

[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 200920157809. X

[51] Int. Cl.

H05B 37/02 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201435858Y

[22] 申请日 2009.6.2

[21] 申请号 200920157809. X

[73] 专利权人 深圳市山胜实业有限公司

地址 518100 广东省深圳福田区沙咀村金地
工业区 124 栋 6 楼

[72] 发明人 张革私

[74] 专利代理机构 北京北翔知识产权代理有限公司

代理人 屈 静

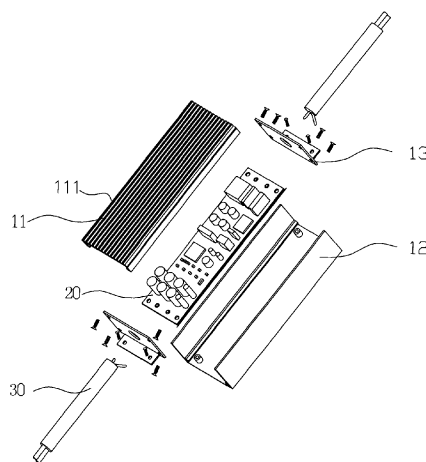
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种 LED 路灯电源

[57] 摘要

本实用新型属于电源技术领域，提供一种 LED 路灯电源。这种 LED 路灯电源，包括电源盒和固定设置在其中的电源板及与之连接的电源线，所述电源盒包括上盖、下盖、和侧盖；所述电源线焊接在所述板上，一端与外部电源连接，另一端与 LED 路灯连接；所述电源板上设有抗浪涌保护电路、短路保护电路、防雷击电路和恒流电路。根据本实用新型的 LED 路灯电源，电源盒上盖开有许多连续的凸起，可更好的散热；电源盒内各连接部位设有密封层，可起到防水的功能；电源板上设有抗浪涌保护、短路保护、防雷击和恒流电路，提高了安全性，降低了维护成本。



1. 一种LED路灯电源，包括电源盒和固定设置在其中的电源板及与之连接的电源线，其特征在于：所述电源盒包括上盖、下盖、和侧盖；所述电源线焊接在所述板上，一端与外部电源连接，别一端与LED路灯连接；所述电源板上设有抗浪涌保护电路、短路保护电路、防雷击电路和恒流电路。

2. 根据权利要求1所述的LED路灯，其特征在于，所述电源盒上盖设有许多连续的凸起。

3. 根据权利要求2所述的LED路灯，其特征在于，电源盒内各部分连接处设有用于防水的密封胶层。

一种 LED 路灯电源

技术领域

本实用新型涉及路灯电源，尤其涉及一种具有抗浪涌保护、短路保护、防雷击、恒流等安全措施的 LED 路灯电源。

背景技术

目前市场上的电源，一般没有抗浪涌保护、短路保护、防雷击、恒流等，不利于 LED 路灯使用。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种具有抗浪涌保护、短路保护、防雷击、恒流的 LED 路灯电源。

为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种 LED 路灯电源，包括电源盒和固定设置在其中的印刷线路板及与之连接的电源线，其特征在于：所述电源盒包括上盖、下盖、和侧盖；所述电源线焊接在所述板上，一端与外部电源连接，别一端与 LED 路灯连接；所述电源板上设有抗浪涌保护电路、短路保护电路、防雷击电路和恒流电路。

为了加强 LED 路灯电源的表面表面散热效果，所述电源盒上盖开有许多连续的凸起，可更好的散热。

为了加强 LED 路灯的防水防尘效果,所述电源做了很好的防水处理,在电源盒各连接部位设有密封层。

本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

- 1) 电源盒上盖开有许多连续的凸起,可更好的散热。
- 2) 电源盒内各连接部位设有密封层,可起到防水的功能。
- 3) 电源板上设有抗浪涌保护、短路保护、防雷击和恒流电路,提高了安全性,降低了维护成本。

附图说明

图 1 是本实用新型 LED 路灯的分解示意图;

图 2 是图 1 组装后的示意图;

图 3 是电源板与电源线焊接后的示意图。

具体实施方式

为了更好地理解本实用新型,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步地描述。

参考图1-3,一种LED路灯电源,包括电源盒10、电源板20及电源线30。电源盒10为长方体,包括上盖11、下盖12及两个侧盖13,上盖11、下盖12为可互相扣合的长条槽形,侧盖13在上盖11和下盖12的两端与它们通过螺钉固定连接。在上盖11的外表面上设有连续分布的凸起,用于给电源散热。在电源盒10内部各部分连接处设有硅胶密封层,可以防止水分和飞尘进入电源盒内。电源板20固定由螺钉固定在下盖12

中，电源板为印刷线路板，设有抗浪涌保护、短路保护、防雷击和恒流等电路，这些电路可采用本领域常用的电路。电源线30焊接在电源板20两端，一端穿过一个侧盖13上的通孔与外部电源连接，另一端穿过另一个侧盖13上的通孔与LED路灯连接。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，凡是在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

