



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966780 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520758097. 2

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 成都瑞联电气股份有限公司

地址 610091 四川省成都市青羊区瑞联西路
66 号

(72) 发明人 于滨

(51) Int. Cl.

H01R 13/42(2006. 01)

H01R 13/03(2006. 01)

H01R 24/66(2011. 01)

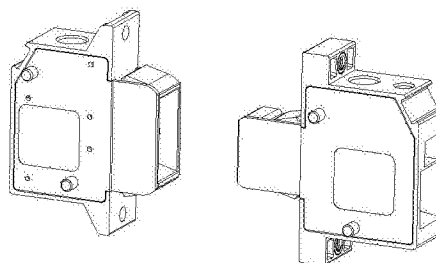
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种插拔式穿墙接线端子

(57) 摘要

一种插拔式穿墙接线端子,包括插头和插座部分,插头的绝缘外壳由绝缘件和盖板组成,内部装配有一个或一个以上的压线框、一个导电片 and 一颗或一颗以上的螺钉,插座的绝缘外壳也由绝缘件和盖板组成,内部装配有一个或一个以上的压线框、一个导电片和一颗或一颗以上的螺钉,插头和插座各设有一对塑料卡扣,插座部分设有一对固定用的孔,插头部分上下方各装配有一个金属螺母,插头部分的导电片是由铜片折弯 180 度成形而成,一端形成上下方位的一对触头,每层触头中间设有细缝,触头上下方各装配有一个弹性夹扣,另一端呈反 Z 形,插头和插座的前后面设有柱子和孔,插头和插座通过柱子和孔将多个插头或插座串联起来。



1. 一种插拔式穿墙接线端子,包括插头和插座部分,插头的绝缘外壳由绝缘件和盖板组成,内部装配有一个或一个以上的压线框、一个导电片和一颗或一颗以上的螺钉,插座的绝缘外壳也由绝缘件和盖板组成,内部装配有一个或一个以上的压线框、一个导电片和一颗或一颗以上的螺钉,其特征在于:插头和插座各设有一对塑料卡扣,插座部分设有一对固定用的孔,插头部分上下方各装配有一个金属螺母。

2. 根据权利要求 1 所述的一种插拔式穿墙接线端子,其特征在于:所述插头部分的导电片是由铜片折弯 180 度成形而成,一端形成上下方位的一对触头,每层触头中间设有细缝,另一端呈反 Z 形。

3. 根据权利要求 2 所述的一种插拔式穿墙接线端子,其特征在于:所述插头部分的触头上下方各装配有一个弹性夹扣。

4. 根据权利要求 1 所述的一种插拔式穿墙接线端子,其特征在于:插头和插座的前后面设有柱子和孔,插头和插座通过柱子和孔将多个插头或插座串联起来。

一种插拔式穿墙接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气连接件领域,具体涉及一种插拔式穿墙接线端子。

背景技术

[0002] 在电气连接件领域,穿墙端子是实现机箱内外电气连接的重要元件,将电流从机箱外输入到机箱内,通过内部元器件后再输出到机箱外。或者是单纯输入或输出。传统的穿墙端子的一极只有一个导电片,机箱内外共用一个导电片,属于固定连接,不能断开电流。

[0003] 但是,上述结构的插拔式穿墙接线端子只有一个导电片,无法做到进出端分断,不方便电路的测试和检修。

发明内容

[0004] 针对上述不足,本发明提供一种插拔式穿墙接线端子,并且可以将插头和插座部分断开的接线端子。

[0005] 本发明是通过这样的技术方案来实现的:一种插拔式穿墙接线端子,包括插头部分和插座部分,插头的绝缘部件由绝缘件和盖板组成,它们形成插头的外壳,内部装配有一大一小两个压线框、一个导电片和两颗螺钉,大的压线框接主导线,小压线框连接分支导线。插座的绝缘部件也由绝缘件和盖板组成,它们形成插座的外壳,内部装配有一个压线框、一个导电片和一颗螺钉。插头和插座各设有一对塑料卡扣,机箱面板上开成一长方孔,插头和插座通过卡扣卡接在机箱面板上。为了卡接更牢固,在插座部分设有一对固定用的孔,用螺钉和螺母将插座固定在面板上,形成双重固定;插头部分上下方各装配有一个金属螺母。用螺钉将插头固定在机箱面板上。插头部分的导电片是由铜片折弯 180 度成形而成,一端形成上下方位的一对触头,每层触头中间设有细缝,将触头分成两半,避免触头太宽而单边接触,导电片另一端呈反 Z 形,为单层,与分支导线相接,由于分支导线是小平方导线,单层导电片足够。由于插头导电片主要起导电作用,导电材料一般用紫铜,紫铜不具有弹性,为了方便多次插拔,必须在触头上下方各装配有弹性的零件,起保护作用。这个零件就是夹扣。插头和插座一般要装配多个,为了将多个插头和插座形成一个整体,在插头和插座的前后面设有柱子和孔。插头和插座通过柱子和孔将多个插头或插座串联起来,分断闭合时一起动作。

