



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203286517 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320349656. 5

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 广州柏睿光电科技有限公司

地址 511470 广东省广州市番禺区番禺大道
北 555 号番禺节能科技园内天安科技
创业中心 504

(72) 发明人 萧杰华

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006. 01)

H02G 3/10 (2006. 01)

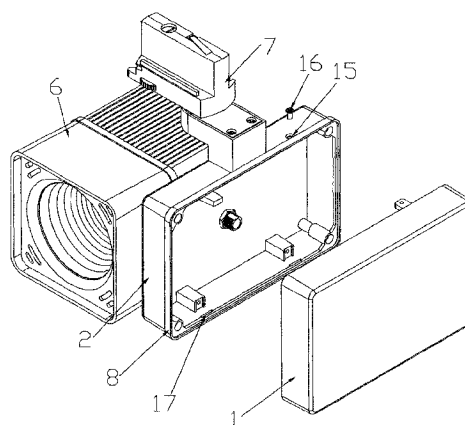
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

快速组合电源线盒

(57) 摘要

本实用新型快速组合电源线盒涉及一种用于灯具上的电线线盒。包括有左线盒 (1) 和右线盒 (2), 所述的左线盒 (1) 内置有电源总成 (3), 电源总成包括电源底板 (4) 和电源 (5); 右线盒 (2) 设置有连接于灯头 (6) 的导轨连接头 (7), 其特征是: 所述的右线盒 (2) 上设有一通孔 (15), 右线盒 (2) 开口处设有一线盒装饰环 (8), 该线盒装饰环 (8) 与右线盒 (2) 形成有一个卡位台阶 (9); 左线盒 (1) 一侧壁内设置有两个带卡扣 (10) 的弹簧片 (11), 另一侧设置有一带螺孔 (14) 的连接件 (13)。本实用新型安装简便, 便于维护, 利于推广使用。



1. 快速组合电源线盒,包括有左线盒(1)和右线盒(2),所述的左线盒(1)内置有电源总成(3),电源总成包括电源底板(4)和电源(5);右线盒(2)设置有连接于灯头(6)的导轨连接头(7),其特征是:所述的右线盒(2)上设有一通孔(15),右线盒(2)开口处设有一线盒装饰环(8),该线盒装饰环(8)与右线盒(2)形成有一个卡位台阶(9);左线盒(1)一侧壁内设置有两个带卡扣(10)的弹簧片(11),另一侧设置有一带螺孔(14)的连接件(13)。

2. 根据权利要求1所述的快速组合电源线盒,其特征是:所述的右线盒(2)上与左线盒(1)的弹簧片(11)对应处设置有安装孔(16)。

快速组合电源线盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具领域,涉及一种用于灯具上的电线线盒。

背景技术

[0002] 目前的灯具线盒均由盒体和盒盖构成,盒体和盒盖利用多个螺丝紧固配合,其结构安装较为繁琐,使用时影响美观。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的电源线盒具有上述的不足之处,本实用新型提供了一种快速安装的电源线盒。

[0004] 该电源线盒通过采用以下技术方案达到:

[0005] 快速组合电源线盒,包括有左线盒和右线盒,所述的左线盒内置有电源总成,电源总成包括电源底板和电源;右线盒设置有连接于灯头的导轨连接头,所述的右线盒上设有一通孔,右线盒开口处设有一线盒装饰环,该线盒装饰环与右线盒形成有一个卡位台阶;左线盒一侧壁内设置有两个带卡扣的弹簧片,另一侧设置有一带螺孔的连接件。

[0006] 上述的右线盒上与左线盒的弹簧片对应处设置有安装孔。

[0007] 本实用新型的有益效果

[0008] 由于本实用新型采用弹簧片卡式固定配合,使其减少安装时间,并且不影响其美观,便于维护,利于推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的实施例一安装示意图。

[0010] 图2为本实用新型的实施例一右线盒截面视图。

[0011] 图3为本实用新型的实施例一使用状态图。

[0012] 图4为本实用新型的实施例二结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型的实施例二的结构截面图。

