

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202613137 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220204822. 8

(22) 申请日 2012. 05. 08

(73) 专利权人 江门协华电子科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海高新
东路 23 号 1 幢之 3

(72) 发明人 郭登隆

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

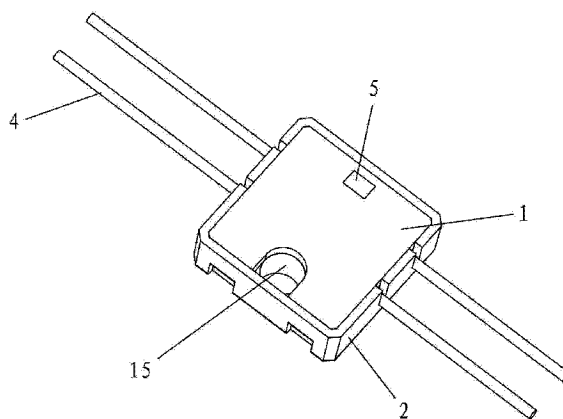
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种快速接线灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速接线灯具, 包括由底座和上盖装配组合的壳体, 壳体内设置有金属导电片和 LED 光源, 所述底座的上表面设置有至少两道用于放置电源进线的过线槽, 所述过线槽贯通底座左右两端, 所述底座上还设置有与过线槽平行的出线线槽, LED 光源的引出线设置在出线线槽内, 所述底座上设置有连接过线槽和出线线槽的导片压槽, 所述的金属导电片安装在导片压槽内并连接电源进线和引出线, 金属导电片上对应电源进线和引出线的位置处设置有宽度小于导线外径的 U 型开口。该快速接线灯具连接电源进线中段, 电源进线不需切断, 多个灯泡可直接并联在电源进线上, 连接美观; 采用该快速连接器进行连接时, 不需要进行剥线操作, 方便快捷。



1. 一种快速接线灯具,包括由底座(1)和上盖(2)装配组合的壳体,壳体内设置有金属导电片(3)和 LED 光源(5),其特征在于:所述底座(1)的上表面设置有至少两道用于放置电源进线(4)的过线槽(11),所述过线槽(11)贯通底座(1)左右两端,所述底座(1)上还设置有与过线槽(11)平行的出线线槽(12),LED 光源(5)的引出线(51)设置在出线线槽(12)内,所述底座(1)上设置有连接过线槽(11)和出线线槽(12)的导片压槽(13),所述的金属导电片(3)安装在导片压槽(13)内并连接电源进线(4)和引出线(51),金属导电片(3)上对应电源进线(4)和引出线(51)的位置处设置有宽度小于导线外径的 U 型开口(30)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种快速接线灯具,其特征在于:所述金属导电片(3)的 U 型开口(30)前端设置有喇叭状开口。

一种快速接线灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰灯具,特别是一种快速接线灯具。

背景技术

[0002] 现有的装饰灯串上的灯泡与电源连接时,通常采用直接驳接或者采用端子进行连接,这两种连接方式都是把电源线的一端与灯泡引出线连接固定,在连接前一般需要将电源线的连接端剥去绝缘胶层,操作麻烦;而连接的灯泡数量较多时,必须把电源线从上一个灯泡中引出连接到下一个灯泡,采用的导线较多,连接不美观。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种快速接线的灯具,接线更加方便快捷,外形更加美观。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种快速接线灯具,包括由底座和上盖装配组合的壳体,壳体内设置有金属导电片和 LED 光源,所述底座的上表面设置有至少两道用于放置电源进线的过线槽,所述过线槽贯通底座左右两端,所述底座上还设置有与过线槽平行的出线线槽,LED 光源的引出线设置在出线线槽内,所述底座上设置有连接过线槽和出线线槽的导片压槽,所述的金属导电片安装在导片压槽内并连接电源进线和引出线,金属导电片上对应电源进线和引出线的位置处设置有宽度小于导线外径的 U 型开口。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述金属导电片的 U 型开口前端设置有喇叭状开口,便于金属导电片的 U 型开口切入导线。

[0007] 本实用新型的有益效果是:这种快速接线灯具直接连接电源进线的中段,因此电源进线不需切断,复数的灯泡可直接并联在电源进线上,连接美观;而且采用该快速连接器进行连接时,金属导电片能直接切开导线的绝缘胶层,不需要进行剥线操作,连接方便快捷。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型正面的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型背面的结构示意图;

