

[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 200920052760.1

[51] Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 7/09 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年1月27日

[11] 授权公告号 CN 201391801Y

[22] 申请日 2009.3.17

[21] 申请号 200920052760.1

[73] 专利权人 珠海市鸿恺电子科技有限公司

地址 519100 广东省珠海市斗门区白蕉开发
区福盛路南8号

[72] 发明人 候殿青

[74] 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限
公司

代理人 杨焕军

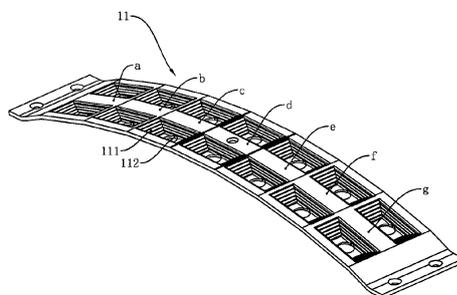
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

[54] 实用新型名称

广角路灯

[57] 摘要

本实用新型涉及照明领域，特别涉及一种 LED 为光源的路灯。广角路灯，包括至少一个反光板、多个 LED 及其驱动电路，LED 安装在反光板上；反光板上多个的 LED 安装槽，每个安装槽下部有 LED 安装孔，LED 与所述 LED 安装孔对准；其中，所述反光板整体为弯曲状，反光板上有多个平面，所述 LED 安装槽位于所述平面上，每两个相邻平面间的夹角为 173~177 度。上述广角路灯将反光板整体做成弯曲状，使得多个 LED 光源呈弧线装分布，有效提高了路灯的照明广度，同时，对各个安装 LED 的平面的夹角合理选择，使得路灯照明强度合理，无盲区。



1、广角路灯，包括至少一个反光板、多个 LED 及其驱动电路，LED 安装在反光板上；反光板上多个的 LED 安装槽，每个安装槽下部有 LED 安装孔，LED 与所述 LED 安装孔对准；

其特征在于，

所述反光板整体为弯曲状，反光板上有多个平面，所述 LED 安装槽位于所述平面上，每两个相邻平面间的夹角为 173~177 度。

2、根据权利要求 1 所述的广角路灯，

其特征在于：

每两个相邻平面间的夹角为 175 度。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的广角路灯，

其特征在于：

每个所述平面上有两个 LED 安装槽。

广角路灯

技术领域

本实用新型涉及照明领域，特别涉及一种LED为光源的路灯。

背景技术

参见图1，单个LED光源发出的光为锥形光状，照射范围有限。目前，多数LED路灯以平面型反光板居多，LED以点阵的方式排布（参见图2），照射范围同样不大。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种照射范围更大的广角路灯。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

广角路灯，包括至少一个反光板、多个LED及其驱动电路，LED安装在反光板上；反光板上多个的LED安装槽，每个安装槽下部有LED安装孔，LED与所述LED安装孔对准；

其中，

所述反光板整体为弯曲状，反光板上有多个平面，所述LED安装槽位于所述平面上，每两个相邻平面间的夹角为 $173\sim 177$ 度。

上述广角路灯将反光板整体做成弯曲状，使得多个LED光源呈弧线装分布，有效提高了路灯的照明广度，同时，对各个安装LED的平面的夹角合理选择，使得路灯照明强度合理，无盲区。

附图说明

图1是单个LED灯的光照示意图；

图2是平面型反光板上LED点阵的光照示意图；

图3是本实用新型广角路灯及安装于其上的底座的立体图；

图4是反光板的立体图；

图5是反光板的侧面图。

以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

参见图3，广角路灯1包括多个反光板11、多个LED12及其驱动电路（图未示），LED12安装在反光板11上，并配有透镜。参见图4和图5，每个反光板11上十四个的LED安装槽111，每个安装槽111下部有LED安装孔112，每个LED与所述LED安装孔112对准。反光板11整体为弯曲状，反光板11上有七个平面，即平面a~平面g，每个平面上有两个平行设置的LED安装槽111，每两个相邻平面（如平面a与平面b，平面b与平面c）间的夹角为175度。广角路灯1通过底座2安装到路灯支架上。

当然，本实用新型广角路灯还可有其它变形。比如，两个相邻平面间的夹角可以选择为173~177度之间任意角度。总之，根据上述实例的提示而做显而易见的变动，以及，其它凡是不脱离本实用新型实质的改动，均应包括在权利要求所述的范围之内。