具体实施方式

[0014] 实施例一

[0015] 如图1和图2所示的快速组合电源线盒,包括有左线盒1和右线盒2,所述的左线盒1内置有电源总成3,电源总成包括电源底板4和电源5,电源总成3利用螺丝12通过电源底板4固定于左线盒1上;右线盒2设置有连接于灯头6的导轨连接头7,右线盒2上设有一通孔15,右线盒2开口处设有一线盒装饰环8,该线盒装饰环8固定在右线盒2上,使线盒装饰环8与右线盒2形成一个卡位台阶9,即右线盒2开口内壁上的侧边沿形成一条凸缘;左线盒1一侧壁内设置有两个带卡扣10的弹簧片11,另一侧设置有一带螺孔14的连接件13。安装时,将左线盒1的两个弹簧片11的卡扣10卡在右线盒2与线盒装饰环8

形成的卡位台阶 9 上,卡扣 10 与卡位台阶 9 锁紧配合,同时,连接件 13 卡入右线盒 2 的通孔 15 对应处,利用螺丝 16 锁紧即可。安装简单、便捷。

[0016] 实施例二

[0017] 如图 4 和图 5 所示的快速组合电源线盒,为了使左线盒 1 的弹簧片 11 更好的卡住右线盒 2,在右线盒 2 上与左线盒 1 的弹簧片 11 对应处设置有安装孔 16,安装时,使弹簧片 11 的卡扣 10 扣住安装孔 16 内,更加稳固。

