



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201781164 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020216732. 1

(22) 申请日 2010. 06. 01

(73) 专利权人 林润标

地址 528400 广东省中山市小榄镇乐丰北路
27 号

(72) 发明人 林润标

(51) Int. Cl.

H01R 33/05 (2006. 01)

H01R 33/955 (2006. 01)

H01R 13/02 (2006. 01)

H01R 13/502 (2006. 01)

H01R 13/585 (2006. 01)

H01R 13/631 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

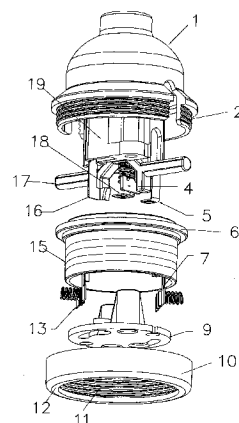
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

带有推柄开关的插接线灯头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有推柄开关的插接线灯头,包括:灯头座、灯触片、上盖、下盖、内芯,所述的灯头内芯内设置有推柄开关,其推柄开关的金属活动摆片在开关推入打开状态时与开关触片和插线触片同时接触连接,开关触片与其中一个灯接触片连接,另一插线触片与另一灯接触片连接,灯头座与内芯和护盖连为一体,下盖通过灯头座的灯头座凸台与上盖螺纹连接,内芯内设置有两个插线触片,其插线触片为弹片,分别设置在两个插线孔内侧孔中。由于设置了插接的输入电源线触片,连接方便快捷,安装工作,效率高,由于上盖、下盖和灯头座不用螺钉固定,不易短路,组装方便快捷。



1. 一种带有推柄开关的插接线灯头,包括:灯头座(15)、灯触片、上盖(1)、下盖(10)、内芯(19),其特征在于:灯头内芯内设置有推柄开关,其推柄开关的金属活动摆片在开关推入打开状态时与开关触片(18)和插线触片(16)同时接触连接,开关触片(18)与其中一个灯触片(7)连接,另一插线触片(5)与另一灯触片(13)连接,灯头座(15)与内芯(19)和护盖(9)连为一体,下盖通过灯头座(15)的灯头座凸台(6)与上盖(1)螺纹连接,内芯内设置有两个插线触片(5、16),其插线触片为弹片,分别设置在两个插线孔(20、21)内侧孔中。

2. 根据权利要求1所述的一种带有推柄开关的插接线灯头,其特征在于:灯头座(15)与内芯(19)、护盖(9)通过铆钉连为一体。

3. 根据权利要求1所述的一种带有推柄开关的插接线灯头,其特征在于:开关触片为弹性触片,其弹性体为“S”形或倒“S”形。

4. 根据权利要求1所述的一种带有推柄开关的插接线灯头,其特征在于:内芯内设置的插线触片的弹性体部分为弹片折成的直角或接近于直角的弹片,弹性体的上部面与插线孔内侧孔壁面接触连接或接近内侧孔壁面,弹性体的上部面的插线接触端设置有带角的斜面槽。

5. 根据权利要求1所述的一种带有推柄开关的插接线灯头,其特征在于:内芯上部面设置有两个挂线钩,其钩为“C”框,“C”框的内侧上部面设置有圆弧面。

6. 根据权利要求5所述的一种带有推柄开关的插接线灯头,其特征在于:内芯上部面设置的两个挂线钩,其“C”框的内侧的开口的高度小于“C”框中间的高度。

带有推柄开关的插接线灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电灯灯头,特别是涉及一种带有推柄开关的插接线灯头。

背景技术

[0002] 传统的灯头开关输入的电源导线一般采用螺钉固定导线,连接麻烦,安装工作效率低,没有设置内芯座,不够安全,结构复杂,工作不够稳定,灯头触片时间长容易接触不良,传统的灯头上盖、下盖和灯头座往往通过螺钉连接固定,容易短路,组装效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种带有推柄开关的插接线灯头,连接方便快捷,安装工作效率高,使用更加安全,结构简单,工作稳定。