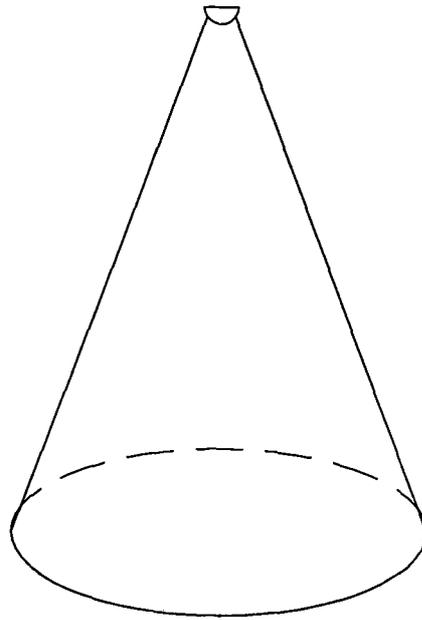


图 1

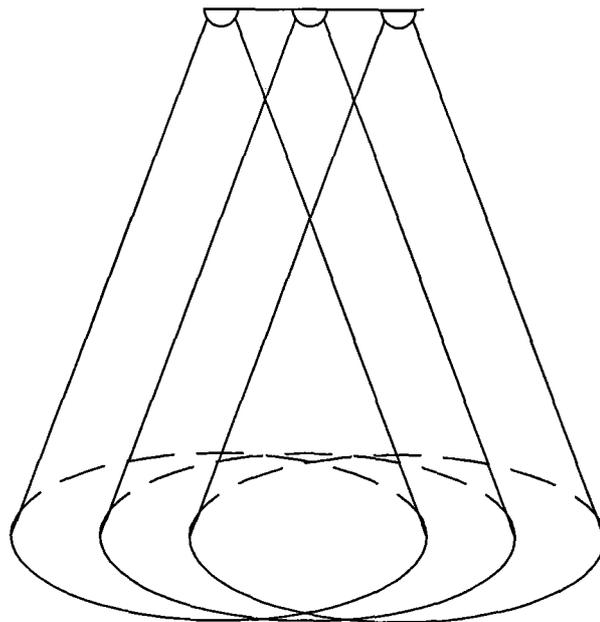


图 2

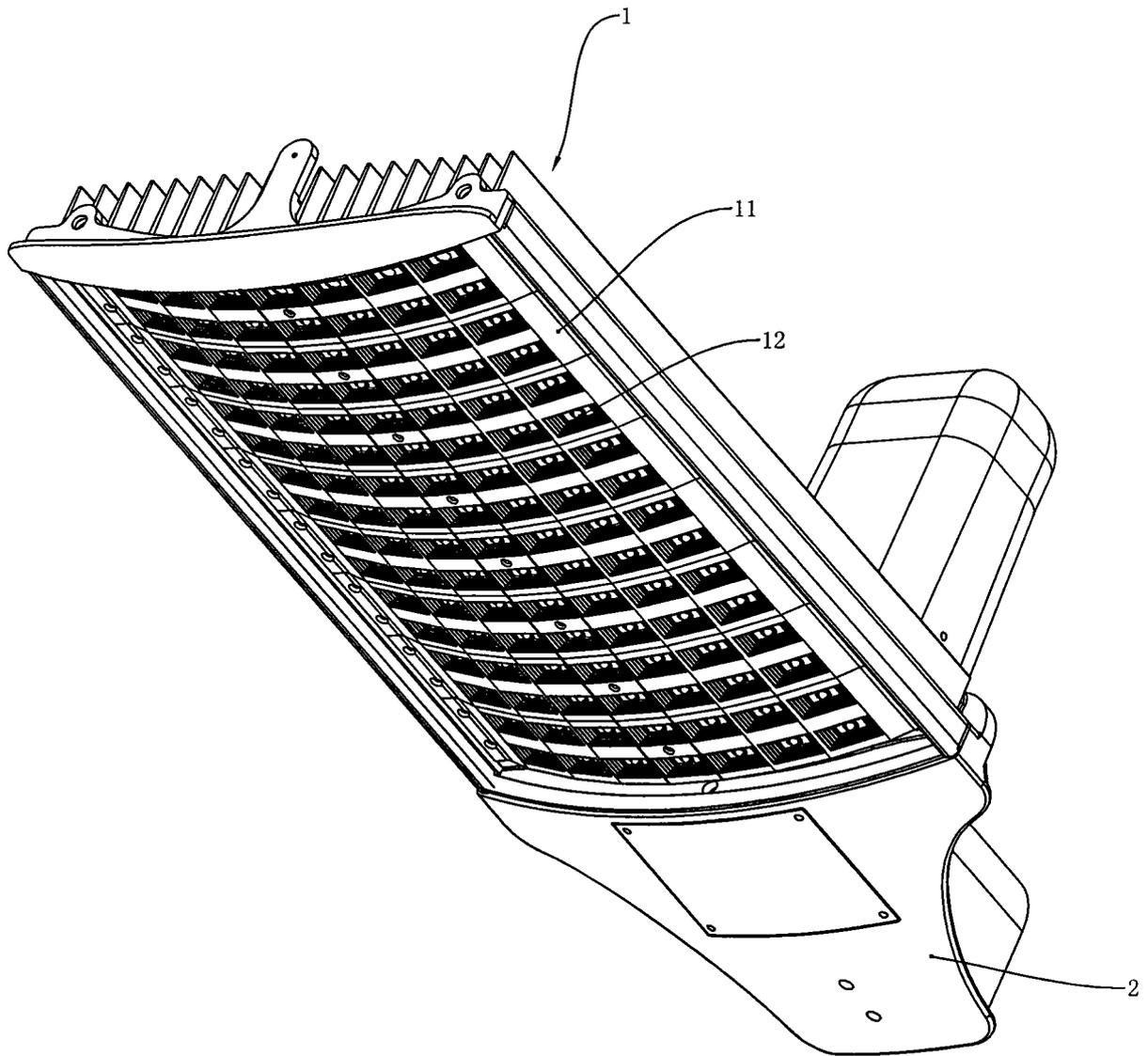


