



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210897667 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922433165.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 上海友邦电气(集团)股份有限公司

地址 201602 上海市松江区佘山镇吉业路
528号

(72)发明人 王帅 赵跃奇 王国良 赵建余
何霖 蒋文利

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

代理人 赵峰

(51)Int.Cl.

H01R 9/00(2006.01)

H01R 9/24(2006.01)

H01R 4/30(2006.01)

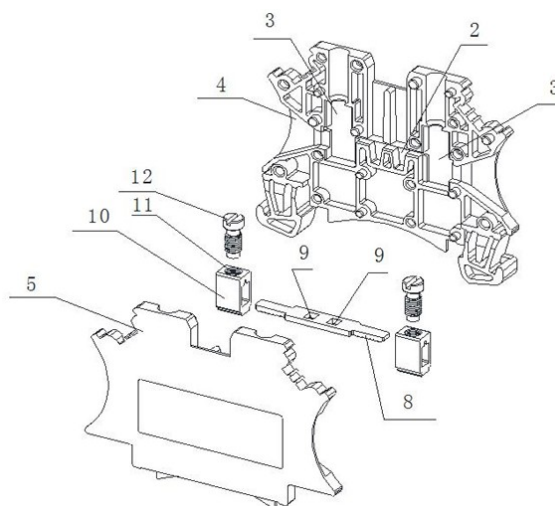
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

智能高压型连接器

(57)摘要

一种智能高压型连接器,包括:绝缘壳;导电室,导电室设置在绝缘壳内,导电室两侧的绝缘壳内均各自设置有一个压线室;导电体,导电体设置在导电室内,导电体的两端伸入两侧的压线室内;在任意一个压线室内均各自设置有一个压线组件;导电体的两端均与其左端或右端相邻的一个压线组件连接;其中绝缘壳包括相互盖合的第一绝缘件和第二绝缘件,第一绝缘件和第二绝缘件以孔柱配合的方式装配。本实用新型采用单层全封闭结构设计。绝缘壳由第一绝缘件和第二绝缘件组成,并以孔柱配合的方式装配。性能更为稳定且安全系数更为可靠;具有快速放置标记条功能结构;采用透明防尘罩设计,防尘罩放置于绝缘壳上方,保证了产品防尘的功能且美观。



1. 一种智能高压型连接器,其特征在于,包括:

绝缘壳;所述绝缘壳包括相互盖合的第一绝缘件和第二绝缘件,所述第一绝缘件和所述第二绝缘件以孔柱配合的方式装配;

导电室,所述导电室设置在所述绝缘壳内,所述导电室两侧的所述绝缘壳内均各自设置有一个压线室;

导电体,所述导电体设置在所述导电室内,所述导电体的两端伸入两侧的所述压线室内;在任意一个所述压线室内均各自设置有一个压线组件;所述导电体的两端均与其左端或右端相邻的一个所述压线组件连接。

2. 根据权利要求1所述的智能高压型连接器,其特征在于,在所述绝缘壳的肩部设有标记条。

3. 根据权利要求2所述的智能高压型连接器,其特征在于,在所述绝缘壳的顶部设有透明防尘罩。

4. 根据权利要求3所述的智能高压型连接器,其特征在于,压线组件包括:

压线框,所述压线框设置在所述压线室内;

压线件,所述压线件沿垂直方向穿设于所述压线框。

5. 根据权利要求4所述的智能高压型连接器,其特征在于,在所述压线框上设有螺孔,所述压线件穿过所述螺孔与所述压线框连接。

6. 根据权利要求5所述的智能高压型连接器,其特征在于,所述压线件为螺钉。

7. 根据权利要求6所述的智能高压型连接器,其特征在于,在所述导电体上设有两个联接孔。

智能高压型连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电学领域,特别涉及电器连接件,具体的是一种智能高压型连接器。

背景技术

[0002] 现有技术中,部分高压电路采用连接器实现快速连接。连接器包括绝缘件、设置在绝缘件内的导电体、以及连接导电体的接线端子,但是,导电体和接线端子存在裸露现象,稳定性交叉,安全系数较低。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术缺陷,本实用新型的目的在于提供一种解决上述技术问题的智能高压型连接器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的智能高压型连接器,包括:绝缘壳;导电室,所述导电室设置在所述绝缘壳内,所述导电室两侧的所述绝缘壳内均各自设置有一个压线室;导电体,所述导电体设置在所述导电室内,所述导电体的两端伸入两侧的所述压线室内;在任意一个所述压线室内均各自设置有一个压线组件;所述导电体的两端均与其左端或右端相邻的一个所述压线组件连接;其中所述绝缘壳包括相互盖合的第一绝缘件和第二绝缘件,所述第一绝缘件和所述第二绝缘件以孔柱配合的方式装配。

[0005] 在所述绝缘壳的肩部设有标记条。

[0006] 在所述绝缘壳的顶部设有透明防尘罩。

[0007] 压线组件包括:

[0008] 压线框,所述压线框设置在所述压线室内;