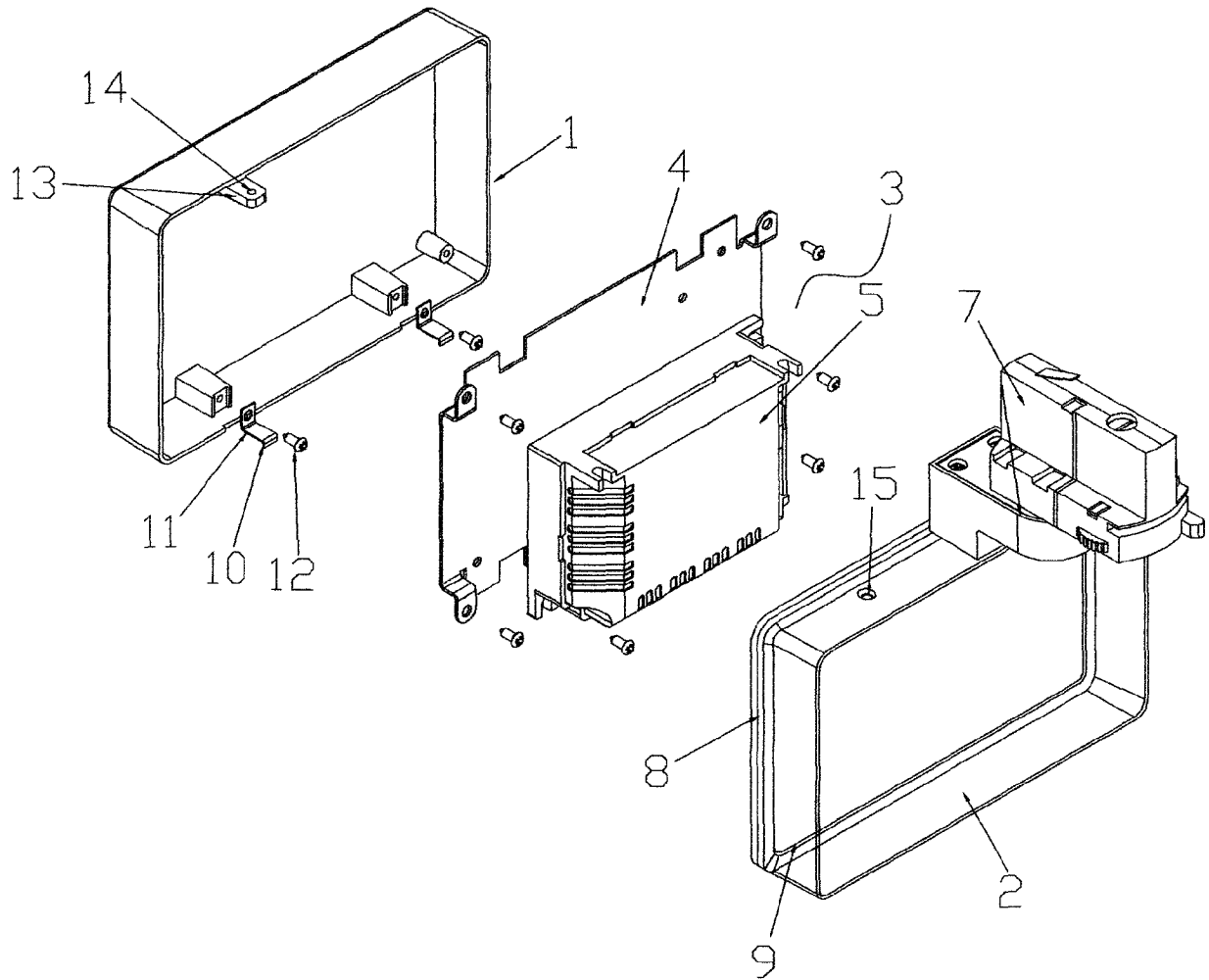


图 1

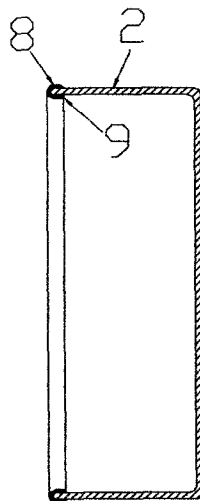


图 2

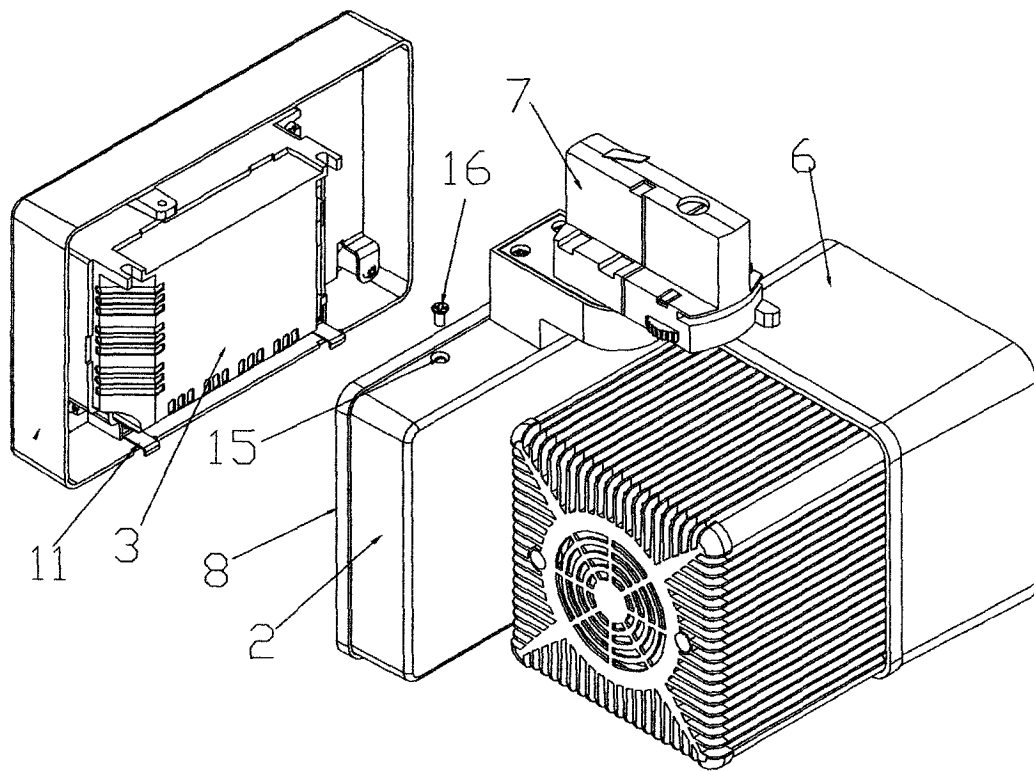


