(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134617 U
(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621129536.4

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 靖江市海源有色金属材料有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市八圩台商工业园区1号

(72)发明人 马海军

(74)专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所 32219
代理人 陆平

(51)Int.Cl.
H01H 71/02(2006.01)

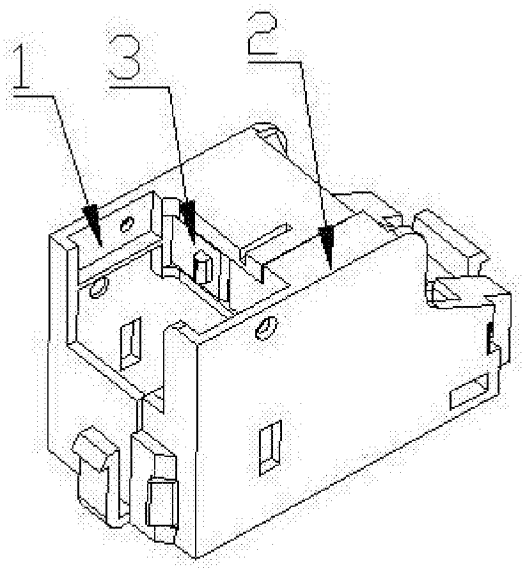
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

分励脱扣器用壳体

(57)摘要

分励脱扣器用壳体，包括左壳体和右壳体，其特征在于：所述的左壳体与右壳体通过卡扣连接为壳体，所述的壳体内部设置有微动开关，所述的左壳体包含微动开关左连接板，微动开关左连接板上、下两端垂直设置有微动开关左限位板和微动开关左支撑板，所述的右壳体包含微动开关右支架，微动开关右支架右侧前端面设置有长方形微动开关右挡板。本实用新型的通过左右壳体的组合而成的长方体型腔放置微动开关，节约了整个壳体的空间；左、右壳体通过卡扣连接为一个整体，连接简单，便于安装；微动开关限位块与微动开关右挡板的结构设计，有效的保证了微动开关安装在分励脱扣壳体内不会掉落、松动的现象，连接牢固，配合紧密。



CN 206134617 U

1.分励脱扣器用壳体，包括左壳体(1)和右壳体(2)，其特征在于：所述的左壳体(1)与右壳体(2)通过卡扣连接为壳体，所述的壳体内部设置有微动开关(3)，所述的左壳体(1)包含微动开关左连接板(13)，微动开关左连接板(13)上、下两端垂直设置有微动开关左限位板(11)和微动开关左支撑板(12)，所述的右壳体(2)包含微动开关右支架(22)，微动开关右支架(22)右侧前端面设置有长方形微动开关右挡板(21)。

2.根据权利要求1所述的分励脱扣器用壳体，其特征在于：所述的微动开关(3)设置为长方体，所述的长方体的前端左侧设置有限位凸台(31)，所述的限位凸台(31)前端面设置有半圆形凸台，所述的微动开关(3)前端右侧面设置有微动开关右挡板(21)，所述的长方体后端设置有三个线卡。

3.根据权利要求1所述的分励脱扣器用壳体，其特征在于：所述的微动开关右支架(22)设置为长方形框架，长方形框架左侧端面设置有长方形支架槽(23)。

4.根据权利要求1所述的分励脱扣器用壳体，其特征在于：所述的左壳体(1)由长方形和直角梯形组成的整体，左壳体(1)前后端面均设置有卡扣，左壳体(1)右侧面前后端均设置有卡扣；所述的右壳体(2)右长方形和直角梯形组成的整体，右壳体(2)前后端面均设置有卡扣，右壳体(2)左侧面前后端均设置有与左壳体(1)右侧面前后端的卡口相配套的卡槽。