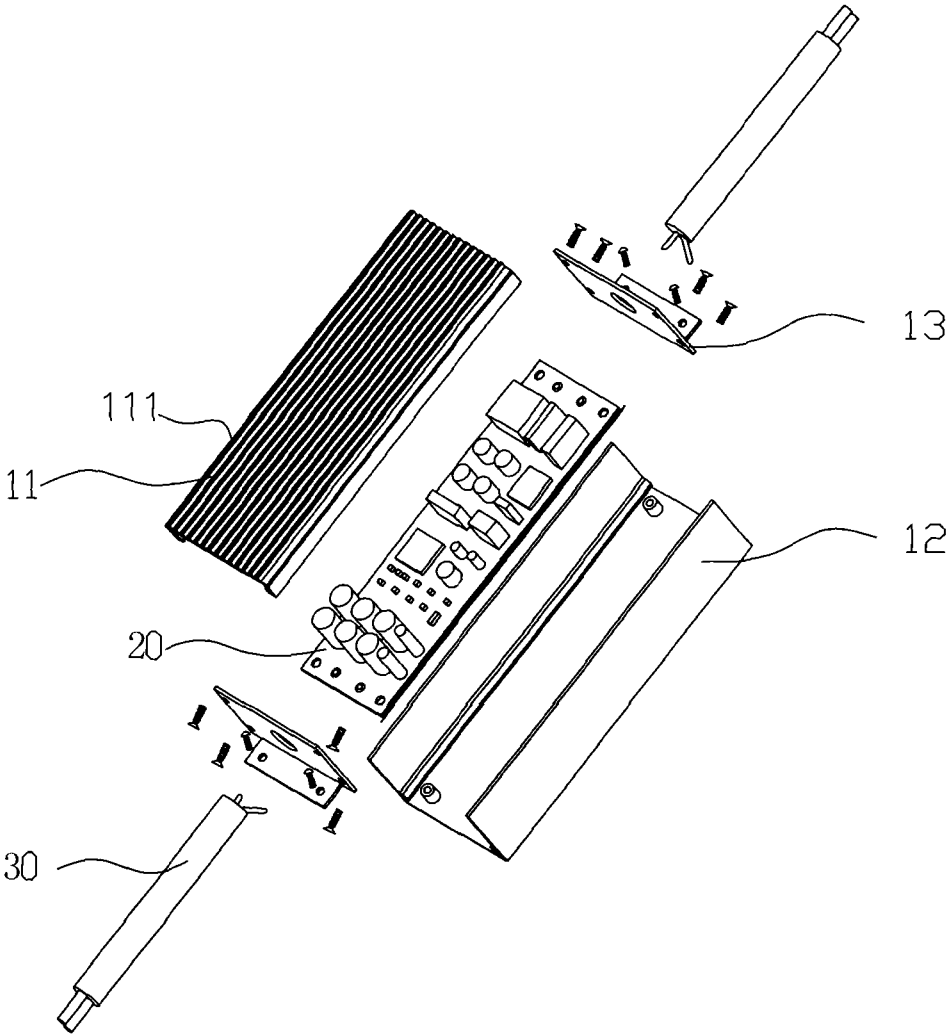


图1

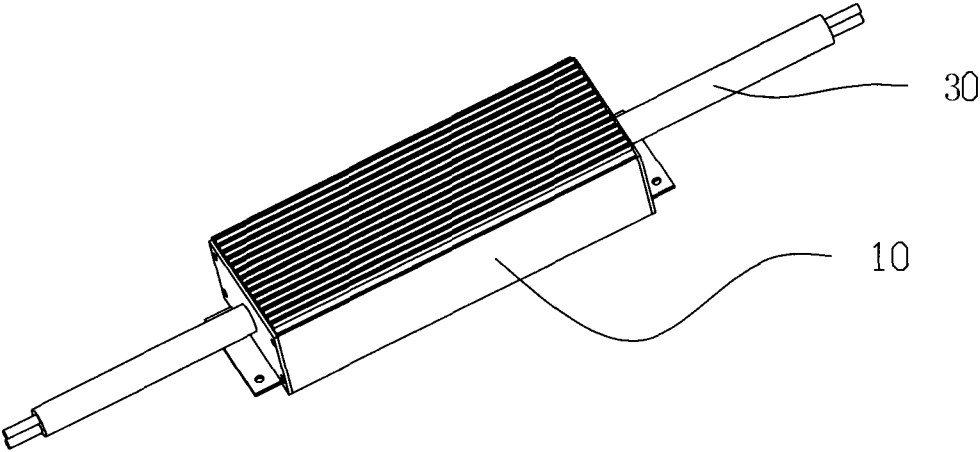


图2

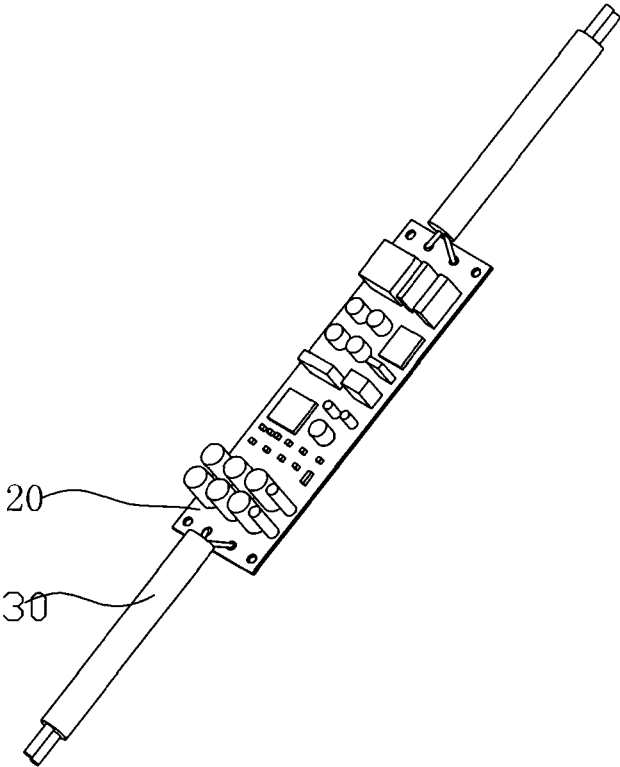


图3