



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205194934 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521041388. 6

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 镇江市京口润明微波器械厂

地址 212000 江苏省镇江市京口区丹徒镇西  
兴仁巷 396 号

(72) 发明人 严步云

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006. 01)

H01R 24/00(2011. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

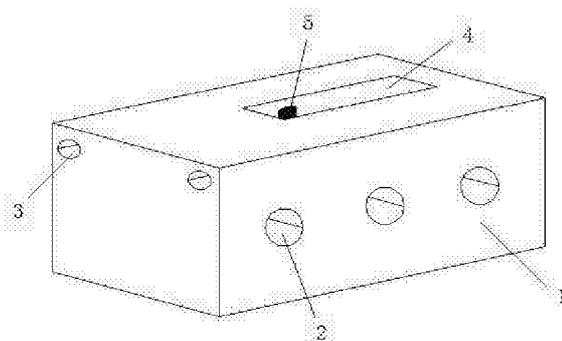
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种接插件母端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接插件母端,包括长方体形的母端壳体,所述母端壳体的前端面上等间距设置有至少一个插孔,其特征在于,所述母端壳体的顶面上设置有滑槽和可沿着滑槽移动的按钮,所述母端壳体的左侧面设置有侧边插孔且右侧面设置有相对应的侧边插杆,所述侧边插杆与按钮相连,所述母端壳体内设置有用于放置侧边插杆的空腔,移动按钮则侧边插杆伸出母端壳体外或隐藏在空腔内。可相互之间进行拼接以满足不同导线数目的需求,使用灵活,增加使用的通用性。



1. 一种接插件母端,包括长方体形的母端壳体(1),所述母端壳体(1)的前端面上等间距设置有至少一个插孔(2),其特征在于,所述母端壳体(1)的顶面上设置有滑槽(4)和可沿着滑槽(4)移动的按钮(5),所述母端壳体(1)的左侧面设置有侧边插孔(3)且右侧面设置有相对应的侧边插杆(7),所述侧边插杆(7)与按钮(5)相连,所述母端壳体(1)内设置有用于放置侧边插杆(7)的空腔(6),移动按钮(5)则侧边插杆(7)伸出母端壳体(1)外或隐藏在空腔(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种接插件母端,其特征在于,所述侧边插杆(7)上设置有倒刺且侧边插孔(3)内设置有相对应的开孔。

3. 根据权利要求1所述的一种接插件母端,其特征在于,所述侧边插孔(3)的数量大于等于2个,所述侧边插杆(7)的数量等于侧边插孔(3)的数量,不同的侧边插杆(7)通过联动杆(8)与按钮(5)相连。

4. 根据权利要求3所述的一种接插件母端,其特征在于,所述侧边插孔(3)呈外侧大、内部小的结构。

5. 根据权利要求4所述的一种接插件母端,其特征在于,所述侧边插杆(7)呈根部大、尾部小的结构。

6. 根据权利要求5所述的一种接插件母端,其特征在于,侧边插杆(7)设置有圆锥形尖端(9)。

## 一种接插件母端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接插件母端。

### 背景技术

[0002] 接插件也叫连接器,传输电流或信号,一般来说,带有针状或棒状插针的一侧为公端接线端子(简称公端),带有插孔的一侧为母端接线端子(简称母端)。现有设计的接插件母端,其插孔数量是固定的,而在使用过程中,会遇到各种各样的电路,导致插孔数量固定的母端在使用过程中存在局限性,使用不够灵活,不能满足不同导线数目的需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种接插件母端,可相互之间进行拼接以满足不同导线数目的需求,使用灵活,增加使用的通用性。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种接插件母端,包括长方体形的母端壳体,所述母端壳体的前端面上等间距设置有至少一个插孔,其特征在于,所述母端壳体的顶面上设置有滑槽和可沿着滑槽移动的按钮,所述母端壳体的左侧面设置有侧边插孔且右侧面设置有相对应的侧边插杆,所述侧边插杆与按钮相连,所述母端壳体内设置有用于放置侧边插杆的空腔,移动按钮则侧边插杆伸出母端壳体或隐藏在空腔内。

[0006] 优选,所述侧边插杆上设置有倒刺且侧边插孔内设置有相对应的开孔。

[0007] 优选,所述侧边插孔的数量大于等于2个,所述侧边插杆的数量等于侧边插孔的数量,不同的侧边插杆通过联动杆与按钮相连。

[0008] 优选,所述侧边插孔呈外侧大、内部小的结构,所述侧边插杆呈根部大、尾部小的结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:接插件母端可以单独的使用,只需推动按钮将侧边插杆完全隐藏在空腔内即可,当需要拼接时,只需推动按钮将侧边插杆推出然后插入其他接插件母端的侧边插孔内即可,可相互之间进行拼接以满足不同导线数目的需求,使用灵活,增加使用的通用性。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种接插件母端的结构示意图;

[0011] 图2是图1的俯视图;

[0012] 附图的标记含义如下:

[0013] 1:母端壳体;2:插孔;3:侧边插孔;4:滑槽;5:按钮;6:空腔;7:侧边插杆;8:联动杆;9:尖端。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型技术方案作进一步的详细描述,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0015] 一种接插件母端,如图1和2所示,包括长方体形的母端壳体1,一般为塑料壳体。所述母端壳体1的前端面上等间距设置有至少一个插孔2,其中,所述母端壳体1的顶面上设置有滑槽4和可沿着滑槽4移动的按钮5,所述母端壳体1的左侧面设置有侧边插孔3且右侧面设置有相对应的侧边插杆7,侧边插杆7可以插入其他接插件母端的侧边插孔3内。