[0009] 压线件,所述压线件沿垂直方向穿设于所述压线框。

[0010] 在所述压线框上设有螺孔,所述压线件穿过所述螺孔与所述压线框连接。

[0011] 所述压线件为螺钉。

[0012] 在所述导电体上设有两个联接孔。

[0013] 本实用新型智能高压型连接器具有如下优势:

[0014] 1、两侧可连接导线。且多样化接线,可接单股硬线、多股线;

[0015] 2、采用单层全封闭结构设计。绝缘壳由第一绝缘件和第二绝缘件组成,并以孔柱配合的方式装配。保证导电体、压线框等无裸露现象。与传统结构相比,性能更为稳定且安全系数更为可靠;

[0016] 3、具有快速放置标记条功能结构;

[0017] 4、采用透明防尘罩设计,防尘罩放置于绝缘壳上方,保证了产品防尘的功能且美观。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型智能高压型连接器的爆炸示意图；
[0019] 图2为本实用新型智能高压型连接器的结构示意图；
[0020] 图3为本实用新型智能高压型连接器的多位连接器之间的联接示意图。

具体实施方式

- [0021] 下面结合附图对本实用新型智能高压型连接器作进一步详细说明。
- [0022] 如图1～图3所示，本实用新型的智能高压型连接器，包括：绝缘壳1；导电室2，导电室2设置在绝缘壳1内，导电室2两侧的绝缘壳1内均各自设置有一个压线室3；导电体8，导电体8设置在导电室2内，导电体8的两端伸入两侧的压线室3内；在任意一个压线室3内均各自设置有一个压线组件；导电体8的两端均与其左端或右端相邻的一个压线组件连接。
- [0023] 绝缘壳1采用单层全封闭结构设计，由第一绝缘件4和第二绝缘件5组成，并以孔柱配合的方式装配。保证导电体、压线框等无裸露现象。与传统结构相比，性能更为稳定且安全系数更为可靠。
- [0024] 在绝缘壳1的肩部具有快速放置标记条6。
- [0025] 在绝缘壳1的顶部设有透明防尘罩7，保证了产品防尘的功能且美观。
- [0026] 压线组件包括：压线框10，压线框10设置在压线室3内，压线件12（本实施例采用螺钉）沿垂直方向经过螺孔11穿设于压线框10。
- [0027] 可通过电气连接附件实现多位连接器之间的联接，从而满足用户不同的接线需求，采用快速插拔式联接件13插入联接孔9内，与传统采用螺钉拧紧的方式相比，大大提高了接线效率。
- [0028] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明，但本实用新型并不限于实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可作出种种的等同的变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请的范围之内。