[0006] 本实用新型具有独特的优点和有益效果如下:

[0007] 本实用新型由于采用了可分断的穿墙接线端子,在电气抽屉柜断开和接通时可以将电流分开,起到开关作用,方便检测和维修。

附图说明

[0008] 图 1 为插头和插座的正面图。

[0009] 图 2 为插头和插座的背面图。

[0010] 图 3 为插头的金属部分结构图。

[0011] 图 4 为插头导电片的结构图。

[0012] 图 5 为插座的金属部分结构图。

具体实施方式

[0013] 为了更加清楚地理解本发明的目的、技术方案及有益效果,下面结合附图对本发明做进一步的说明,但并不将本发明的保护范围限定在以下实施例中。

[0014] 如图 1 至图 5 所示,一种插拔式穿墙接线端子,包括插头部分(1)和插座部分(2),插头的绝缘部件由绝缘件(3)和盖板(4)组成,它们形成插头的外壳,内部装配有一大一小两个压线框(5)、一个导电片(6)和两颗螺钉(7),大的压线框接主导线,小压线框连接分支导线。插座的绝缘部件也由绝缘件(8)和盖板(9)组成,它们形成插座的外壳,内部装配有一个压线框、一个导电片(10)和一颗螺钉。插头和插座各设有一对塑料卡扣(11),机箱面板上开成一长方孔,插头和插座通过卡扣卡接在机箱面板上。为了卡接更牢固,在插座部分设有一对固定用的孔(12),用螺钉和螺母将插座固定在面板上,形成双重固定;插头部分上下方各装配有一个金属螺母(13)。用螺钉将插头固定在机箱面板上。插头部分的导电片是由铜片折弯 180 度成形而成,一端形成上下方位的一对触头(14),每层触头中间设有细缝,将触头分成两半,避免触头太宽而单边接触,导电片另一端呈反 Z 形,为单层,与分支导线相接,由于分支导线是小平方导线,单层导电片足够。由于插头导电片主要起导电作用,导电材料一般用紫铜,紫铜不具有弹性,为了方便多次插拔,必须在触头上下方各装配具有弹性的零件,起保护作用。这个零件就是夹扣(15)。插头和插座一般要装配多个,为了将多个插头和插座形成一个整体,在插头和插座的前后面设有柱子(16)和孔(17)。插头和插座通过柱子和孔将多个插头或插座串联起来,分断时一起动作,当需要接通电流时,插头随抽屉柜插入到插座中,当需要断开电流时,插头随抽屉柜退出到插座,断开电流。

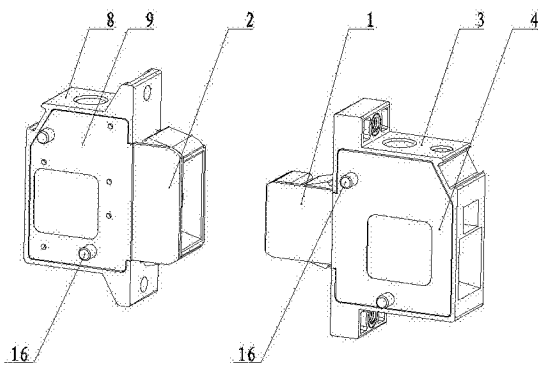


图 1

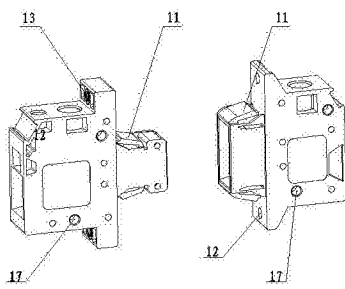


图 2

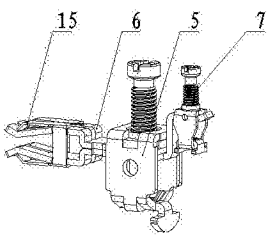


图 3

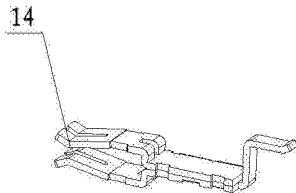


图 4

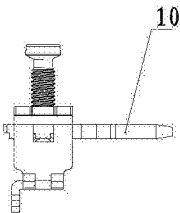


图 5