



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102368885 A

(43) 申请公布日 2012.03.07

(21) 申请号 201110258479.5

(22) 申请日 2011.09.03

(71) 申请人 江门市三泰照明制品有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇龙
眠村江杜西路 42 号-1 号

(72)发明人 梁燕娜

(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 谭志强

(51) Int. Cl.

H05B 41/02 (2006.01)

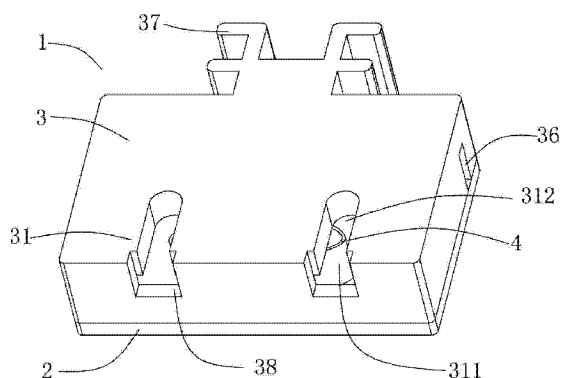
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种横推式启辉器座

(57) 摘要

本发明公开了一种横推式启辉器座,包括底壳,底壳上设置有一对与启辉器端子配合的横向推槽,横向推槽一端设有开口,启辉器端子可以由开口处进入启辉器端子导入空间,横向推槽与启辉器柱头相互作用,使启辉器只能沿槽横向移动,当启辉器端子移入启辉器端子夹持空间时,横向推槽上设置的金属弹片弹回原位,启辉器端子被金属弹片卡紧,并使两者始终保持良好的接触状态,本发明接触可靠,结构简单,减小了启辉器座体积,对设计更为美观精细的灯具提供了方便,装配简便,避免了转动过程造成的器件损坏等问题,降低了成本。



1. 一种横推式启辉器座,包括壳体(1),其特征在于:壳体(1)上设置有一对与启辉器端子配合的横向推槽(31),两个横向推槽(31)内分别设有金属弹片(4),金属弹片(4)将横向推槽(31)分隔为启辉器端子导入空间(311)和启辉器端子夹持空间(312),金属弹片(4)上有与外部线路电连接端。

2. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的横向推槽(31)一端与壳体(1)侧面相交,并在相交处设有开口(38),所述的横向推槽(31)宽度在启辉器柱脚直径与启辉器柱头直径之间,开口(38)宽度大于启辉器柱头直径。

3. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的横向推槽(31)内的金属弹片(4)部分,呈U形结构,凸出端指向横向推槽(31)中间。

4. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的壳体(1)两侧分别设置有与金属弹片(4)的外部线路电连接端对应的接线口(36),所述的金属弹片(4)外部线路电连接端设有接线孔(41),接线孔(41)的侧端延伸有接线片(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的壳体(1)包括有顶盖(2)和底壳(3),顶盖(2)上设置有柱状凸起(21),底壳(3)对应位置设置有卡接孔(32)。

6. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的壳体(1)内设置有安装金属弹片(4)的限位块(33)以及卡槽(34)。

7. 根据权利要求1、5或者6所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的壳体(1)内设置有限制和分隔两个金属弹片(4)的绝缘板(35)。

8. 根据权利要求1所述的一种横推式启辉器座,其特征在于:所述的壳体(1)侧端设置有卡爪(37)。

一种横推式启辉器座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常照明设备,特别是一种横推式启辉器座。

背景技术

[0002] 启辉器与启辉器座是与日光灯管或紫外灯管一起配套使用的用以启动光管使光管发光的电子器件,传统的启辉器座一般为转动式启辉器座,启辉器的启辉器柱脚插入启辉器座后需要一个旋转动作就可以相互卡紧,同时启辉器座里面的金属弹片与启辉器柱脚接触,从而使电路连通,但是在生产实践中,因为启辉器柱脚与转动式启辉器座的金属弹片接触面小,有时候又有反旋作用,从而导致接触不良,使得日光灯难以启动或是需要反复闪动多次才能启动,不但会缩短日光灯管的使用寿命,损坏启辉器,还会造成镇流器空载运行,浪费电力,另外传统的启辉器座结构稍显复杂,安装和调换时需要旋转,增加了启辉器拆装难度。