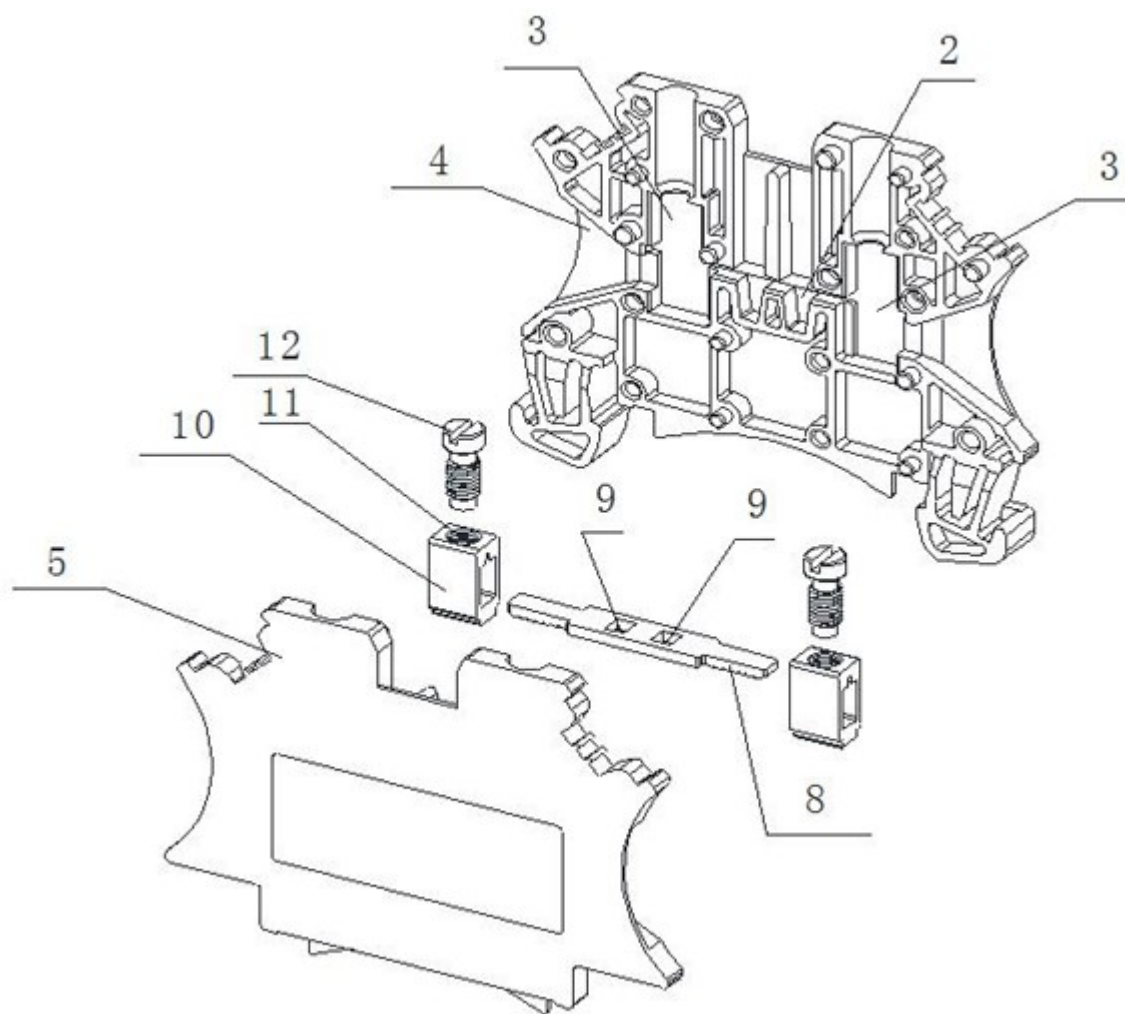


图1

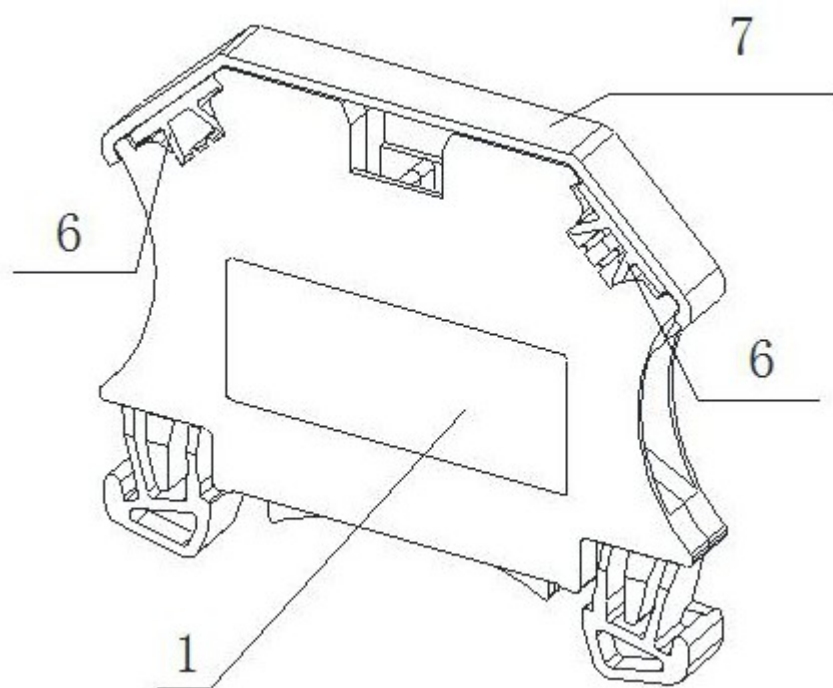


图2

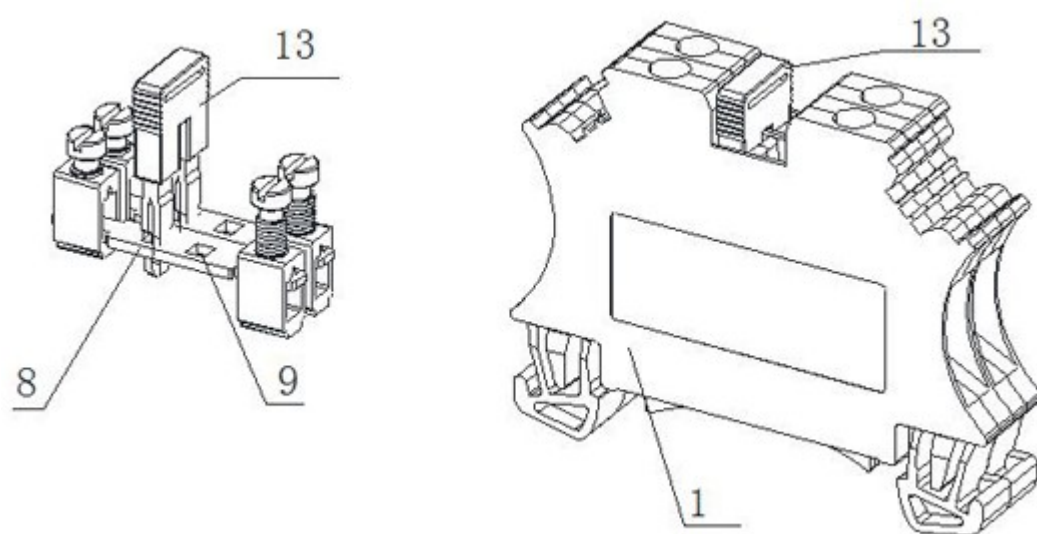


图3