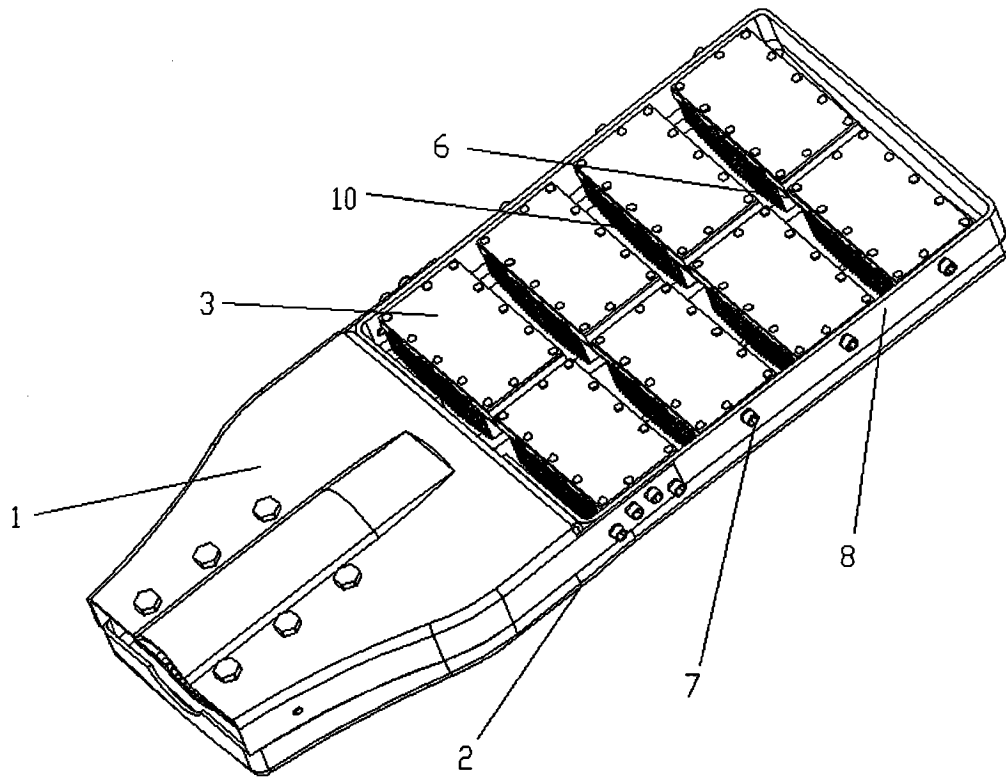


图 1

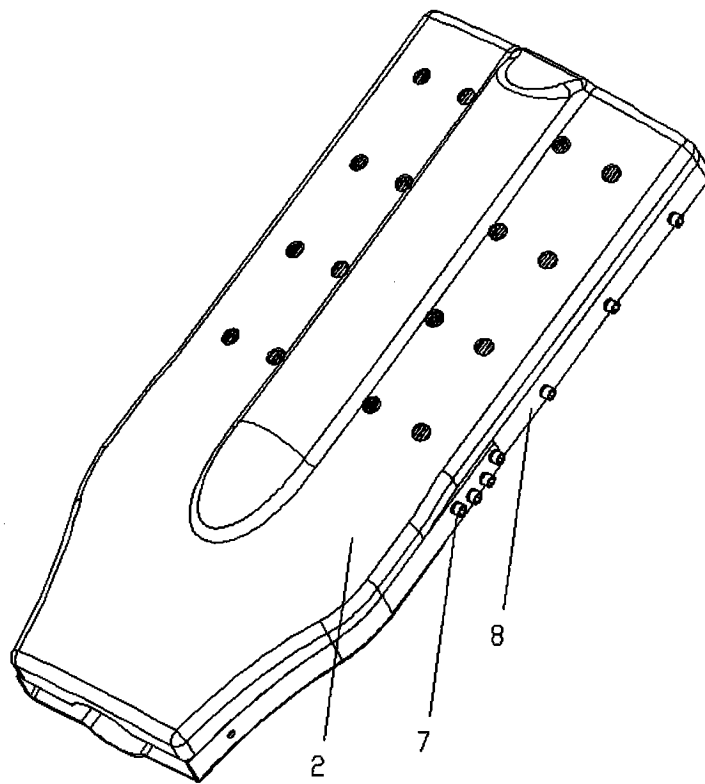


