(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206377541 U
(45)授权公告日 2017.08.04

(21)申请号 201621456013.0

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 厦门佳因特科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林湾营运中心3号楼1202

(72)发明人 王俊山 林志怀 胡龙 蓝贤亮

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 连耀忠 叶碎银

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 1/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)

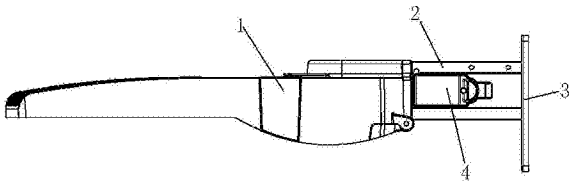
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种路灯，包括壳体、组装在该壳体中的电源模块和光源模块，壳体上设置有用于连接灯杆的支臂；所述支臂设有中空内腔，且支臂上设有连通所述中空内腔的第一进线口和第二进线口，第一进线口用于供所述电源模块的输入线穿入所述中空内腔中；所述支臂的壁面设有通向所述中空内腔的接线口，并配置有用于启闭该接线口的封盖。本实用新型进行接线时，可以先把路灯固定到灯杆上，再通过开启封盖和利用所述接线口进行接线，无需启闭壳体，操作简便，且单人即可完成整灯安装。



CN 206377541 U

1.一种路灯，包括壳体、组装在该壳体中的电源模块和光源模块，壳体上设置有用于连接灯杆的支臂；其特征在于：所述支臂设有中空内腔，且支臂上设有连通所述中空内腔的第一进线口和第二进线口，第一进线口用于供所述电源模块的输入线穿入所述中空内腔中；所述支臂的壁面设有通向所述中空内腔的接线口，并配置有用于启闭该接线口的封盖。

2.根据权利要求1所述的路灯，其特征在于：所述壳体顶面设有若干导水槽，且各导水槽的一端分别延伸至壳体的边缘位置，并设有下水口。

3.根据权利要求2所述的路灯，其特征在于：还包括遮罩，该遮罩固定在所述壳体顶面，并覆盖所述导水槽，所述下水口外露。

4.根据权利要求1所述的路灯，其特征在于：所述支臂的第二进线口所在的一端设有固定板，用于固定在灯杆上。

5.根据权利要求1所述的路灯，其特征在于：所述封盖转动连接于所述支臂。

一种路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯，特别是涉及一种便于接线的路灯。

背景技术

[0002] 目前，现有技术的路灯有两种接线方式，一种是路灯架上去过程中把输入线插到路灯的电源仓中再进行接线，另一种是路灯外露一条输入线，要先接线才有办法安装路灯。第一种接线方式需要启闭路灯的壳体，操作繁琐，第二种接线方式则在接线时需要至少两个人配合，一个接线，另一个托着路灯，整灯安装没办法实现单人操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种路灯，其克服了现有技术的路灯接线方式所存在的不足之处。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种路灯，包括壳体、组装在该壳体中的电源模块和光源模块，壳体上设置有用于连接灯杆的支臂；所述支臂设有用于穿接电源线的中空内腔，支臂上设有连通所述中空内腔的第一进线口和第二进线口，第一进线口用于供所述电源模块的输入线穿入所述中空内腔中；所述支臂的壁面设有通向所述中空内腔的接线口，并配置有用于启闭该接线口的封盖。

[0005] 进一步的，所述壳体顶面设有若干导水槽，且各导水槽的一端分别延伸至壳体的边缘位置，并设有下水口。

[0006] 进一步的，还包括遮罩，该遮罩固定在所述壳体顶面，并覆盖所述导水槽，所述下水口外露。

[0007] 进一步的，所述支臂的第二进线口所在的一端设有固定板，用于固定在灯杆上。

[0008] 进一步的，所述封盖转动连接于所述支臂。

[0009] 相较于现有技术，本实用新型具有以下有益效果：

[0010] 1、通过在支臂上设置中空内腔、第一进线口、第二进线口和接线口，并配置用于启闭接线口的封盖，使得本实用新型进行接线时，可以先把路灯固定到灯杆上，再通过开启封盖和利用所述接线口进行接线，无需启闭壳体，操作简便，且单人即可完成整灯安装。

[0011] 2、所述导水槽的设计使壳体顶面免于出现积水现象。

[0012] 3、所述遮罩的设计起到防层、防鸟屎的作用。

[0013] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明；但本实用新型的一种路灯不局限于实施例。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体构造示意图；

[0015] 图2是本实用新型的右视图；

[0016] 图3是本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0017] 实施例，请参见图1-图3所示，本实用新型的一种路灯，包括壳体1、组装在该壳体1中的电源模块和光源模块，壳体1上设置有用于连接灯杆的支臂2；所述支臂2设有用于穿接电源线的中空内腔，且支臂2的两端分别设有连通所述中空内腔的第一进线口21和第二进线口22，第一进线口21用于供所述电源模块的输入线穿入所述中空内腔中；所述支臂2的壁面设有通向所述中空内腔的接线口，并配置有用于启闭该接线口的封盖4，该封盖4具体转动连接于支臂2的右侧面。