发明内容

[0003] 为了克服目前启辉器座容易造成接触不良,结构复杂,拆装困难的不足,本发明提供了一种横推式启辉器座。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种横推式启辉器座,包括壳体,壳体上设置有一对与启辉器端子配合的横向推槽,两个横向推槽内分别设有金属弹片,金属弹片将横向推槽分隔为启辉器端子导入空间和启辉器端子夹持空间,金属弹片上有与外部线路电连接端。

[0005] 做为本发明的一种改进,所述的横向推槽一端与壳体侧面相交,并在相交处设有开口,所述的横向推槽宽度在启辉器柱脚直径与启辉器柱头直径之间,开口宽度大于启辉器柱头直径。

[0006] 进一步,所述的横向推槽内的金属弹片部分,呈U形结构,凸出端指向横向推槽中间。

[0007] 进一步,所述的壳体两侧分别设置有与金属弹片的外部线路电连接端对应的接线口,所述的金属弹片外部线路电连接端设有接线孔,接线孔的侧端延伸有接线片。

[0008] 进一步,所述的壳体包括有顶盖和底壳,顶盖上设置有柱状凸起,底壳对应位置设置有卡接孔。

[0009] 进一步,所述的壳体内设置有安装金属弹片的限位块以及卡槽。

[0010] 进一步,所述的壳体内设置有限制和分隔两个金属弹片的绝缘板。

[0011] 进一步,所述的壳体侧端设置有卡爪。

[0012] 本发明的有益效果是:采用横推式启辉器座方案,启辉器端子由开口处进入启辉器端子导入空间,由于横向推槽宽度在启辉器柱脚直径与启辉器柱头直径之间,横向推槽与启辉器柱头相互作用,使启辉器只能沿槽横向移动,当启辉器端子移入启辉器端子夹持空间时,金属弹片弹回原位,启辉器端子被金属弹片卡紧,使两者始终保持良好的接触状

态,于是有效避免了接触不良的问题,本发明结构简单,减小了启辉器座体积,对设计更为美观精细的灯具提供了方便,装配简便,避免了转动过程造成的器件损坏等问题,降低了成本。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图 1 是本发明的装配示意图;

图 2 是本发明底壳与金属弹片的安装主视图;

图 3 是本发明顶盖的主视图;

图 4 是本发明的结构拆分图;

图 5 是本发明配套的启辉器的示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1,本发明的一种横推式启辉器座,包括壳体 1,壳体 1 上设置有一对与启辉器端子 5 配合的横向推槽 31,两个横向推槽 31 内分别设有金属弹片 4,金属弹片 4 将横向推槽 31 分隔为启辉器端子导入空间 311 和启辉器端子夹持空间 312,金属弹片 4 上有与外部线路电连接端。

[0016] 参照图 2 到图 5,所述的横向推槽 31 一端与壳体 1 侧面相交,并在相交处设有开口 38,横向推槽 31 宽度在启辉器柱脚 51 直径与启辉器柱头 52 直径之间,开口 38 宽度大于启辉器柱头 52 直径,横向推槽 31 内的金属弹片 4 部分,呈 U 形结构,凸出端指向横向推槽 31 中间,所述的壳体 1 两侧分别设置有与金属弹片 4 的外部线路电连接端对应的接线口 36,金属弹片 4 外部线路电连接端设有接线孔 41,接线孔 41 的侧端延伸有接线片 42,壳体 1 包括有顶盖 2 和底壳 3,顶盖 2 上设置有柱状凸起 21,底壳 3 对应位置设置有卡接孔 32,壳体 1 内设置有安装金属弹片 4 的限位块 33、卡槽 34,以及设置有限制和分隔两个金属弹片 4 的绝缘板 35,侧端设置有卡爪 37。

[0017] 本发明的工作原理是:开口 38 宽度大于启辉器柱头 52 宽度,启辉器端子 5 可以由开口 38 处进入启辉器端子导入空间 311,由于横向推槽 31 宽度在启辉器柱脚 51 直径与启辉器柱头 52 直径之间,横向推槽 31 与启辉器柱头 52 相互作用,使启辉器只能沿槽横向移动,横向推槽 31 内的金属弹片 4 部分,呈 U 形结构,凸出端指向横向推槽 31 中间,当启辉器端子 5 通过时,金属弹片 4 向后弹性偏移,当启辉器端子 5 移入启辉器端子夹持空间 312 时,金属弹片 4 弹回原位,启辉器端子 5 被金属弹片 4 卡紧,并使两者始终保持良好的接触状态。

[0018] 壳体 1 两侧分别设置有接线口 36,对应的金属弹片 4 外部线路电连接端有接线孔 41 及接线片 42,导线可以从接线口 36 接入,穿过接线孔 41 与接线片 42 焊接在一起,保证了电连接通路的可靠。