图 2

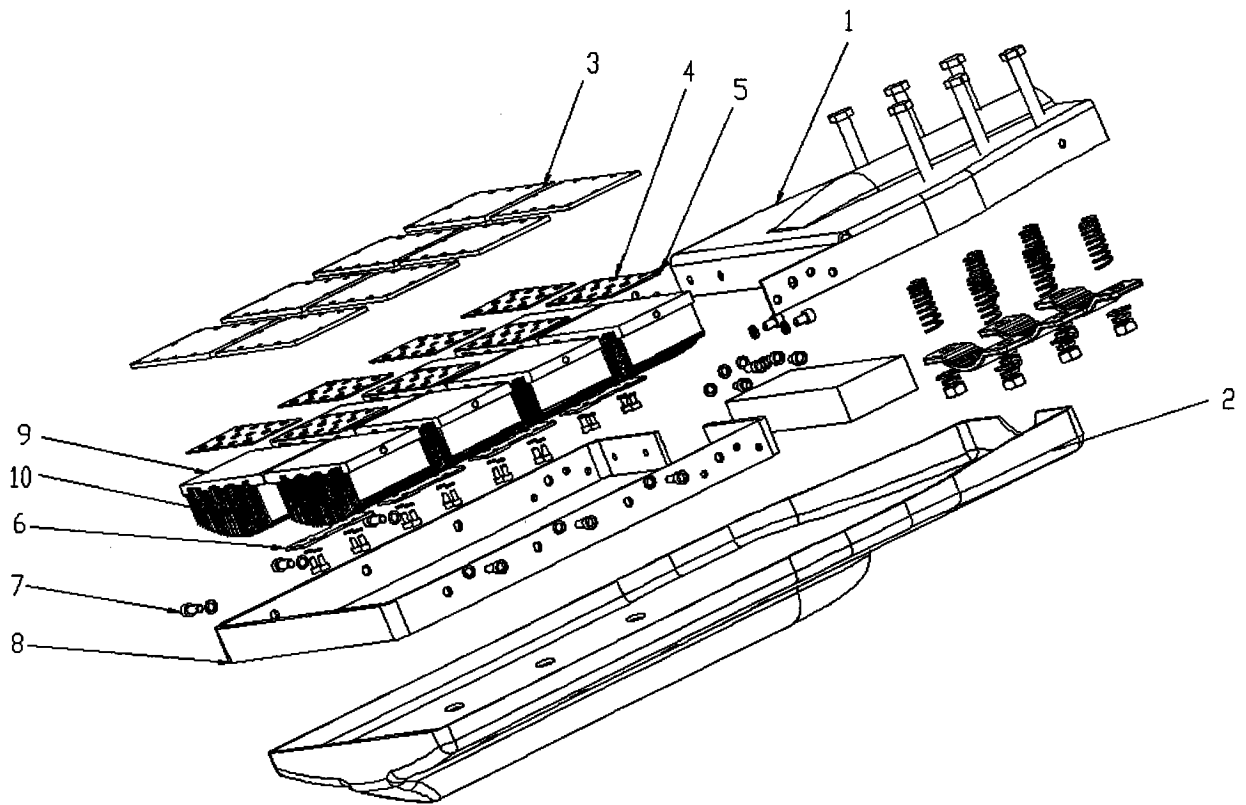


图 3