[0011] 图 3 是本实用新型的内部结构图;

[0012] 图 4 是底座 1 的结构示意图;

[0013] 图 5 是上盖的结构示意图;

[0014] 图 6 是金属导线片的结构示意图。

[0015] 图中标号说明:1、底座,11、过线槽,12、出线线槽,13、导片压槽,14、卡钩,15、凹口,2、上盖,20、通孔,21、槽孔,22、凹位孔,3、金属导电片,30、U 型开口,4、电源进线,5、LED

光源,51、引出线。

具体实施方式

[0016] 参照图 1 至图 6,本实用新型提供一种快速接线灯具,包括底座 1 和上盖 2,所述底座 1 和上盖 2 上设置有相对应的卡钩 14 和槽孔 21,所述底座 1 和上盖 2 通过互相配合的卡钩 14 和槽孔 21 组合构成壳体,壳体内设置有金属导电片 3 和 LED 光源 5,底座 1 的上表面设置有至少两道用于放置电源进线 4 的过线槽 11,所述过线槽 11 贯通底座 1 左右两端,所述底座 1 上还设置有与过线槽 11 平行的出线线槽 12,LED 光源 5 的引出线 51 设置在出线线槽 12 内,所述底座 1 上设置有连接过线槽 11 和出线线槽 12 的导片压槽 13,所述的金属导电片 3 安装在导片压槽 13 内并连接电源进线 4 和引出线,金属导电片 3 上对应电源进线和引出线的位置处设置有宽度小于导线外径的 U 型开口 30。

[0017] 进一步,所述金属导电片 3 的 U 型开口 30 前端设置有喇叭状开口,便于金属导电片 3 的 U 型开口 30 切入导线。

[0018] 进一步,所述上盖 2 上设置有贯通上下的通孔 20,所述底座 1 上对应通孔 20 的位置设置有凹口 15,通孔 20 向下延伸并通过凹口 15,通孔 20 内部可以安装有螺栓或螺钉等固定件,将壳体固定在某一位置;通孔 20 内还可以采用线条穿过串起,吊挂起来。

[0019] 进一步,所述上盖 2 向下延伸有覆盖底座 1 周边的围边,所述围边上对应过线槽 11 的位置处开设有凹位孔 22。

[0020] 接线时,将电源进线 4 放置于底座 1 的过线槽 11 内,然后将 LED 光源 5 安装在底座 1 上,LED 光源 5 的引出线 51 放置在出线线槽 12 内,采用金属导电片 3 沿导片压槽 13 下压,金属导电片 3 的 U 型开口 30 直接切口导线的绝缘胶层与导线内芯电连接,安装好金属导电片 3 后,把上盖 2 与底座 1 组合构成壳体,完成安装。采用该快速连接器进行连接时,金属导电片 3 能直接切开导线的绝缘胶层,不需要进行剥线操作,连接方便快捷。同时,这种快速接线灯具直接连接电源进线 4 的中段,因此电源进线 4 不需切断,复数的灯泡可直接并联在电源进线 4 上,连接美观。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

