(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 207559220 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721670436.7

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 乐清市高科环保电子有限公司
地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇沙湖工业区乐湖路801-811号

(72)发明人 刘响荣 李靖

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
代理人 周厚民

(51)Int.Cl.
H01R 25/14(2006.01)
H01R 13/02(2006.01)
H01R 4/2404(2018.01)
H01R 4/2408(2018.01)
H01R 13/502(2006.01)
H01R 13/73(2006.01)
H01H 1/58(2006.01)

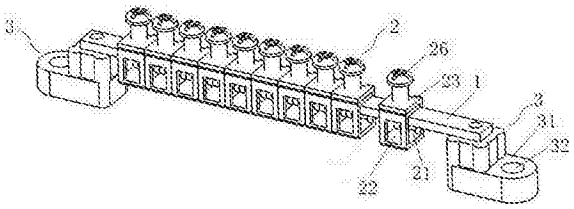
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种接线装置

(57)摘要

本实用新型提供一种接线装置，包括：导电连接件，沿其长度方向并排设置有若干接线端子；接线端子，可移动地安装在导电连接件上，具有供导电连接件横穿的第一通孔，以及供导线穿过的第二通孔，第一通孔的延伸方向与第二通孔的延伸方向相互垂直，接线端子还设置有用于压紧导线与导电连接件的驱动结构；绝缘安装座，设置在导电连接件的两端。上述的结构设置在多个电器元件组合使用时，能够根据组合电器元件的接线端子的不同间距灵活调整对应的接线端子在导电连接件上的位置，安装快捷方便；另外，通过侧进导线的方式使得导线与导电连接件连接，导线布线整齐，与现有技术相比，导线不需要弯折，接线方式简单安全。



CN 207559220 U

1.一种接线装置,其特征在于:包括:

导电连接件(1),沿其长度方向并排设置有若干接线端子(2);

接线端子(2),可移动地安装在所述导电连接件(1)上,具有供导电连接件(1)横穿的第一通孔(21),以及供导线穿过的第二通孔(22),所述第一通孔(21)的延伸方向与所述第二通孔(22)的延伸方向相互垂直,所述接线端子(2)还设置有用于压紧所述导线与所述导电连接件(1)的驱动结构;

绝缘安装座(3),设置在所述导电连接件(1)的两端。

2.根据权利要求1所述的接线装置,其特征在于:所述驱动结构包括:

驱动螺纹孔(25),设置在框架(23)的顶部;

螺栓(26),穿过所述驱动螺纹孔(25)后,将所述导线与所述导电连接件(1)压紧贴合。

3.根据权利要求2所述的接线装置,其特征在于:所述螺栓(26)的底部设置有能够刺穿所述导线的绝缘外皮,以使所述导线与所述导电连接件(1)电连接的尖刺部。

4.根据权利要求2或3所述的接线装置,其特征在于:所述框架(23)底部具有与所述导线外圆适配的弧形结构。

5.根据权利要求1所述的接线装置,其特征在于:所述绝缘安装座(3)呈L型设置,其底部的连接部(31)上设置有用于固定安装所述绝缘安装座(3)的圆形通孔(32)或腰孔。

一种接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器零部件技术领域，具体涉及一种接线装置。

背景技术

[0002] 电气柜中一般安装有断路器、继电器、接触器等多个用于控制保护线路的电器元件，上述电器元件与电源相连接时，一般采用电线连接或汇流排连接。采用电线连接时，导线需要经过弯折、剥线才能与电器元件的端子连接，接线方式复杂；采用汇流排连接时，由于不同电器元件的接线端子的间距不同，汇流排需要向厂家定制，成本较高。

实用新型内容

[0003] 因此，本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中多个电器元件接线方式复杂的技术缺陷，从而提供一种方便与电源连接的接线装置。

[0004] 为此，本实用新型提供一种接线装置，包括：

[0005] 导电连接件，沿其长度方向并排设置有若干接线端子；

[0006] 接线端子，可移动地安装在所述导电连接件上，具有供导电连接件横穿的第一通孔，以及供导线穿过的第二通孔，所述第一通孔的延伸方向与所述第二通孔的延伸方向相互垂直，所述接线端子还设置有用于压紧所述导线与所述导电连接件的驱动结构；

