



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205178204 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520886021. 8

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 广东锦力电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇龙洲路大晚立交桥以东

(72) 发明人 伍锦标

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事

务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/35(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

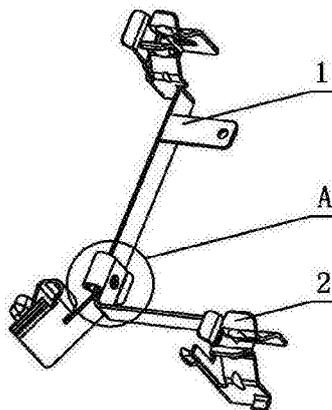
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

同极插套的连接结构

(57) 摘要

一种同极插套的连接结构,包括相互连接第一插套和第二插套,所述第二插套上一体设置有夹持臂,第二插套通过夹持臂夹紧第一插套,实现彼此的机械连接以及电连接。所述第一插套上一体设置有凸点,第二插套对应凸点设置有避让通孔,第一插套与第二插套连接时,凸点卡扣于避让通孔内。本实用新型通过设置夹持臂,方便第一插套和第二插套彼此电连接,安装更加方便;此外,通过凸点与避让通孔的配合卡扣,使整体连接更加可靠。其具有结构简单合理、安装方便、稳固可靠的特点。



1. 一种同极插套的连接结构,包括相互连接第一插套(1)和第二插套(2),其特征在于:所述第二插套(2)上一体设置有夹持臂(2.2),第二插套(2)通过夹持臂(2.2)夹紧第一插套(1),实现彼此的机械连接以及电连接。

2. 根据权利要求1所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述第一插套(1)上一体设置有凸点(1.1),第二插套(2)对应凸点(1.1)设置有避让通孔(2.1),第一插套(1)与第二插套(2)连接时,凸点(1.1)卡扣于避让通孔(2.1)内。

3. 根据权利要求2所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述夹持臂(2.2)上设置有用于夹紧第一插套(1)的折弯部(2.3)。

4. 根据权利要求3所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述夹持臂(2.2)端部倾斜设置有第一导向部(2.4)。

5. 根据权利要求4所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述第二插套(2)一体设置有倾斜的第二导向部(2.5),第二导向部(2.5)与第一导向部(2.4)彼此对应设置,形成张开的开口。

6. 根据权利要求1-5任一项所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述夹持臂(2.2)由第二插套(2)上一延伸部件折弯而成。

7. 根据权利要求6所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述第一插套(1)与第二插套(2)共同连接火线、零线或地线。

8. 根据权利要求7所述同极插套的连接结构,其特征在于:所述第一插套(1)和/或第二插套(2)由铜片一体加工而成。

同极插套的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙壁插座内的插套,特别涉及同极插套的连接结构。

背景技术

[0002] 现有技术两个以上的同极插套一般通过铆接方式连接,导致加工成本高,插套连接后就不能拆卸,使用不便。中国专利文献号 CN202772374U 于 2013 年 3 月 6 日公开了一种组合插座,具体公开了包括框架面板和嵌设在框架面板中的插座本体,该插座本体具有可相互扣合相连的本体面板和底座,该本体面板和底座之间形成有容腔,该本体面板上沉设有国标两极插孔、国标两极带接地插孔以及单相两极双用圆插孔,该国标两极插孔与单相两极双用圆插孔呈上下间隔设置,该国标两极带接地插孔的零线孔和火线孔位于国标两极插孔和单相两极双用圆插孔之间,该国标两极带接地插孔的地线孔则位于国标两极插孔或单相两极双用圆插孔的零线孔和火线孔之间;该容腔内设置有多个插套和三个外端子,该多个插套分别与本体面板上的各插孔相对应并根据本体面板上的插孔形状区分为两面夹紧型和多面夹紧型,该三个外端子为地线外端子、火线外端子和零线外端子,籍以与电源进行电连接,且该地线外端子一端与国标两极带接地插孔的地线孔所对应的插套铆合相连,该火线外端子一端与本体面板上所有火线孔所对应的插套均铆合相连,该零线外端子一端与本体面板上所有零线孔所对应的插套均铆合相连。该结构中的插套零散,装配十分麻烦,而且容易丢失。因此,有必要做进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、安装方便、稳固可靠的同极插套的连接结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种同极插套的连接结构,包括相互连接第一插套和第二插套,其特征在于:所述第二插套上一体设置有夹持臂,第二插套通过夹持臂夹紧第一插套,实现彼此的机械连接以及电连接。