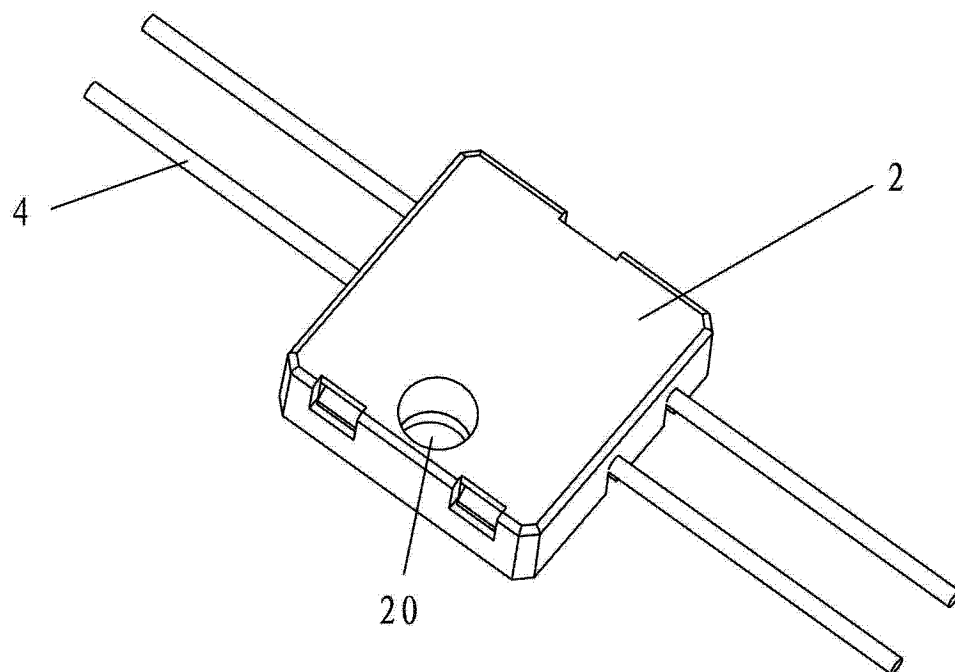


图 1

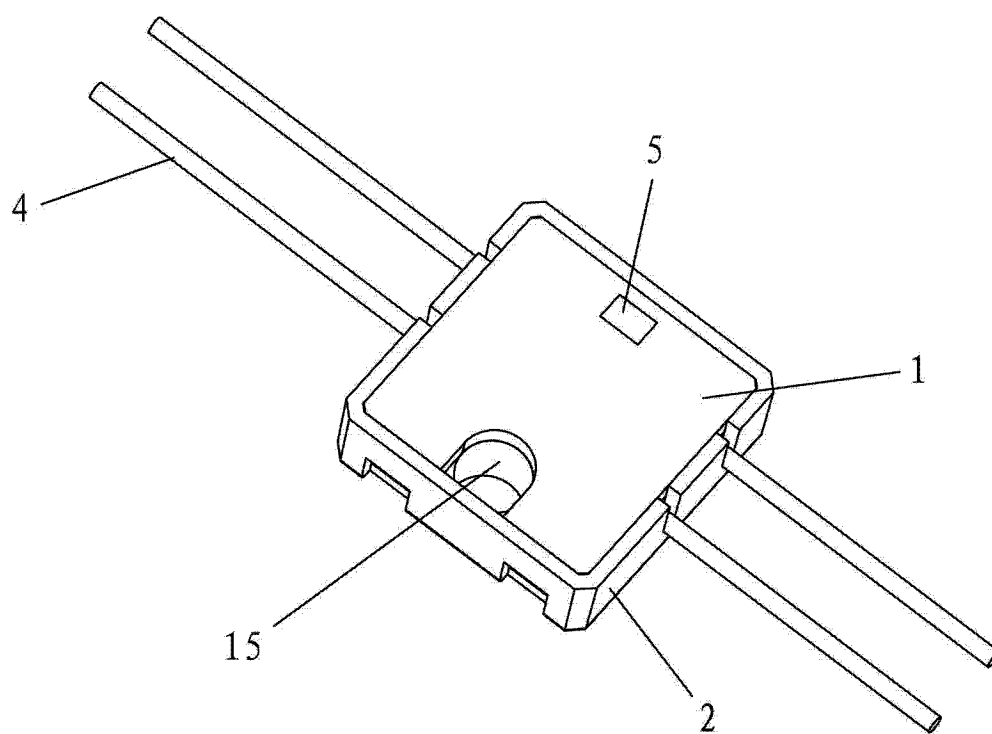


图 2

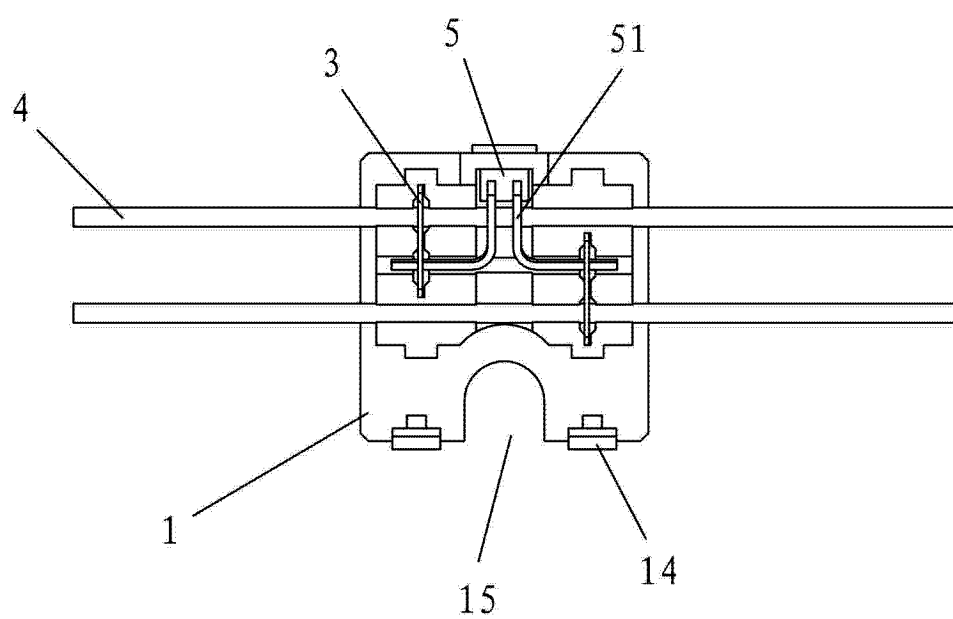


图 3