[0004] 发明内容

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种带有推柄开关的插接线灯头,包括:灯头座、灯触片、上盖、下盖、内芯,其特征在于:灯头内芯内设置有推柄开关,其推柄开关的金属活动摆片在开关推入打开状态时与开关触片和插线触片同时接触连接,开关触片与其中一个灯接触片连接,另一插线触片与另一灯接触片连接,灯头座与内芯和护盖连为一体,下盖通过灯头座的灯头座凸台与上盖螺纹连接,内芯内设置有两个插线触片,其插线触片为弹片,分别设置在两个插线孔内侧孔中。

[0007] 所述的灯头座与内芯、护盖通过铆钉连为一体。

[0008] 所述的开关触片为弹性触片,其弹性体为“S”形或倒“S”形。

[0009] 所述的内芯内设置的插线触片的弹性体部分为弹片折成的直角或接近于直角的弹片,弹性体的上部面与插线孔内侧孔壁面接触连接或接近内侧孔壁面,弹性体的上部面的插线接触端设置有带角的斜面槽。

[0010] 所述的内芯上部面设置有两个挂线钩,其钩为“C”框,“C”框的内侧上部面设置有圆弧面。

[0011] 所述的内芯上部面设置的两个挂线钩,其“C”框的内侧的开口的高度小于“C”框中间的高度。

[0012] 本实用新型的有益效果:由于设置了插接触片,连接电源线将导线的金属部分直接插入导线孔即可,连接方便快捷,不易脱落,插线接触端设置有带角的斜面槽,导线容易插入,不易滑脱,使用更加安全,安装工作效率高,当电源线的金属线头端插入后,插线触片的弹性体变位小于90度角,由于是弹片,始终给电线一个推力,由于插线触片的角度变小,使电线滑脱的方向与弹片受力的方向相反,即使电线向外滑脱,只能越拉越紧,因而这种结构更加安全可靠;由于上盖、下盖和灯头座连为一体不用螺钉固定,外接电源线不易随安装时电线变位,不易对引线造成损害短路,组装方便快捷;设置“C”框挂线钩,由于“C”框的开口和框底部小于中间的高度,使引入的电源线卡入越拉越紧,不易脱落变位;开关触片的弹

弹性体设置为“S”形或倒“S”形,更有利于开关的金属活动摆片在摆动的瞬间与开关触片的弹性体大面积的接触连接或瞬间的断开。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型部件分解示意图。
- [0014] 图 2 为下盖的剖视图。
- [0015] 图 3 为本实用新型的内芯、灯头座、护盖另一角度的部件分解示意图。
- [0016] 图 4 为灯触片的结构示意图。
- [0017] 图 5 为另一灯触片的结构示意图。
- [0018] 图 6 为插线触片的结构示意图。
- [0019] 图 7 为另一插线触片结构示意图。
- [0020] 图 8 为开关触片结构示意图。
- [0021] 图 9 为金属活动摆片的结构示意图。
- [0022] 图 10 为灯头插接触片与内芯连接的局部结构示意图。
- [0023] 图 11 为灯头插接触片插接电源线后与内芯和插接触片插接的局部示意图。
- [0024] 图 12 内芯上挂线钩示意图。
- [0025] 图 13 上盖入线孔带有螺纹的上盖局部示意图。

具体实施例

[0026] 参照图 1 至 9 可以看出本实用新型包括:灯头座 15、灯触片、上盖 1、下盖 10、内芯 19,所述的灯头内芯 19 内设置有推柄开关,推柄 17 可左右推动,以实现接通电源或关闭电源,推柄中部设置有金属活动摆片 4,在开关推入打开状态时金属活动摆片 4 与开关触片 18 和插线触片 16 同时接触连接,开关触片 18 与其中一个灯接触片 7 连接,另一插线触片 5 与另一灯接触片 13 连接,灯头座 15 与内芯 19 和护盖 9 通过铆钉连连为一体,下盖通过灯头座 15 的灯头座凸台 6 与上盖 1 螺纹连接,即下盖底部设置有孔,其孔周边 设置有向内突出的环形凸台 12,下盖内侧设置有螺纹 11,下盖 10 底部的孔套入灯头座凸台 6 下面的部分,与上盖螺纹 2 螺纹连接,并将上盖 1、下盖 10 和灯头座 15 连接在一起。内芯内设置有两个插线触片 5、16,其插线触片为弹片,分别设置在两个插线孔 20、21 内侧孔中,插线触片的下端分别连接灯触片 7、13。从图 4 中可以看出所述的内芯 19 上部面设置有两个挂线钩 29,其钩形成“C”框,“C”框的内侧上部面设置有圆弧面 28(参照图 12),圆形曲面形成“C”框口和框内侧底部小中间大的结构,即“C”框的内侧的开口的高度小于“C”框中间的高度,便于电线的卡入定位。