[0019] 启辉器座装配时,金属弹片 4 被卡槽 34 和限位块 33 卡住,底壳 3 内设有绝缘板 35,将两块金属弹片 4 限制并隔开;底壳 3 与顶盖 2 可以通过卡接孔 32 与柱状突起 21 连接,起到封闭绝缘的作用;启辉器座可以通过下部的卡爪 37 来安装固定。

[0020] 当然,本发明并不局限于上述具体实施方式,还可以具有其他结构变形,例如开口

可以设置在横向推槽所在的端面上,金属弹片上不设置接线孔及接线片,壳体不分开为顶盖和底壳而采用一体式中空结构,卡爪可以根据需要设置在壳体的其他面上,这样的变换也应当落在本发明的保护范围之内。

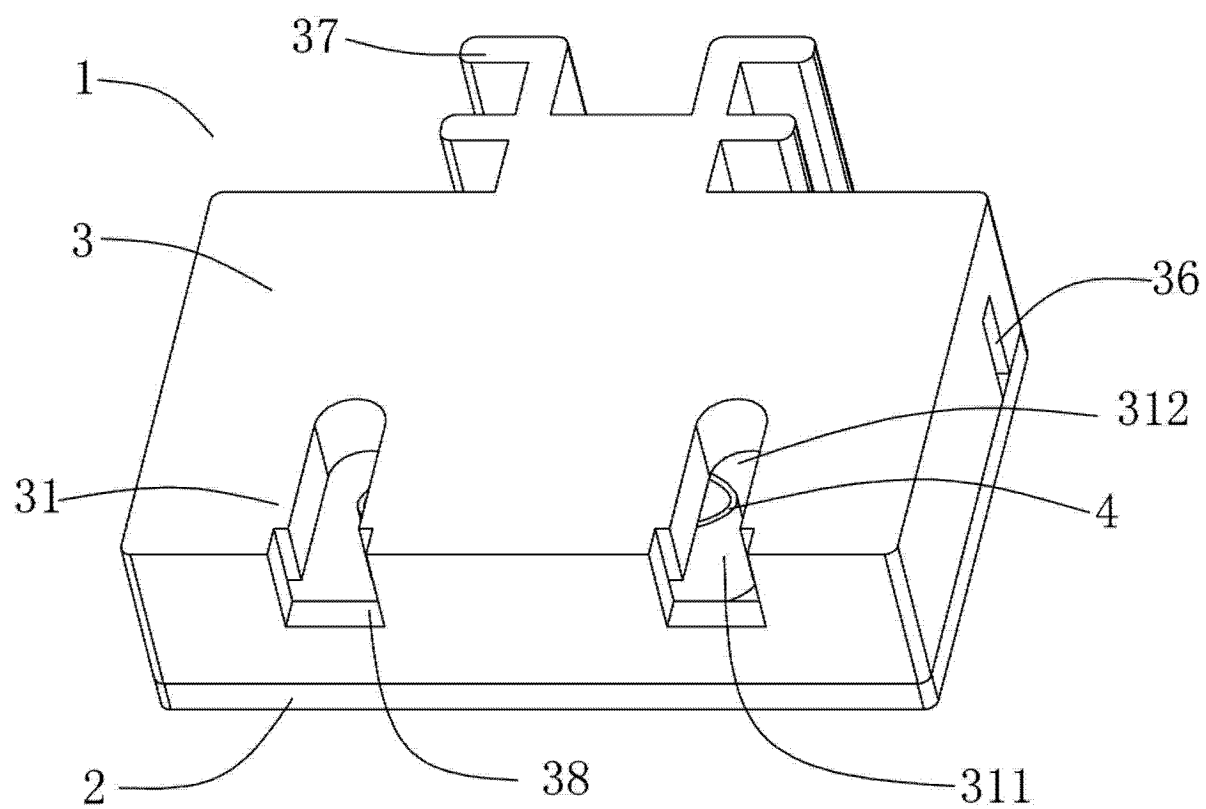


图 1