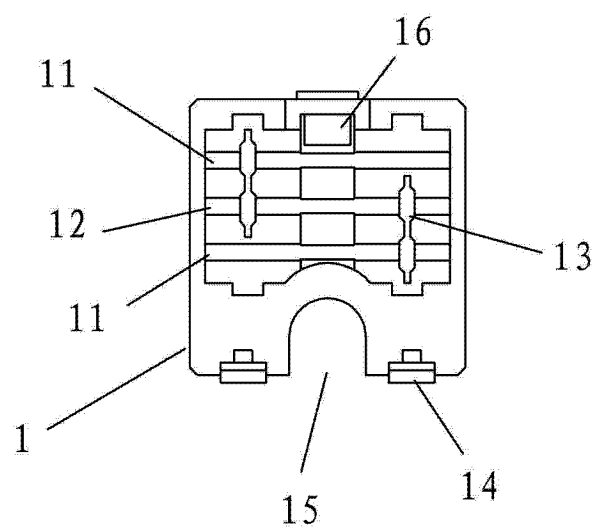


图 4

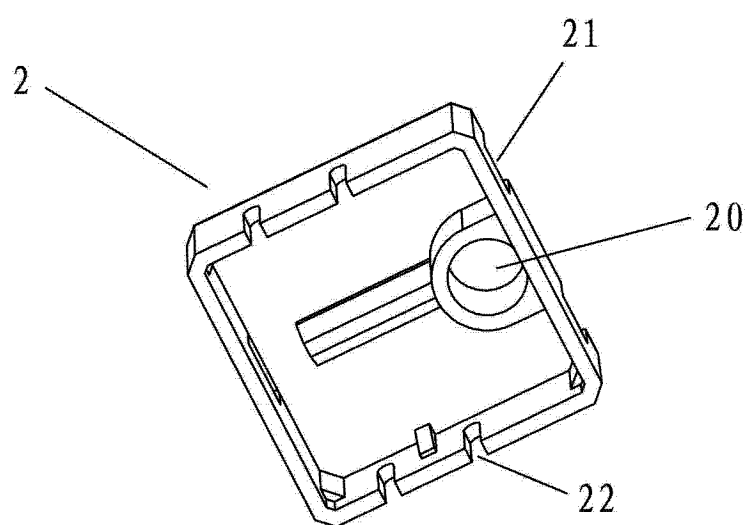


图 5

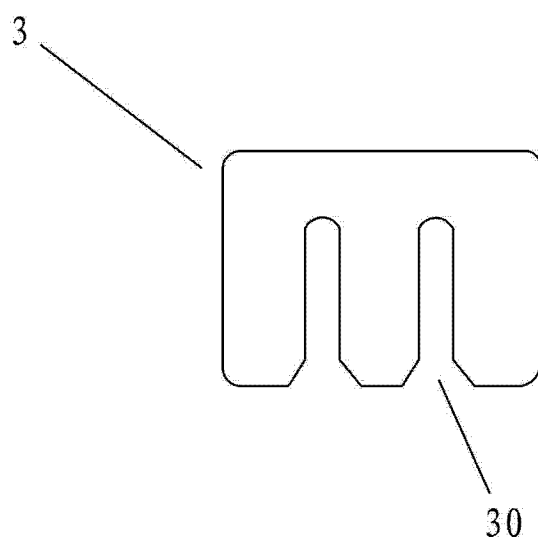


图 6