[0018] 本实施例中，所述壳体1顶面设有若干导水槽11，且各导水槽11的一端分别延伸至壳体1的边缘位置，并设有下水口111。所述若干导水槽11彼此平行，并沿所述支臂2的轴线方向设置。还包括遮罩(图中未体现)，该遮罩固定在所述壳体1顶面，并覆盖所述导水槽11，所述下水口111外露。

[0019] 本实施例中，所述支臂2的第二进线口22所在的一端设有固定板3，用于固定在灯杆上，该固定板3与支臂2垂直设置。具体，该固定板3上开设上、下两个安装孔31、32，且上面的安装孔31为圆孔，下面的安装孔32为腰型孔，该两个安装孔31、32用于供螺钉的螺杆穿过。

[0020] 安装时，先将电源模块的输入线从所述第一进线口21穿入支臂2的中空内腔中(此步骤也可以在整灯生产过程中进行，或者在完成整灯固定后进行)，将灯杆上的输入线从所述第二进线口22穿入支臂2的中空内腔中，并采用两个螺钉将支臂2上的固定板3锁固在灯杆的相应位置上，完成整灯固定。接着，开启支臂2上的封盖4，通过所述接线口完成两路输入线的对接，之后，盖上封盖4封闭接线口，完成整灯的安装。

[0021] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种路灯，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

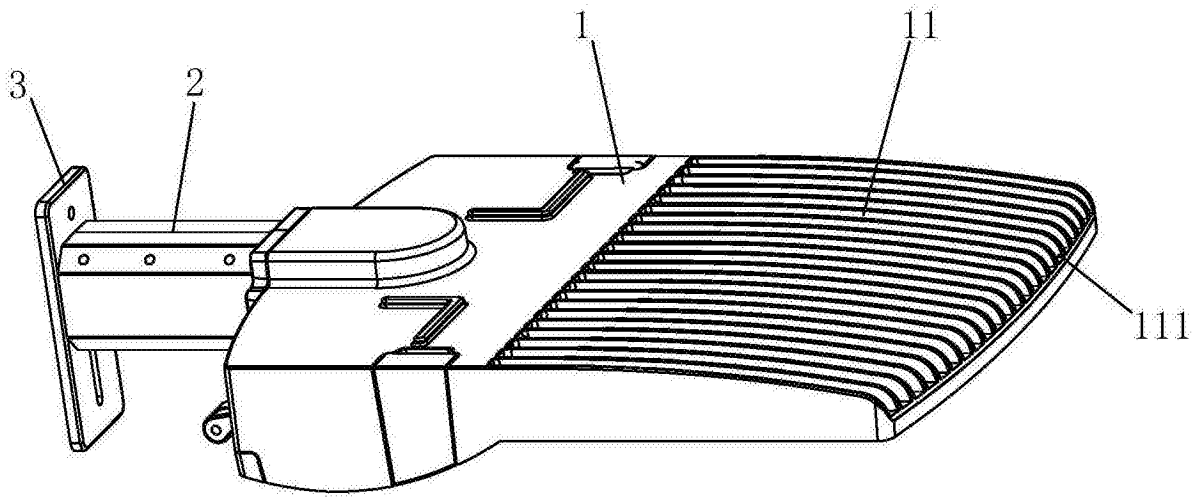


图1

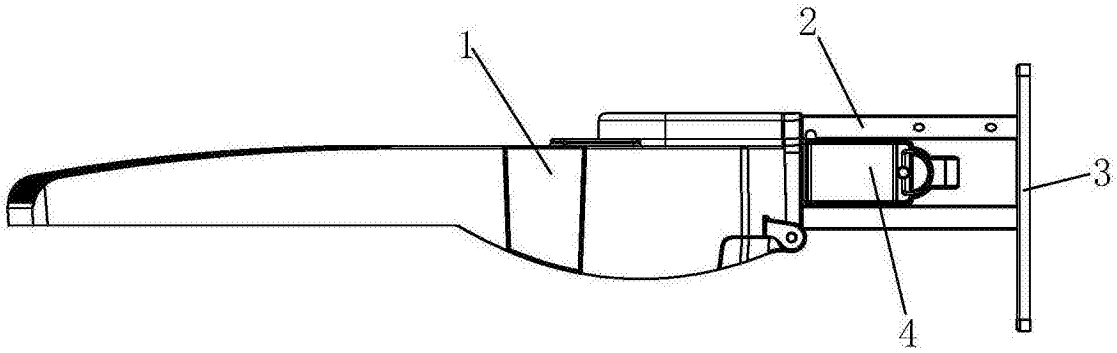


图2

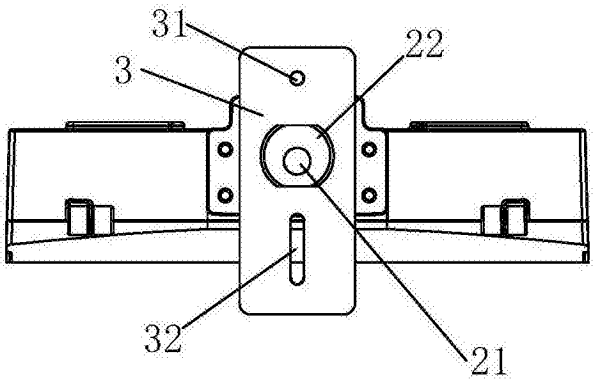


图3