[0027] 参照图 10 至图 11 可以看出,所述的内芯 19 内设置的插线触片的弹性体部分为弹片折成的直角或接近于直角的弹片,弹性体部分也就是插线触片的上半部分,电源线没有插入前,插线触片的弹性体为直角,当电源线的金属线头 25 端插入后,插线触片的弹性体变位小于 90 度角,由于是弹片,始终给电线一个推力,由于插线触片的角度变小,使电线滑脱的方向与弹片受力的方向相反,即使电线向外滑脱,只能越拉越紧,因而这种结构更加安全可靠。弹性体的上部面与插线孔内侧孔壁面接触连接或接近内侧孔壁面,弹性体的上部面的插线接触端设置有带角的斜面槽 23,该斜面槽其截面为三角形,槽向端口倾斜,这样便

于安装,并且电线的绝缘体 26 不容易进入线孔中,以便于快速有效地安装。

[0028] 参照图 13 可以看出,上盖上部设置的电源线入孔 30 内可以设置螺纹 31,设置螺纹便于台灯连接柱螺纹连接。

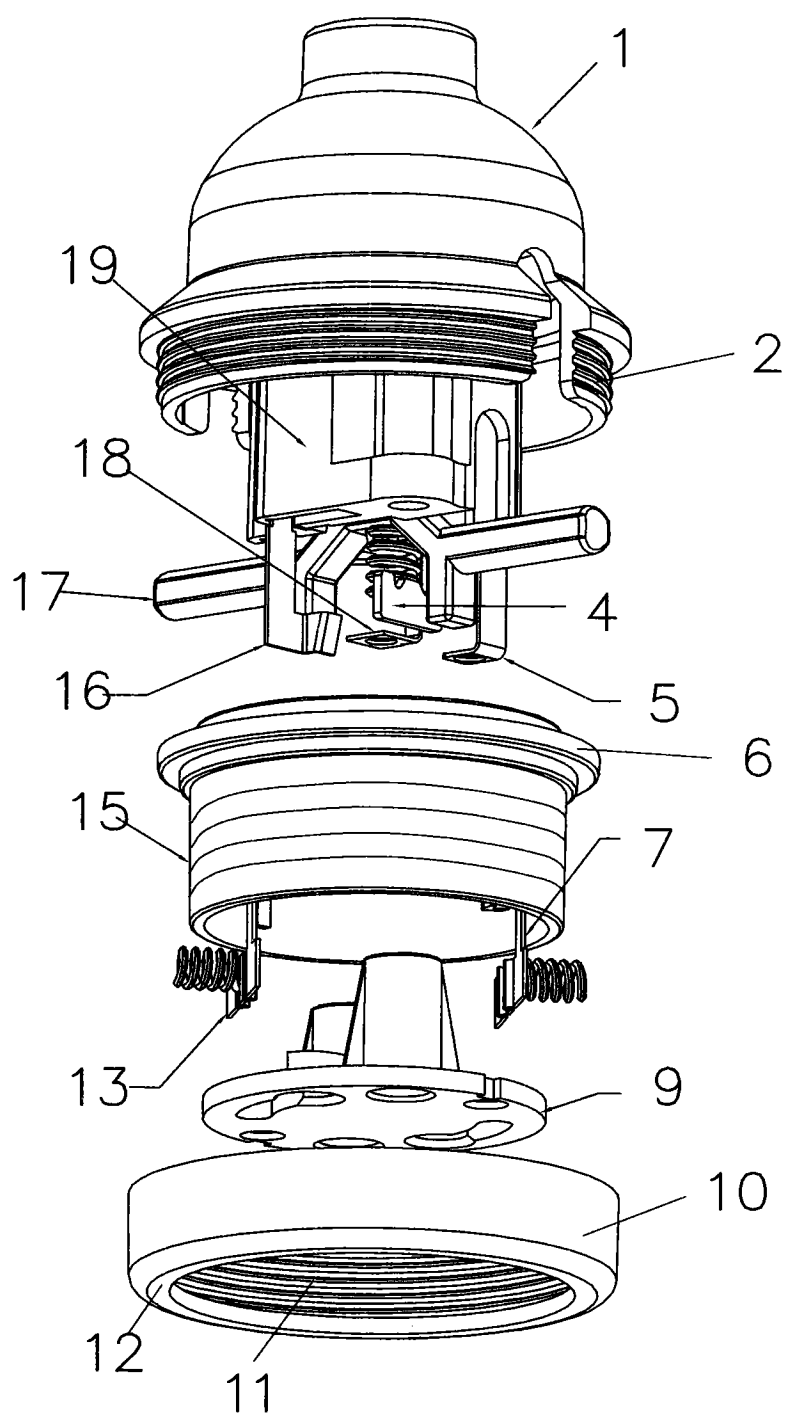


图 1

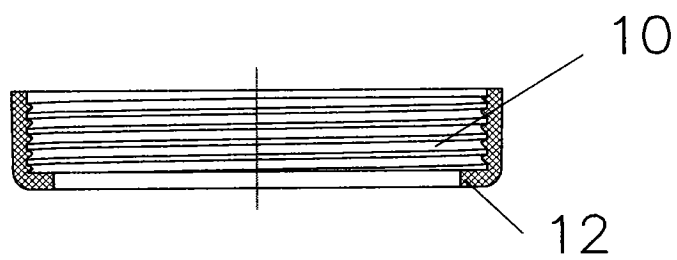


图 2

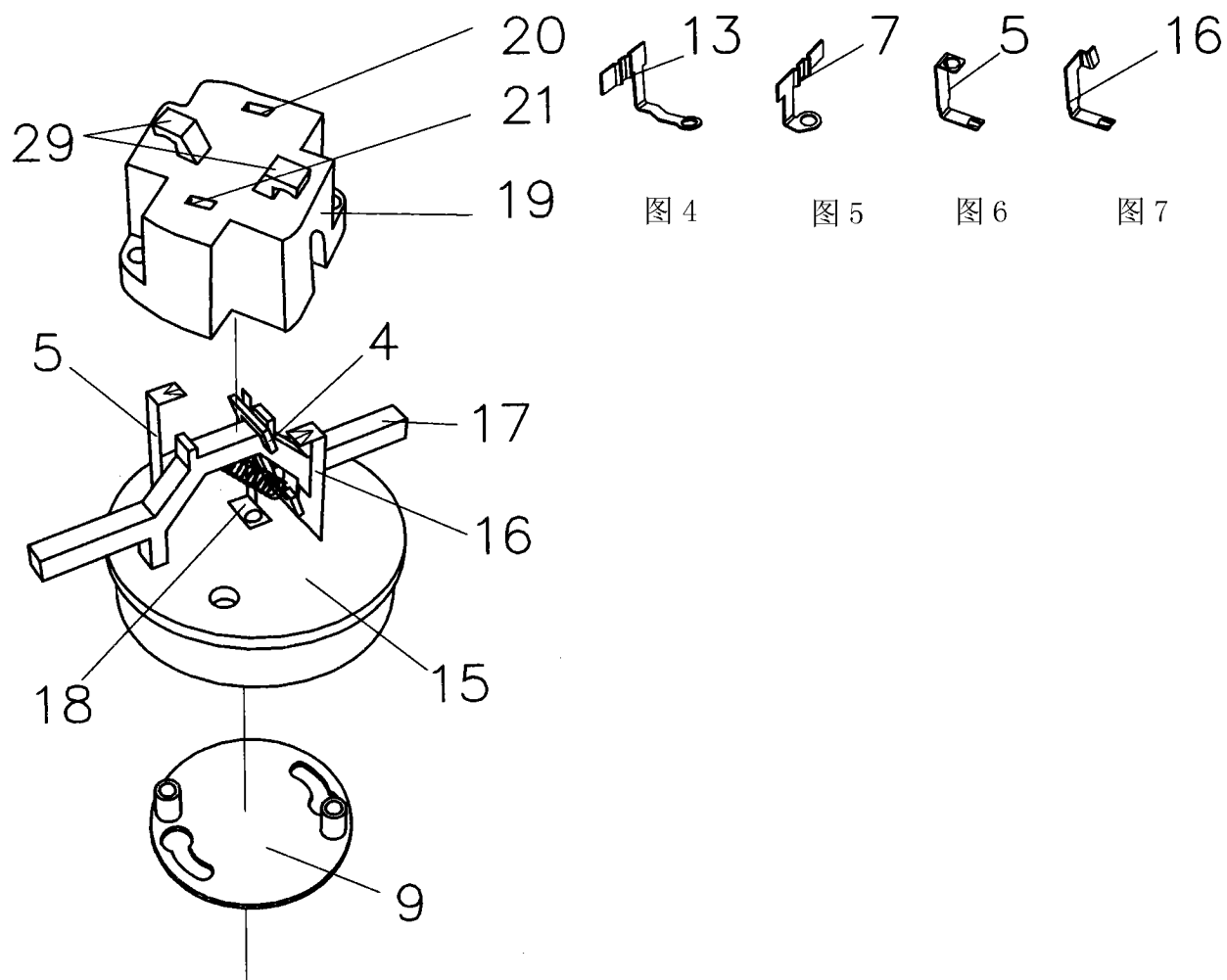


图 3