图 3

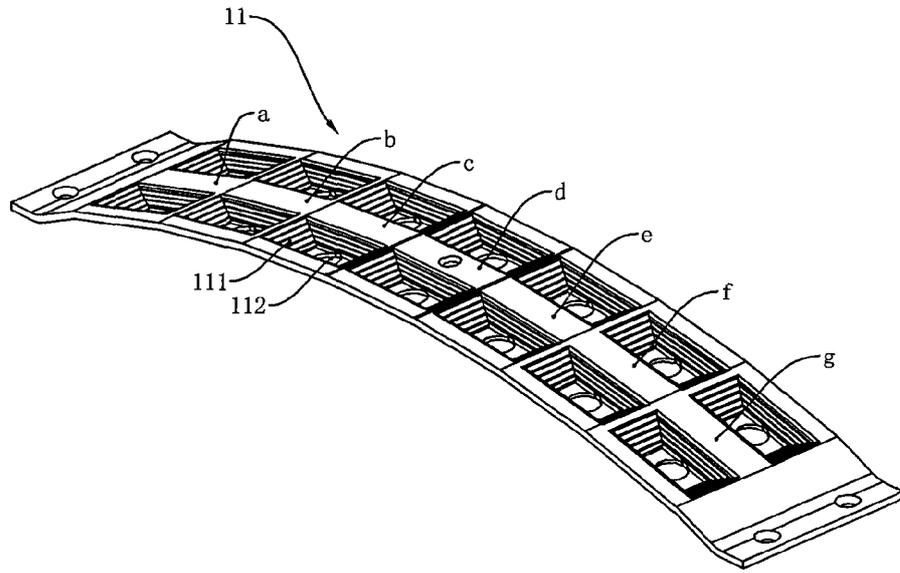


图 4

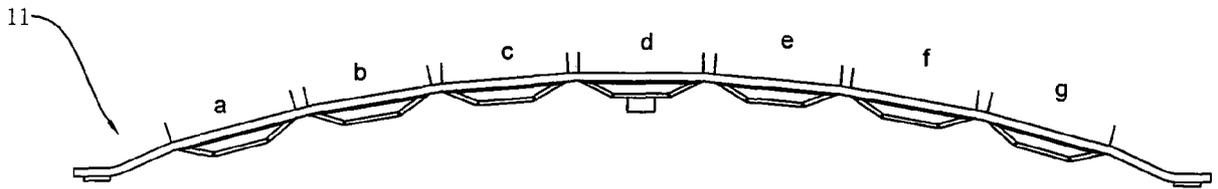


图 5