图 3

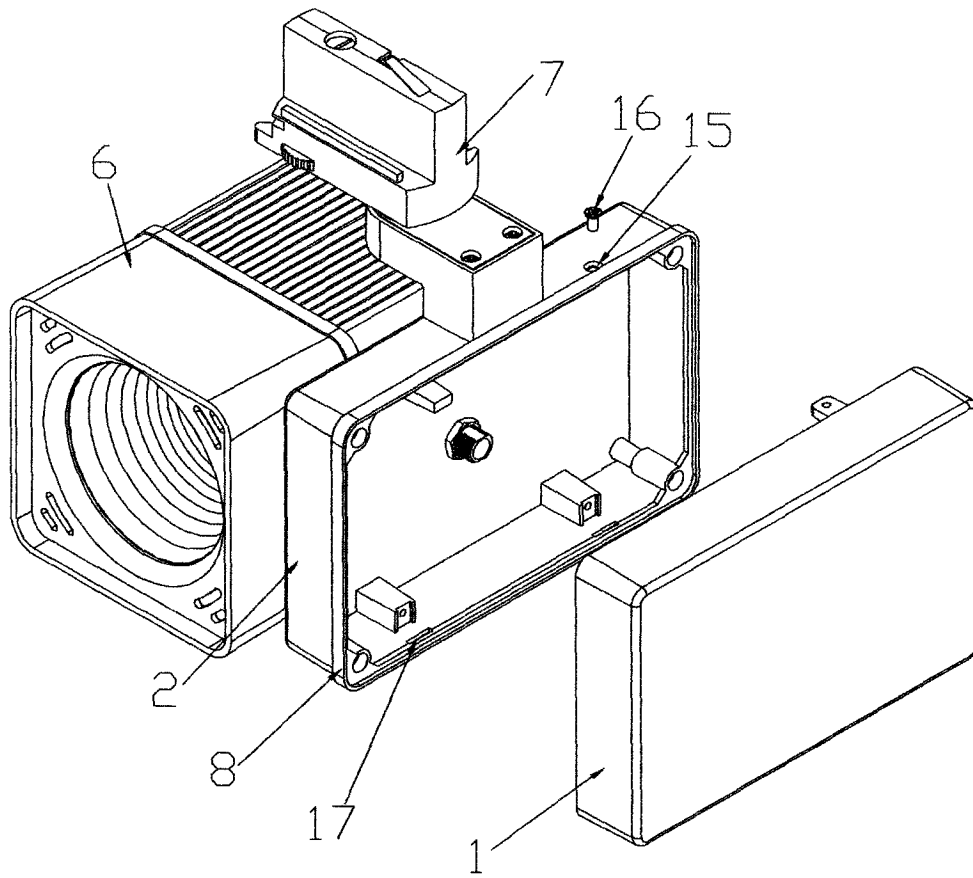


图 4

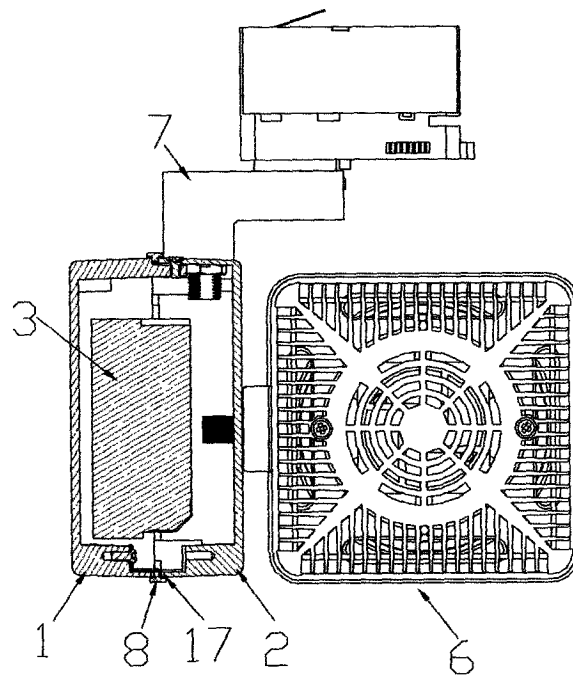


图 5