[0016] 所述侧边插杆7与按钮5相连,所述母端壳体1内设置有用于放置侧边插杆7的空腔6(图2中的虚线部分所示),移动按钮5则侧边插杆7伸出母端壳体1外或隐藏在空腔6内,其中,将按钮5推至图1中的最左端,则侧边插杆7完全隐藏在母端壳体1内。可以将插孔2的另一端接口设置在母端壳体1的其他侧面上,比如图1中与标记1所在侧面相对立的另一个侧面,或者图1中的底面,优选为第一种方案。

[0017] 优选,所述侧边插杆7上设置有倒刺且侧边插孔3内设置有相对应的开孔,还可以采取其他现有的防脱组件,避免拼接后出现脱落。或者,侧边插孔3的数量大于等于2个,所述侧边插杆7的数量等于侧边插孔3的数量,不同的侧边插杆7通过联动杆8与按钮5相连,使得拼接更牢固。

[0018] 优选,所述侧边插孔3呈外侧大、内部小的结构,所述侧边插杆7呈根部大、尾部小的结构。图2中,侧边插杆7设置有圆锥形尖端9。

[0019] 接插件母端可以单独的使用,只需推动按钮将侧边插杆完全隐藏在空腔内即可,当需要拼接时,只需推动按钮将侧边插杆推出然后插入其他接插件母端的侧边插孔内即可,可相互之间进行拼接以满足不同导线数目的需求,使用灵活,增加使用的通用性。

[0020] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或者等效流程变换,或者直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

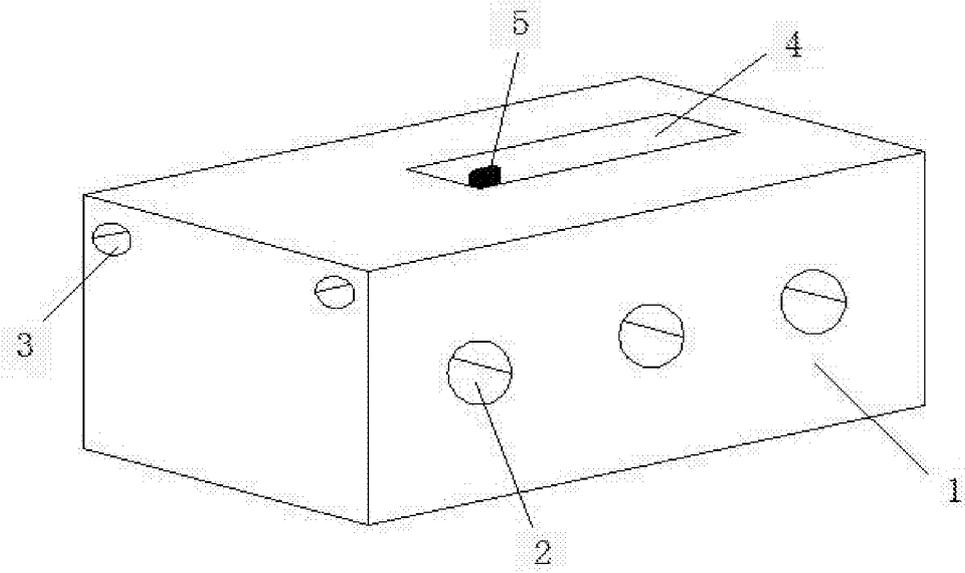


图1

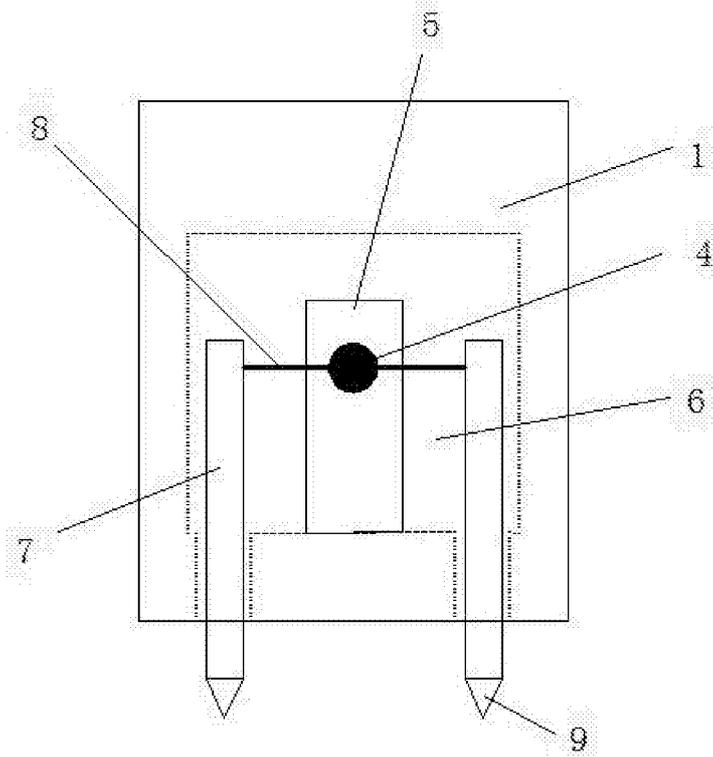


图2