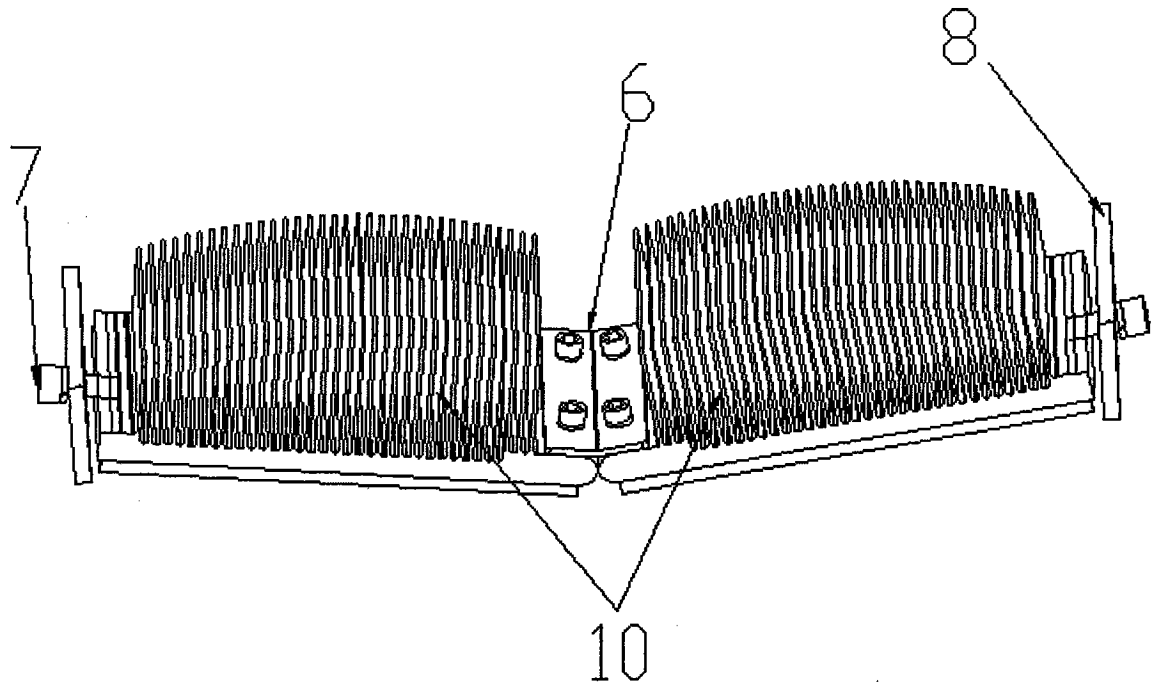


图 4

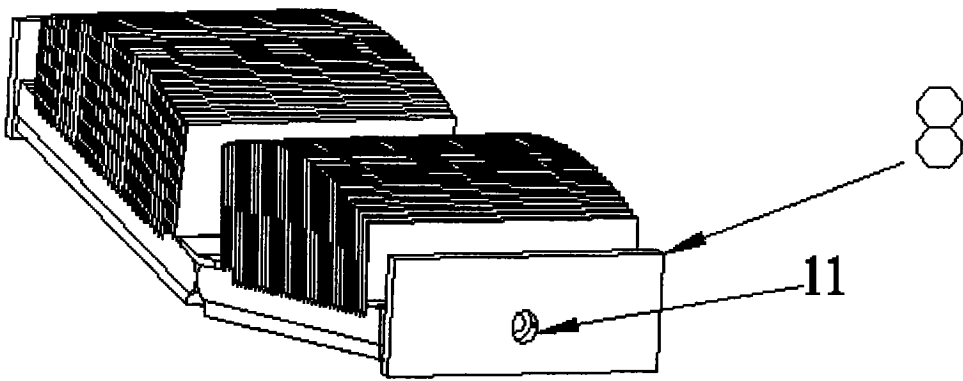


图 5