5.根据权利要求1所述的分励脱扣器用壳体，其特征在于：所述的微动开关左限位板(11)设置为L型，L型上端面设置有长方形槽。

6.根据权利要求1所述的分励脱扣器用壳体，其特征在于：所述的微动开关左支撑板(12)设置为L型，L型下端面设置有凸块。

分励脱扣器用壳体

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器领域，特别设计一种塑壳断路器用分励脱扣器用壳体。

背景技术

[0002] 分励脱扣器常用在断路器的远距离自动断电控制上，一般包括基座部分和电磁控制部分，其中电磁控制部分包括线圈、设置在线圈内腔中的静铁芯、设置在线圈内腔中的动铁芯，动铁芯上设置有拉杆，断路器的牵引杆与拉杆相连接，线圈得电驱动动铁芯相对静铁芯发生位移，从而拉动牵引杆是的断路器发生断开。现有技术中，这些分励脱扣器由于自身的结构特点，体积往往较大，在安装微动开关时需要很多的辅助零件来安装定位，装配繁琐，生产效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种塑壳断路器用分励脱扣器壳体装置，解决了以上技术问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：分励脱扣器用壳体，包括左壳体和右壳体，其特征在于：所述的左壳体与右壳体通过卡扣连接为壳体，所述的壳体内部设置有微动开关，所述的左壳体包含微动开关左连接板，微动开关左连接板上、下两端垂直设置有微动开关左限位板和微动开关左支撑板，所述的右壳体包含微动开关右支架，微动开关右支架右侧前端面设置有长方形微动开关右挡板。

[0005] 所述的微动开关设置为长方体，所述的长方体的前端左侧设置有限位凸台，所述的限位凸台前端面设置有半圆形凸台，所述的微动开关前端右侧面设置有微动开关右挡板，所述的长方体后端设置有三个线卡。

[0006] 所述的微动开关右支架设置为长方形框架，长方形框架左侧端面设置有长方形支架槽。

[0007] 所述的左壳体由长方形和直角梯形组成的整体，左壳体前后端面均设置有卡扣，左壳体右侧面前后端均设置有卡扣；所述的右壳体右长方形和直角梯形组成的整体，右壳体前后端面均设置有卡扣，右壳体左侧面前后端均设置有与左壳体右侧面前后端的卡口相配套的卡槽。

[0008] 所述的微动开关左限位板设置为L型，L型上端面设置有长方形槽。

[0009] 所述的微动开关左支撑板设置为L型，L型下端面设置有凸块。

[0010] 本实用新型的通过左右壳体的组合而成的长方体型腔放置微动开关，节约了整个壳体的空间；左、右壳体通过卡扣连接为一个整体，连接简单，便于安装；微动开关限位块与微动开关右挡板的结构设计，有效的保证了微动开关安装在分励脱扣壳体内不会掉落、松动的现象，连接牢固，配合紧密。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构装配示意图。

[0012] 图2为本实用新型左壳体结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型右壳体结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型微动开关结构示意图。

[0015] 图中：1、左壳体，2、右壳体，3、微动开关，11、微动开关左限位板，12、微动开关左支撑板，13、微动开关左连接板，21、微动开关右挡板，22、微动开关右支架，23、右支架槽，31、限位凸台。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明，但不作为对本实用新型的限制：

[0017] 在附图中，分励脱扣器用壳体，包括左壳体1和右壳体2，其特征在于：所述的左壳体1与右壳体2通过卡扣连接为壳体，所述的壳体内部设置有微动开关3，所述的左壳体1包含微动开关左连接板13，微动开关左连接板13上、下两端垂直设置有微动开关左限位板11和微动开关左支撑板12，所述的右壳体2包含微动开关右支架22，微动开关右支架22右侧前端面设置有长方形微动开关右挡板21。

[0018] 所述的微动开关3设置为长方体，所述的长方体的前端左侧设置有限位凸台31，所述的限位凸台31前端面设置有半圆形凸台，所述的微动开关3前端右侧面设置有微动开关右挡板21，所述的长方体后端设置有三个线卡，限位凸台31用于。

