



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202373736 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120477787. 2

(22) 申请日 2011. 11. 27

(73) 专利权人 解辰庆

地址 272000 山东省济宁市任城区吴泰闸路
103 号新天地花园 3 号楼 604 室

(72) 发明人 解辰庆

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊庆年 李贵斌

(51) Int. Cl.

H01R 13/04 (2006. 01)

H01R 13/18 (2006. 01)

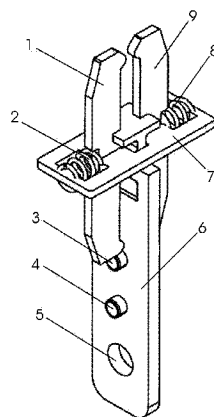
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吻合接触形式的电气插接装置

(57) 摘要

一种吻合接触形式的电气插接装置, 包括有左接触片、左压簧、上圆柱销、下圆柱销、安装定位孔、接线端子、定位板、右压簧和右接触片组成。在接线端子的下部, 设置有通孔形式的安装定位孔, 在安装定位孔的上面, 设置有下列圆柱销, 下圆柱销的上面设置有下列圆柱销。接线端子的上端设置有定位板, 定位板的两端内设置有压簧, 位于定位板左端的是左压簧, 位于定位板右端的是右压簧, 穿过定位板设置有左接触片和右接触片, 压在左压簧内端的是左接触片, 压在右压簧内端的是右接触片, 左接触片和右接触片的下端与上圆柱销的上端面连接。本实用新型整体结构简单, 安装和操作使用方便, 稳定性好, 可靠性高。本实用新型使用寿命长, 插接后的接触良好。



1. 一种吻合接触形式的电气插接装置,接线端子(6)是主体件,整体呈长方形的板状结构,其特征在于在接线端子(6)的下部,设置有通孔形式的安装定位孔(5),在安装定位孔(5)的上面,设置有下列圆柱销(4),下圆柱销(4)的上面设置有下列圆柱销(3);接线端子(6)的上端设置有定位板(7),定位板(7)的两端内设置有压簧,位于定位板(7)左端的是左压簧(2),位于定位板(7)右端的是右压簧(8),穿过定位板(7)设置有左接触片(1)和右接触片(9),压在左压簧(2)内端的是左接触片(1),压在右压簧(8)内端的是右接触片(9),左接触片(1)和右接触片(9)的下端与上圆柱销(3)的上端面连接。

一种吻合接触形式的电气插接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气连接用插接装置,尤其涉及一种吻合接触形式的电气插接装置。

背景技术

[0002] 现有技术的电气连接,主要是插头和插座装置,由于插头和插座的连接接触面较小,实现电连接后往往发生电火花现象,影响用电器具的安全,若经常性或者长时间发生电火花现象,会造成电连接的局部生热严重者很容易发生短路或者电源断路的现象,直接对用电器具或者对人造成不安全的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种吻合接触形式的电气插接装置,使用寿命长,插接后的接触良好。

[0004] 本实用新型所述的一种吻合接触形式的电气插接装置,包括有左接触片、左压簧、上圆柱销、下圆柱销、安装定位孔、接线端子、定位板、右压簧和右接触片组成。接线端子是本实用新型的主体件,整体呈长方形的板状结构,在接线端子的下部,设置有通孔形式的安装定位孔,在安装定位孔的上面,设置有下列圆柱销,下圆柱销的上面设置有下列圆柱销。接线端子的上端设置有定位板,定位板的两端内设置有压簧,位于定位板左端的是左压簧,位于定位板右端的是右压簧,穿过定位板设置有左接触片和右接触片,压在左压簧内端的是左接触片,压在右压簧内端的是右接触片,左接触片和右接触片的下端与上圆柱销的上端面连接。

[0005] 本实用新型所述的一种吻合接触形式的电气插接装置,整体结构简单,安装和操作使用方便,稳定性好,可靠性高。本实用新型所述一种吻合接触形式的电气插接装置使用寿命长,插接后的接触良好。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型所述一种吻合接触形式的电气插接装置的结构示意图。1—左接触片 2—左压簧 3—上圆柱销 4—下圆柱销 5—安装定位孔 6—接线端子 7—定位板 8—右压簧 9—右接触片。

具体实施方式

[0007] 现参照附图 1,结合实施例说明如下:本实用新型所述的一种吻合接触形式的电气插接装置,包括有左接触片 1、左压簧 2、上圆柱销 3、下圆柱销 4、安装定位孔 5、接线端子 6、定位板 7、右压簧 8 和右接触片 9 组成。接线端子 6 是本实用新型的主体件,整体呈长方形的板状结构,在接线端子 6 的下部,设置有通孔形式的安装定位孔 5,在安装定位孔 5 的上面,设置有下列圆柱销 4,下圆柱销 4 的上面设置有下列圆柱销 3。接线端子 6 的上端设置有

定位板 7, 定位板 7 的两端内设置有压簧, 位于定位板 7 左端的是左压簧 2, 位于定位板 7 右端的是右压簧 8, 穿过定位板 7 设置有左接触片 1 和右接触片 9, 压在左压簧 2 内端的是左接触片 1, 压在右压簧 8 内端的是右接触片 9, 左接触片 1 和右接触片 9 的下端与上圆柱销 3 的上端面连接。本实用新型所述的一种吻合接触形式的电气插接装置, 整体结构简单, 安装和操作使用方便, 稳定性好, 可靠性高。本实用新型所述一种吻合接触形式的电气插接装置使用寿命长, 插接后的接触良好。

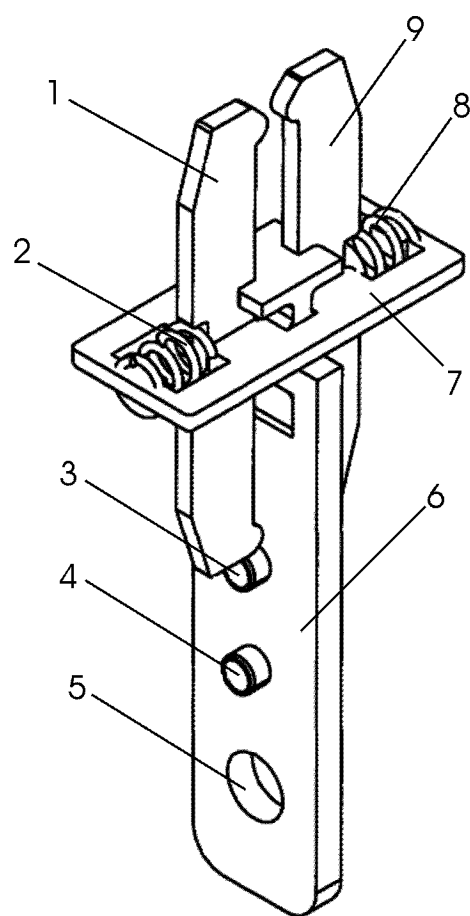


图 1