

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920118078.8

[51] Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年3月31日

[11] 授权公告号 CN 201434278Y

[51] Int. Cl. (续)

F21Y 101/02 (2006.01)

[22] 申请日 2009.4.20

[21] 申请号 200920118078.8

[73] 专利权人 施金松

地址 314500 浙江省桐乡市广运北路 151 号
桐乡市宝阳照明科技有限公司

[72] 发明人 施金松

[74] 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司
代理人 沈志良

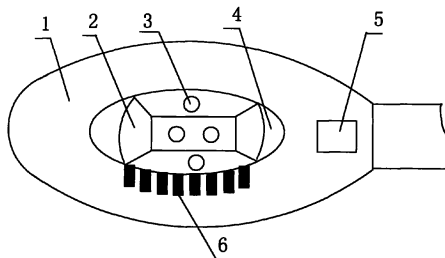
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多颗大功率 LED 路灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多颗大功率 LED 路灯，它包括灯罩和设于灯罩内设有配光板，所述的配光板为内凹结构，在配光板上至少设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯。本实用新型具有光线分布均匀、光能利用率高、散热效果好、使用时间长的特点。



1、一种多颗大功率 LED 路灯，包括灯罩和设于灯罩上的驱动电源，其特征在于灯罩内设有配光板，所述的配光板为内凹结构，在配光板上至少设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯。

2、根据权利要求 1 所述的多颗大功率 LED 路灯，其特征在于配光板上的 LED 安装孔为四个到八个。

3、根据权利要求 1 所述的多颗大功率 LED 路灯，其特征在于每只 LED 灯包括一颗 LED 灯珠、一块罩于 LED 灯珠上的光学透镜和一片用于固定光学透镜的压环。

4、根据权利要求 1 所述的多颗大功率 LED 路灯，其特征在于配光板为铝板。

5、根据权利要求 1 所述的多颗大功率 LED 路灯，其特征在于配光板上设有铝质散热器。

6、根据权利要求 1 所述的多颗大功率 LED 路灯，其特征在于配光板的一侧装有玻璃。

多颗大功率 LED 路灯

技术领域

本实用新型涉及一种路灯，特别是一种多颗大功率 LED 路灯。

背景技术

现有 LED 路灯，光线分布不均匀、光能利用率低、散热效果差、使用时间短。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种多颗大功率 LED 路灯。

本实用新型要解决的是现有 LED 路灯，光线分布不均匀、光能利用率低、散热效果差、使用时间短的问题。

为实现本实用新型的目的，采用的技术方案是：

它包括灯罩和设于灯罩内设有配光板，所述的配光板为内凹结构，在配光板上至少设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯。

本实用新型具有光线分布均匀、光能利用率高、散热效果好、使用时间长的优点。

附图说明

图 1 是本实用新型装有四只 LED 灯的结构示意图。

图 2 是本实用新型装有五只 LED 灯的结构示意图。

具体实施例

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

如图所示，本实用新型包括灯罩 1 和设于灯罩 1 上的驱动电源 5。灯罩 1 内设有配光板 2，所述的配光板 2 为内凹结构。在配光板 2 上至少设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯 3。每只 LED 灯 3 包括一颗 LED 灯珠、一块罩于 LED 灯珠上的光学透镜和用于固定光学透镜的压环。配光板 2 为铝板。配光板 2 上设有铝质散热器 6。配光板 2 的一侧装有玻璃 4。

如图 1 所示中的配光板 2 上设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯 3，共计装有四只 LED 灯。

如图 2 所示中的配光板 2 上设有四个 LED 灯安装孔，每个孔中安装有一只 LED 灯 3，共计装有五只 LED 灯。

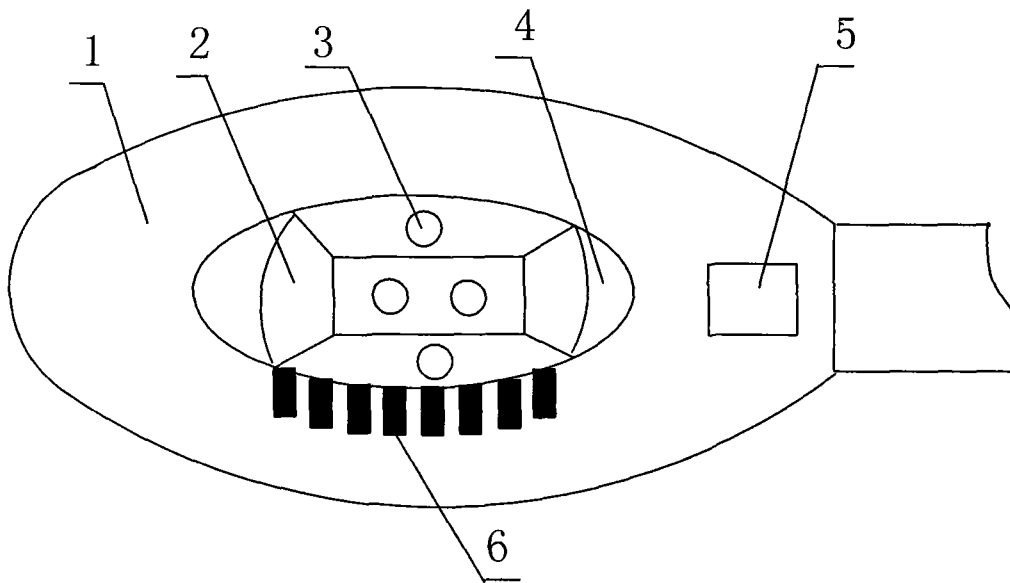


图 1

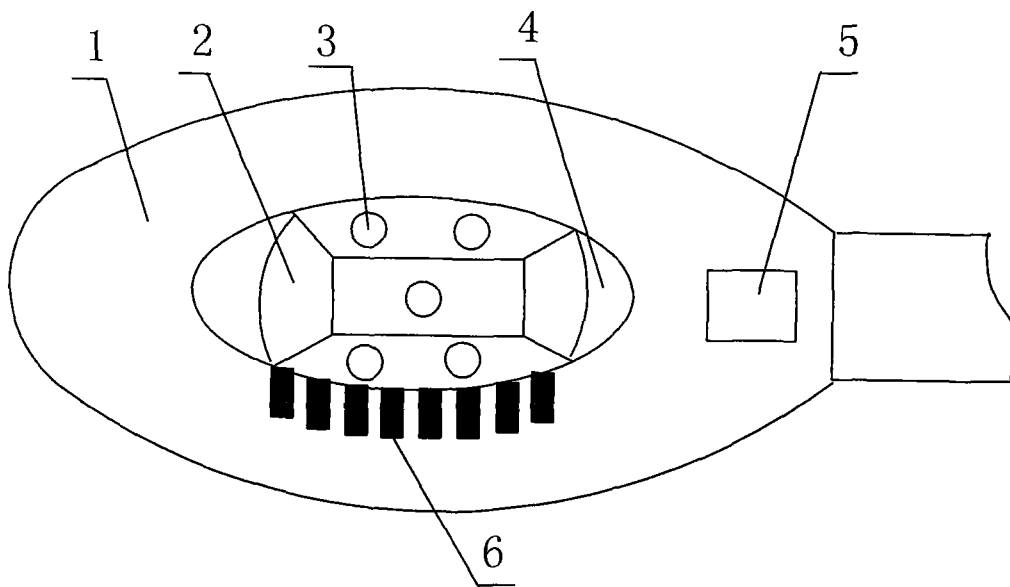


图 2