



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493977 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220064514. X

(22) 申请日 2012. 02. 26

(73) 专利权人 安徽冠宇光电科技有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市经济开发区经三路东侧天汊路北侧

(72) 发明人 陈金桃

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 31/00 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

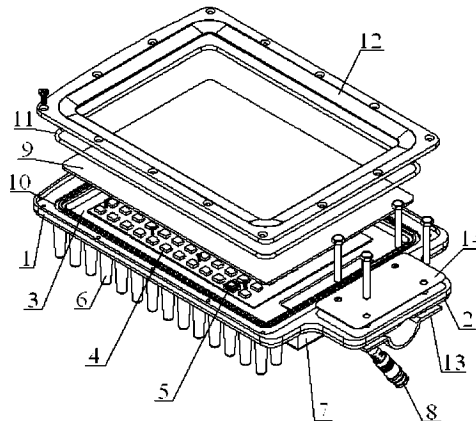
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种路灯,包括有壳体,壳体的一侧具有一体连接的安装座,壳体的正面设有凹槽,凹槽内安装有 LED 灯珠阵列,每个 LED 灯珠上分别安装有透镜,壳体的背面具有一体连接的锥形散热柱阵列,壳体内设有接线腔,接线腔的腔壁上设有进线口并连接有接头;包括有玻璃,玻璃的四周边沿贴合在凹槽的口部边沿并密封,围绕凹槽口部四周的壳体表面设有环形槽并设有密封圈,壳体上安装有边框,边框压置在玻璃的四周。本实用新型合理、可靠,采用锥形散热柱,大大提高了散热效果,同时在灯体内采用二道密封设计,进一步提高了灯具的防水性能,优化了灯珠的工作环境,从而提高了灯具的使用寿命。



1. 一种路灯,包括有壳体,所述壳体的一侧具有一体连接的安装座,其特征在于:所述壳体的正面设有凹槽,所述的凹槽内安装有 LED 灯珠阵列,每个 LED 灯珠上分别安装有透镜,所述壳体的背面具有一体连接的锥形散热柱阵列,所述的壳体内设有接线腔,所述接线腔的腔壁上设有进线口并连接有接头;包括有玻璃,所述玻璃的四周边沿贴合在凹槽的口部边沿并密封,围绕凹槽口部四周的壳体表面设有环形槽并设有密封圈,所述的壳体上安装有边框,所述的边框压置在玻璃的四周。

2. 根据权利要求 1 所述的路灯,其特征在于:所述的玻璃为钢化玻璃。

3. 根据权利要求 1 所述的路灯,其特征在于:所述的安装座上通过安装板安装有 LOGO 牌。

## 路灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域，具体是一种路灯。

### 背景技术

[0002] 路灯，泛指提供道路或交通照明的灯具，安装地点常见于道路单侧或两侧。现有的路灯大多采用片状散热器，散热效果不理想，虽然在灯体内采用了硅胶密封，但在长期工作过程中，灯体内仍会积聚灰尘和凝结水珠，从而影响了灯具的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种路灯，采用锥形散热柱来提高散热效果，同时在灯体内采用二道密封设计，进一步提高灯具的防水性能。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种路灯，包括有壳体，所述壳体的一侧具有一体连接的安装座，其特征在于：所述壳体的正面设有凹槽，所述的凹槽内安装有 LED 灯珠阵列，每个 LED 灯珠上分别安装有透镜，所述壳体的背面具有一体连接的锥形散热柱阵列，所述的壳体内设有接线腔，所述接线腔的腔壁上设有进线口并连接有接头；包括有玻璃，所述玻璃的四周边沿贴合在凹槽的口部边沿并密封，围绕凹槽口部四周的壳体表面设有环形槽并设有密封圈，所述的壳体上安装有边框，所述的边框压置在玻璃的四周。