[0019] 所述的微动开关右支架22设置为长方形框架，长方形框架左侧端面设置有长方形支架槽23，支架槽23的设计用于放置微动开关3的三个线卡。

[0020] 所述的左壳体1由长方形和直角梯形组成的整体，左壳体1前后端面设置有卡扣，左壳体1右侧面前后端设置有卡扣；所述的右壳体2右长方形和直角梯形组成的整体，右壳体2前后端面设置有卡扣，右壳体2左侧面前后端均设置有与左壳体1右侧面前后端的卡口相配套的卡槽，此结构设计将左、右壳体通过卡扣连接为一体。

[0021] 所述的微动开关左限位板11设置为L型，L型上端面设置有长方形槽。

[0022] 所述的微动开关左支撑板12设置为L型，L型下端面设置有凸块。

[0023] 具体实施时，微动开关3放置于左、右壳体的方形槽内，左、右壳体通过卡扣连接，左、右壳体内部的微动开关右挡板21、微动开关左连接板13将微动开关3限位固定。

[0024] 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的描述，而并非对实施方式的限定，对于所属领域的技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动，这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举，而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

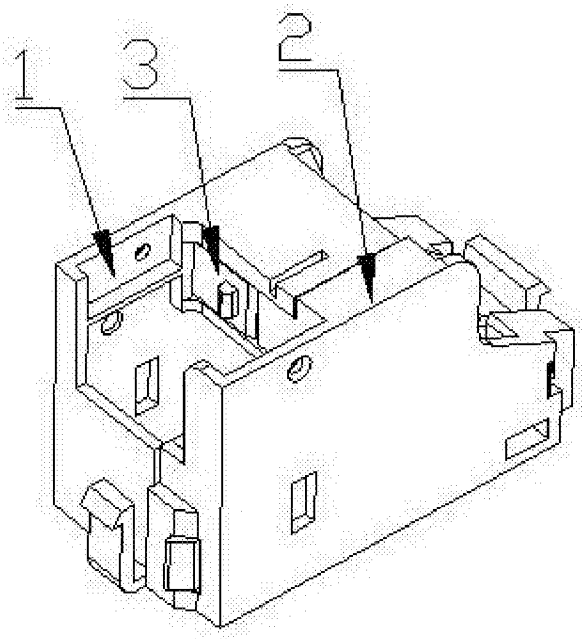


图1

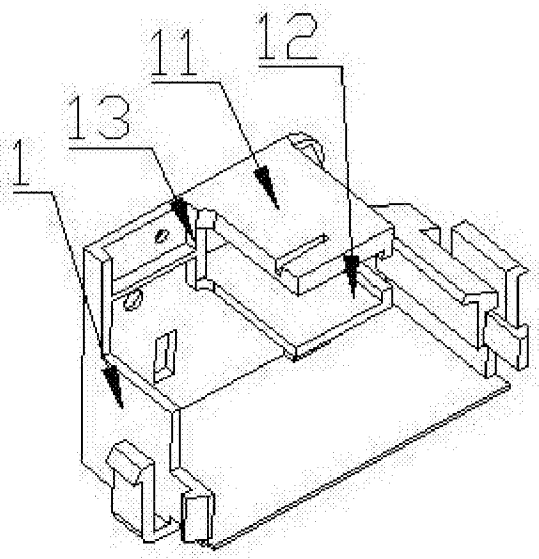


图2

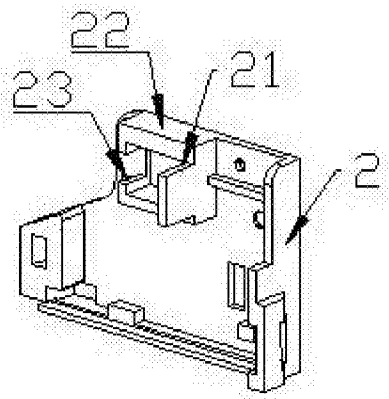


图3

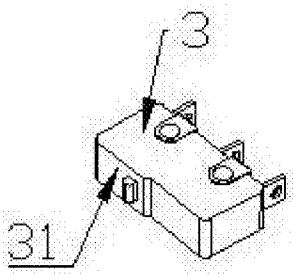


图4