



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201615411 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020135378. X

F21Y 101/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 03. 19

(73) 专利权人 胡明川

地址 363300 福建省漳州市云霄县云陵镇和平路 217 号四楼漳州市晶润节能光电有限公司内

(72) 发明人 胡明川

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 王义星

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

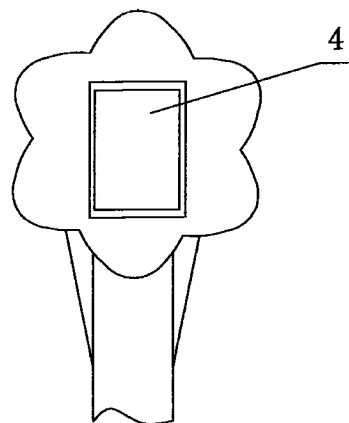
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯,包括灯具板、装在灯具板上的复数个大功率 LED 灯、LED 灯发光驱动电路板和电源电路板,采用透明玻璃板覆盖在 LED 灯外面且透明玻璃板固定在不锈钢制成的梅花状的灯具板上,其结构特点为在梅花状的灯具板的背面开有小盒槽,在小盒槽内装有一小盒,小盒内装有 LED 灯发光驱动电路板和电源电路板,小盒内装有的 LED 灯发光驱动电路板通过导线与复数个大功率 LED 灯连接。由于这些关键的电子元件安装在小盒内与大功率的 LED 灯隔开,便于电子元器件的散热,提高其使用寿命,而且检修时可以把整个小盒取下方便检修,这样形成模块化连接,使用更方便;本实用新型具有构造新颖、节能等特点。



1. 一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯,包括灯具板 (1)、装在灯具板 (1) 上的复数个大功率 LED 灯、LED 灯发光驱动电路板和电源电路板,采用透明玻璃板覆盖在 LED 灯 (2) 外面且透明玻璃板固定在不锈钢制成的梅花状的灯具板 (1) 上,其特征在于在梅花状的灯具板 (1) 的背面开有小盒槽 (4),在小盒槽 (4) 内装有一小盒 (5),小盒 (5) 内装有 LED 灯发光驱动电路板和电源电路板,小盒内装有的 LED 灯发光驱动电路板通过导线与复数个大功率 LED 灯连接。

一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯产品。

背景技术：

[0002] 现有的路灯其灯具一般采用日光灯，不能节能，目前市面上未发现有关采用 LED 灯的大功率路灯。

发明内容：

[0003] 针对以上现有技术存在的问题，本实用新型提供一种节能型的仿梅花形状的 LED 大功率路灯，可适用于公路、街道、广场、学校、公园、娱乐休闲场所等，作为路面照明使用。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，所述的一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯，包括灯具板、装在灯具板上的复数个大功率 LED 灯、LED 灯发光驱动电路板和电源电路板，采用透明玻璃板覆盖在 LED 灯外面且透明玻璃板固定在不锈钢制成的梅花状的灯具板上，其结构特点为在梅花状的灯具板的背面开有小盒槽，在小盒槽内装有一小盒，小盒内装有 LED 灯发光驱动电路板和电源电路板，小盒内装有的 LED 灯发光驱动电路板通过导线与复数个大功率 LED 灯连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型由于灯具板上装有大功率的 LED 灯，因而固定大功率的 LED 灯的灯具板用铝合金一次压成，其散热效果好，在不锈钢制成的梅花状的灯具板的背面开有小盒槽，一小盒能装于其内，小盒内装有 LED 灯发光驱动电路板和电源电路板，由于这些关键的电子元件安装在小盒内与大功率的 LED 灯隔开，便于电子元件的散热，提高其使用寿命，由于整个机构密闭性好，因而能防止雨淋，而且但检修时可以把整个小盒取下方便检修，这样形成模块化的连接，使用更方便；本实用新型具有构造新颖、节能等特点。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 为图 1 的后视结构示意图。

[0008] 图 3 为本实用新型小盒的平面示意图。

[0009] 图中：灯具板 1，LED 灯 2，路灯柱 3，小盒槽 4，小盒 5。

具体实施方式：

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明：

[0011] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实用新型所述的一种仿梅花形状的 LED 大功率路灯，其包括路灯柱 3、装在路灯柱上端的灯具板 1 上及其复数个大功率 LED 灯 2、驱动 LED 灯点亮的 LED 灯发光驱动电路和供电于 LED 灯发光驱动电路的电源电路，驱动 LED 灯点亮的 LED 灯发光驱动电路和供电于 LED 灯发光驱动电路的电源电路均为一般技术人员能实现的技术，