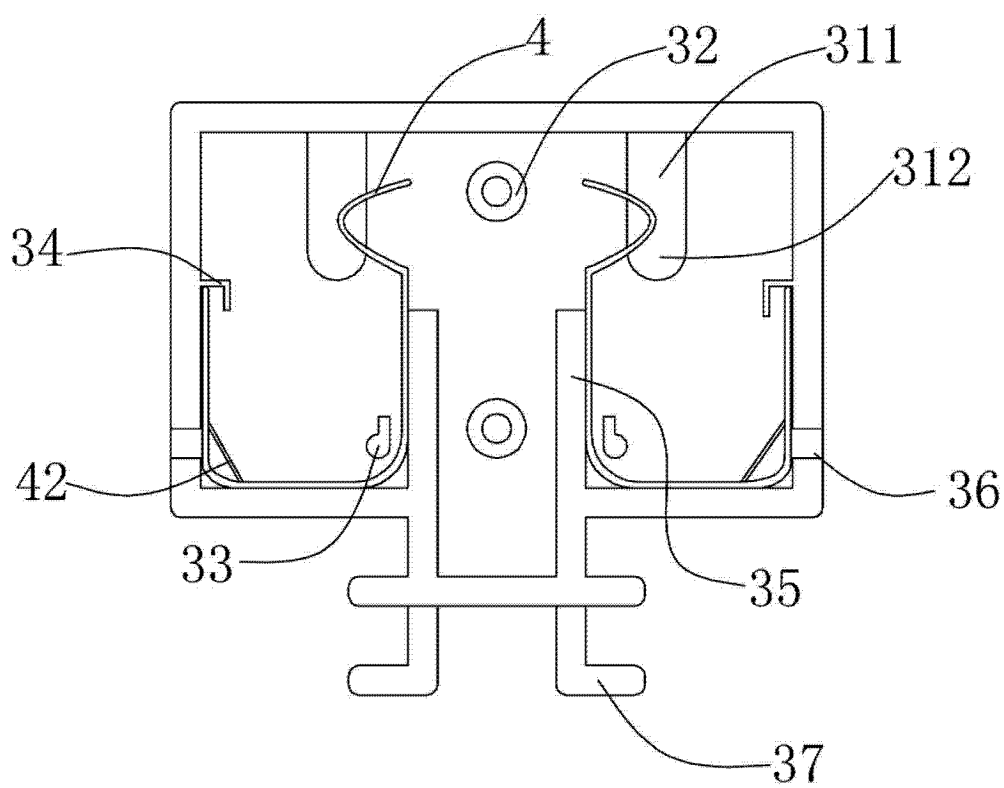


图 2

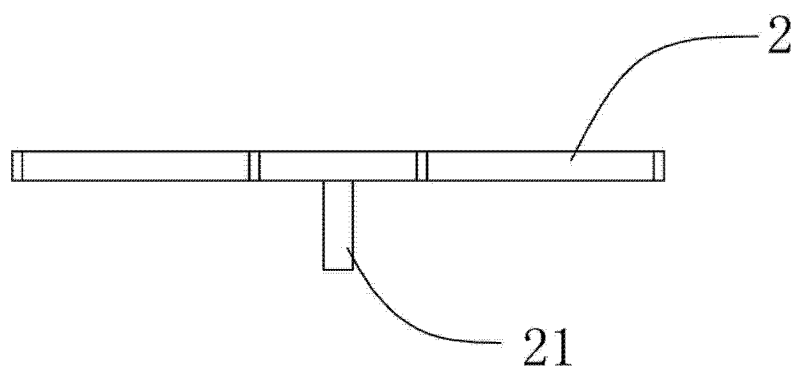


图 3

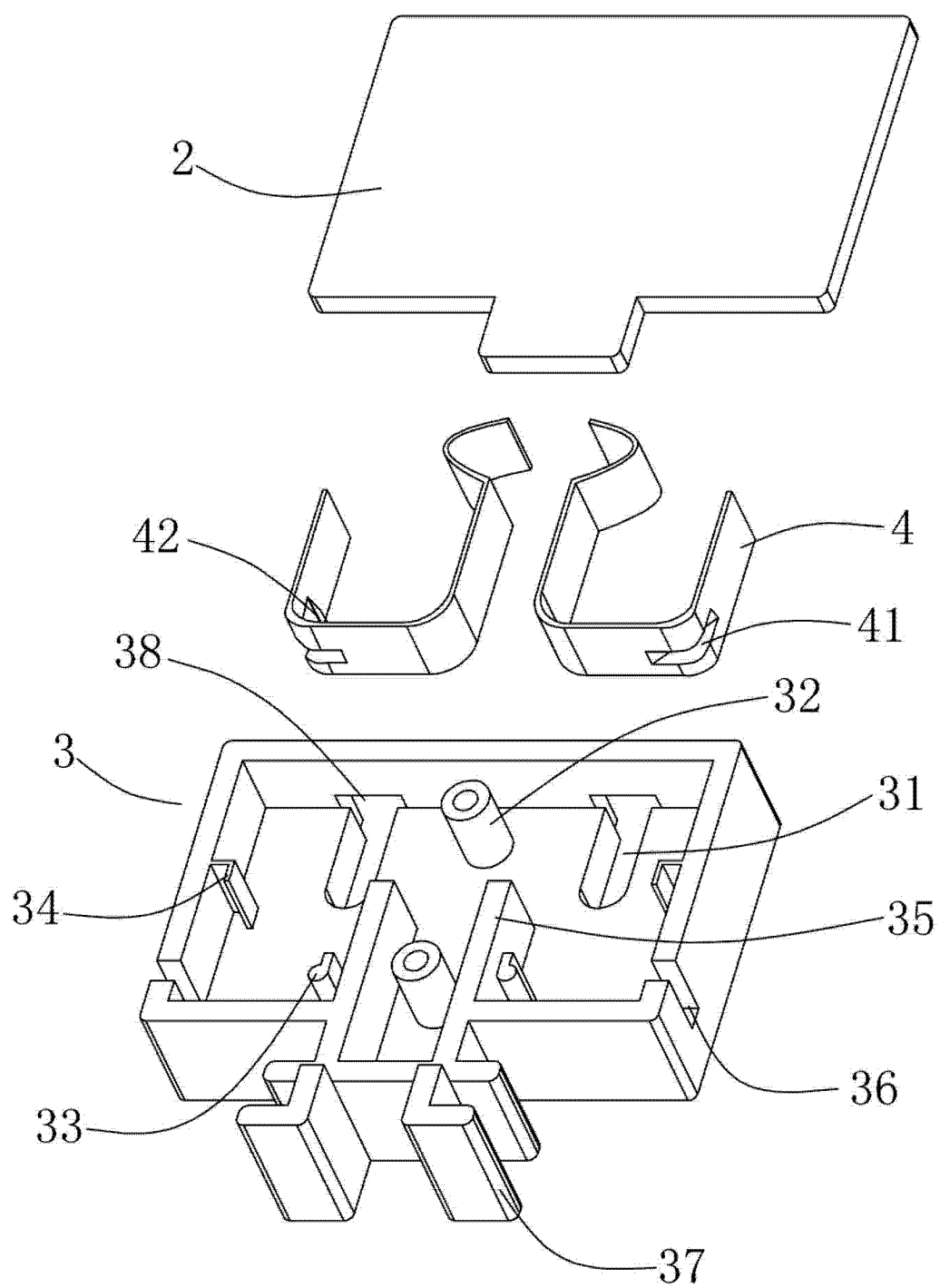


图 4

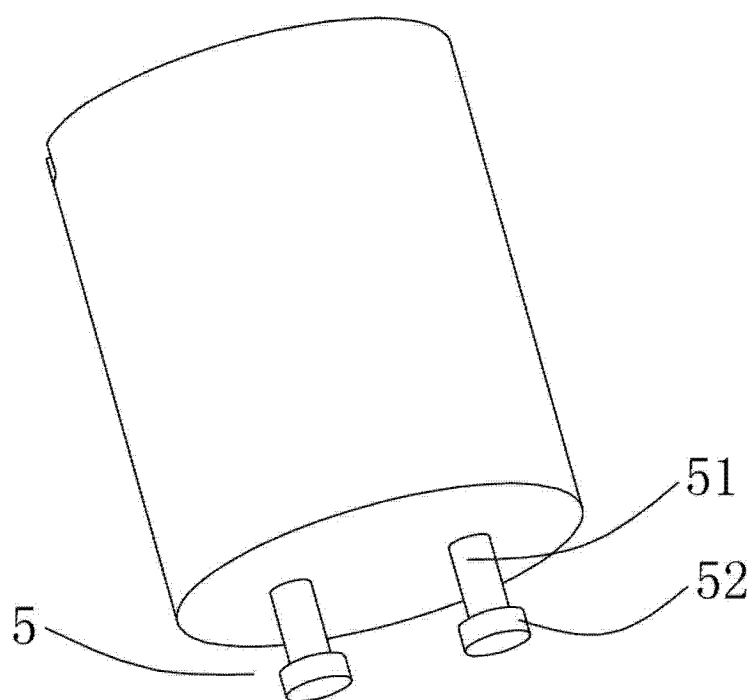


图 5