[0007] 绝缘安装座，设置在所述导电连接件的两端。

[0008] 作为一种优选方案，所述驱动结构包括：

[0009] 驱动螺纹孔，设置在所述框架的顶部；

[0010] 螺栓，穿过所述驱动螺纹孔后，将所述导线与所述导电连接件压紧贴合。

[0011] 作为一种优选方案，所述螺栓的底部设置有能够刺穿所述导线的绝缘外皮，以使所述导线与所述导电连接件电连接的尖刺部。

[0012] 作为一种优选方案，所述框架底部具有与所述导线外圆适配的弧形结构。

[0013] 作为一种优选方案，所述绝缘安装座呈L型设置，其底部的连接部上设置有用于固定安装所述绝缘安装座的圆形通孔或腰孔。

[0014] 本实用新型提供的一种接线装置，具有以下优点：

[0015] 1.本实用新型的接线装置，包括：导电连接件、接线端子和绝缘安装座，接线端子具有若干个，其可移动地安装在导电连接件上，具有供导电连接件横穿的第一通孔，以及供导线穿过的第二通孔，第一通孔的延伸方向与第二通孔的延伸方向相互垂直，这样的结构设置在多个电器元件组合使用时，能够根据组合电器元件的接线端子的不同间距灵活调整对应的接线端子在导电连接件上的位置，安装快捷方便；另外，通过侧进导线的方式使得导线与导电连接件连接，导线布线整齐，与现有技术相比，导线不需要弯折，接线方式简单安全。

[0016] 2.本实用新型的接线装置，螺栓的底部设置有能够刺穿导线的绝缘外皮，以使导线与导电连接件电连接的尖刺部，从而不需要对导线进线剥线处理，安装更简单方便。

[0017] 3.本实用新型的接线装置，框架底部具有与导线外圆适配的弧形结构，以使框架与导线压紧贴合接触，增大了接触面积，接触性能更好。

[0018] 4.本实用新型的接线装置，绝缘安装座底部的连接部上设置有用于固定安装绝缘安装座的圆形通孔或腰孔，通过设置腰孔，可以适当的调整接线装置的安装位置。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明现有技术或本实用新型具体实施方式中的技术方案，下面对现有技术或具体实施方式描述中所使用的附图作简单介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是接线装置的结构示意图。

[0021] 图2是接线端子去除螺栓后的结构示意图。

[0022] 附图标记：1、导电连接件；2、接线端子；21、第一通孔；22、第二通孔；23、框架；25、驱动螺纹孔；26、螺栓；3、绝缘安装座；31、连接部；32、圆形通孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案进行描述，显然，下述的实施例不是本实用新型全部的实施例。基于本实用新型所描述的实施例，本领域普通技术人员在没有做出其他创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0024] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0025] 实施例

[0026] 本实施例提供一种接线装置，如图1-2所示，包括：导电连接件1，沿其长度方向并排设置有若干接线端子2；接线端子2，可移动地安装在所述导电连接件1上，具有供导电连接件1横穿的第一通孔21，以及供导线穿过的第二通孔22，所述第一通孔21的延伸方向与所述第二通孔22的延伸方向相互垂直，所述接线端子2还设置有用于压紧所述导线与所述导电连接件1的驱动结构；绝缘安装座3，设置在所述导电连接件1的两端。本实施例的接线装置，上述结构设置在多个电器元件组合使用时，能够根据组合电器元件的接线端子的不同间距灵活调整对应的接线端子2在导电连接件1上的位置，安装快捷方便，且接线端子2的数量也能相应调整，生产成本更低；另外，通过侧进导线的方式使得导线与导电连接件1连接，导线布线整齐，与现有技术相比，导线不需要弯折，接线方式简单安全。

[0027] 本实施例的接线装置，所述驱动结构包括：驱动螺纹孔25，设置在所述框架23的顶部；螺栓26，穿过所述驱动螺纹孔25后，将所述导线与所述导电连接件1压紧贴合。

[0028] 本实施例中，所述螺栓26的底部设置有能够刺穿所述导线的绝缘外皮，以使所述导线与所述导电连接件1电连接的尖刺部，从而不需要对导线进线剥线处理，安装更简单方便。

[0029] 本实施例中，所述框架23底部具有与所述导线外圆适配的弧形结构，以使框架23与导线压紧贴合接触，增大了接触面积，接触性能更好。

[0030] 本实施例的接线装置，所述绝缘安装座3呈L型设置，其底部的连接部31上设置有

用于固定安装所述绝缘安装座3的圆形通孔32或腰孔，通过设置腰孔，可以适当的调整接线装置的安装位置。

[0031] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，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。而由此所引伸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。