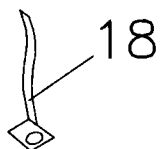


图 8

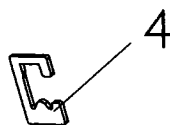


图 9

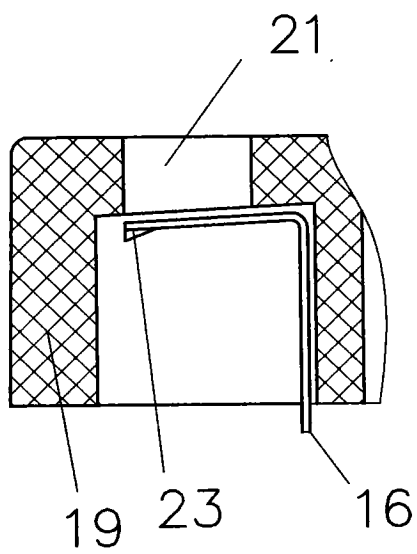


图 10

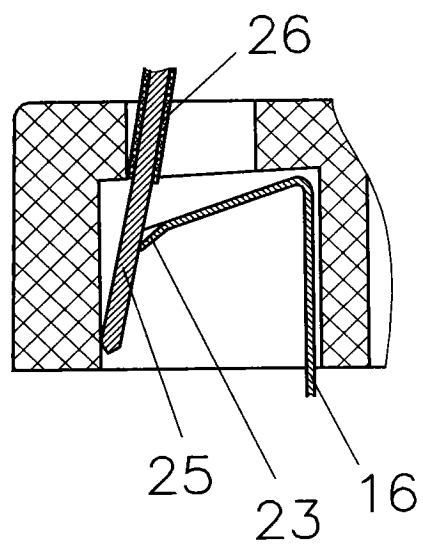


图 11

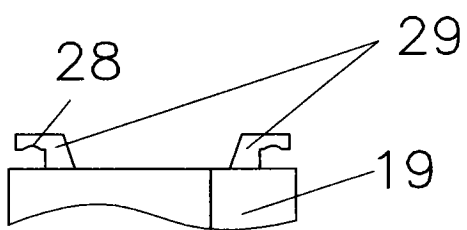


图 12

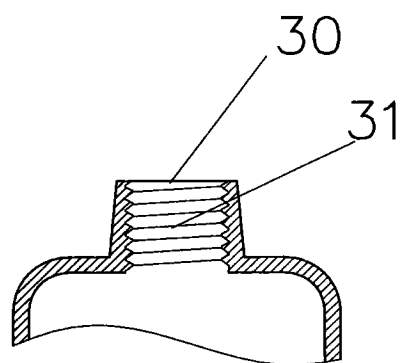


图 13