LED 灯发光驱动电路其制成电子元器件的电路板为 LED 灯发光驱动电路板,电源电路也制成电子元器件的电路板,采用透明玻璃板覆盖在多个 LED 灯 2 外面且固定在梅花状的灯具板 1 上,其结构特点为在不锈钢制成的梅花状的灯具板 1 的背面开有小盒槽 4,在小盒槽 4 内装有一小盒 5,小盒 5 内装有 LED 灯发光驱动电路板和电源电路板,小盒内装有的 LED 灯发光驱动电路板通过导线与复数个大功率 LED 灯连接,LED 灯发光驱动电路驱动点亮大功率 LED 灯。工作时,通过外交流电经电源电路的作用使电压电流变成符合 LED 灯发光驱动电路工作的电流和电压,使 LED 灯发光驱动电路工作驱动复数个大功率 LED 灯进行照明工作,从而作为路灯使用。

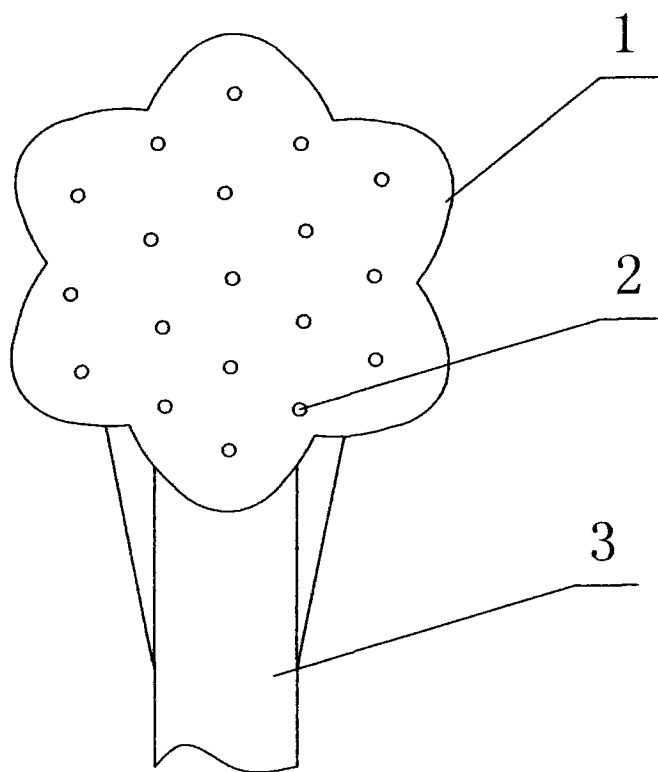


图 1

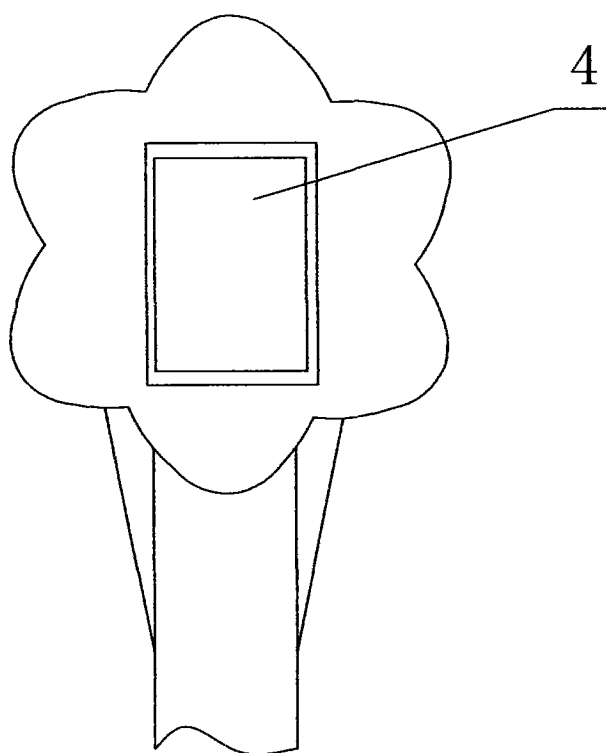


图 2

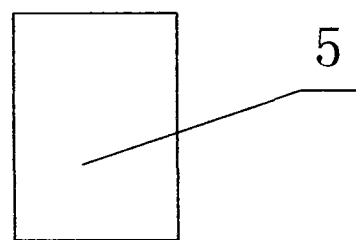


图 3