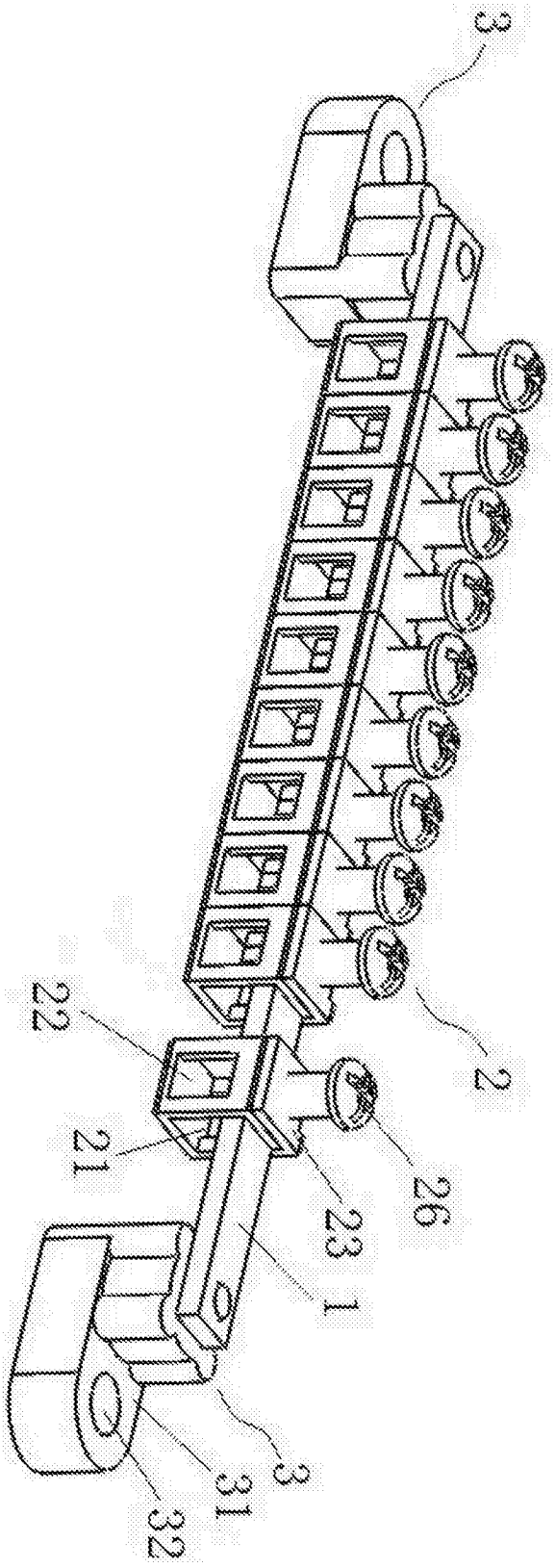


图1

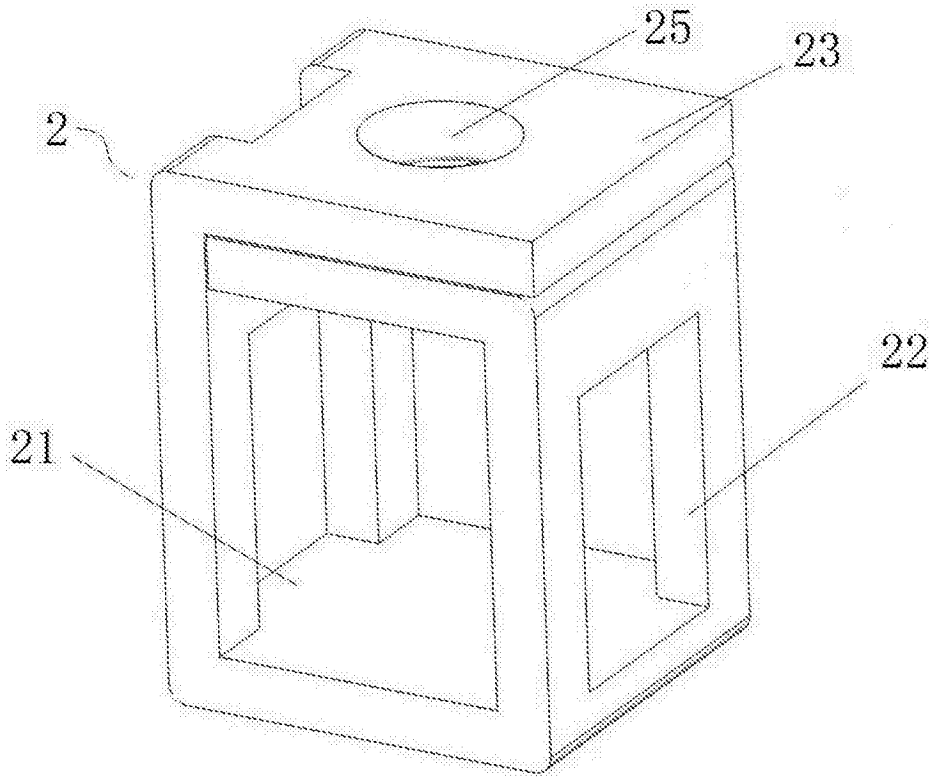


图2