[0005] 所述第一插套上一体设置有凸点,第二插套对应凸点设置有避让通孔,第一插套与第二插套连接时,凸点卡扣于避让通孔内。

[0006] 所述夹持臂上设置有用以夹紧第一插套的折弯部。

[0007] 所述夹持臂端部倾斜设置有第一导向部。

[0008] 所述第二插套一体设置有倾斜的第二导向部,第二导向部与第一导向部彼此对应设置,形成张开的开口。

[0009] 所述夹持臂由第二插套上一延伸部件折弯而成。

[0010] 所述第一插套与第二插套共同连接火线、零线或地线。

[0011] 所述第一插套和 / 或第二插套由铜片一体加工而成。

[0012] 本实用新型通过设置夹持臂,方便第一插套和第二插套彼此电连接,安装更加方便;此外,通过凸点与避让通孔的配合卡扣,使整体连接更加可靠。其具有结构简单合理、安

装方便、稳固可靠的特点。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型一实施例中第一插套的结构示意图。
[0014] 图 2 为本实用新型一实施例中第二插套的结构示意图。
[0015] 图 3 为本实用新型一实施例中第一插套与第二插套连接的结构示意图。
[0016] 图 4 为图 3 中 A 处的放大结构示意图。
[0017] 图 5 为本实用新型一实施例的局部剖视图。

具体实施方式

- [0018] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0019] 参见图 1-图 5, 本同极插套的连接结构, 包括相互连接第一插套 1 和第二插套 2, 第二插套 2 上一体设置有夹持臂 2.2, 第二插套 2 通过夹持臂 2.2 夹紧第一插套 1, 实现彼此的机械连接以及电连接。
- [0020] 第一插套 1 上一体设置有凸点 1.1, 第二插套 2 对应凸点 1.1 设置有避让通孔 2.1, 第一插套 1 与第二插套 2 连接时, 凸点 1.1 卡扣于避让通孔 2.1 内, 使连接更加稳固可靠, 彼此不易松脱。
- [0021] 夹持臂 2.2 上设置有用于夹紧第一插套 1 的折弯部 2.3, 其通过按压方式夹紧第一插套 1。
- [0022] 夹持臂 2.2 端部倾斜设置有第一导向部 2.4; 此外, 第二插套 2 一体设置有倾斜的第二导向部 2.5, 第二导向部 2.5 与第一导向部 2.4 彼此对应设置, 形成张开的开口, 两插套连接时起导向作用。
- [0023] 夹持臂 2.2 由第二插套 2 上一延伸部件折弯而成, 夹持臂 (2.2) 具有一定的弹力, 助于弹性夹紧第一插套 1。
- [0024] 第一插套 1 与第二插套 2 为同极的插套, 因此其共同连接火线、零线或地线。
- [0025] 第一插套 1 和第二插套 2 分别由铜片一体加工而成。
- [0026] 上述为本实用新型的优选方案, 显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

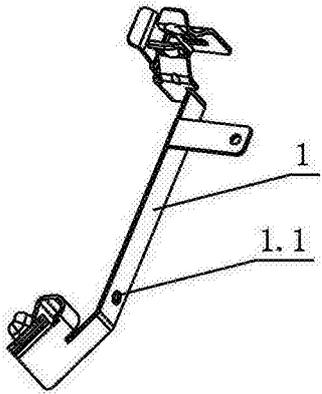


图 1

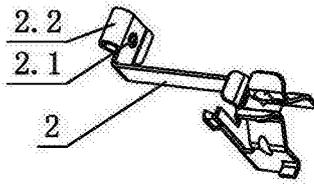


图 2

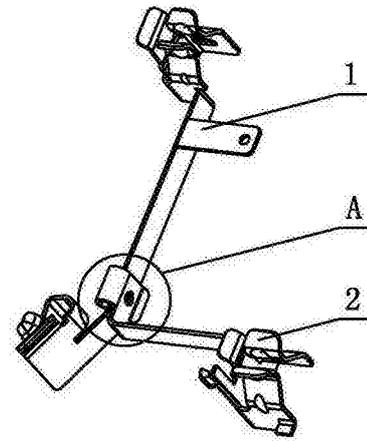


图 3

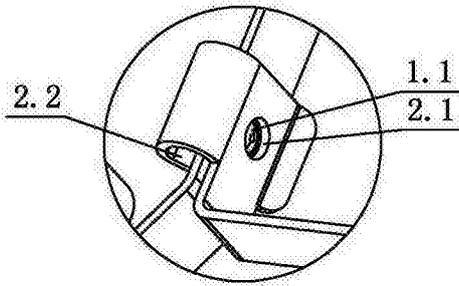


图 4

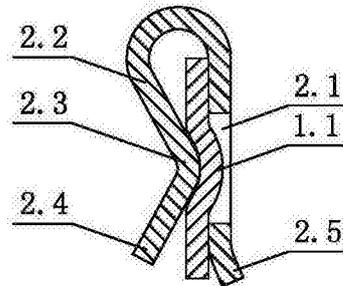


图 5