[0006] 所述的路灯，其特征在于：所述的玻璃为钢化玻璃。

[0007] 所述的路灯，其特征在于：所述的安装座上通过安装板安装有 LOGO 牌。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型合理、可靠，采用锥形散热柱，大大提高了散热效果，同时在灯体内采用二道密封设计，进一步提高了灯具的防水性能，优化了灯珠的工作环境，从而提高了灯具的使用寿命。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参见图 1，一种路灯，包括有壳体 1，壳体 1 的一侧具有一体连接的安装座 2，壳体 1 的正面设有凹槽 3，凹槽 3 内安装有 LED 灯珠阵列 4，每个 LED 灯珠上分别安装有透镜 5，壳体 1 的背面具有一体连接的锥形散热柱阵列 6，壳体 1 内设有接线腔 7，接线腔 7 的腔壁上设有进线口并连接有公母对接头 8；包括有钢化玻璃 9，钢化玻璃 9 的四周边沿贴合在凹槽 3 的口部边沿并通过硫化硅胶密封，构成第一道防水结构，围绕凹槽 3 口部四周的壳体 1 的表面设有环形槽 10 并设有硅胶密封圈 11，构成第二道防水结构，壳体 1 上安装有边框 12，边框 12 压置在钢化玻璃 9 的四周。

[0012] 安装座 2 上通过安装板 13 安装有 LOGO 牌 14。

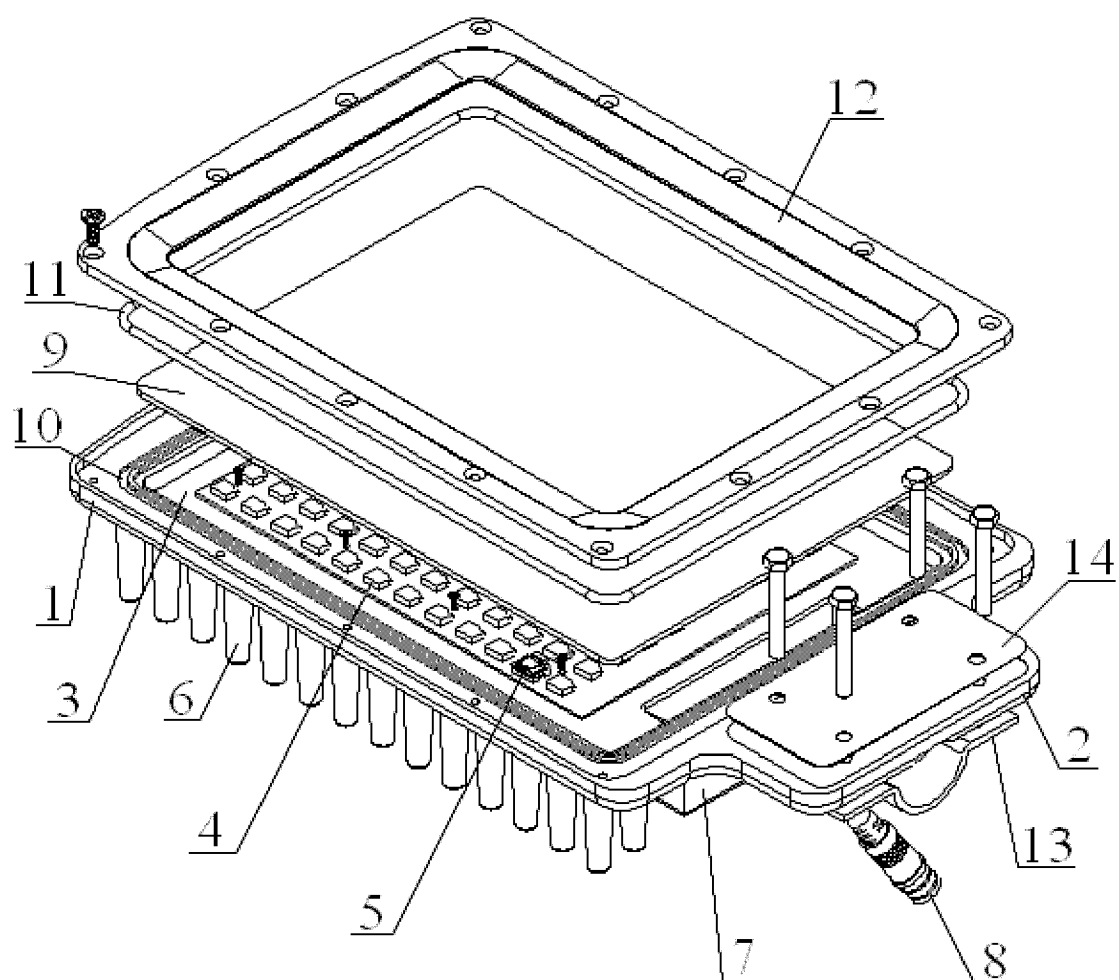


图 1