



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207009699 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720391113.8

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 固力发集团有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市新
光工业区

(72)发明人 郑巨谦 刘勇龙 施成琰

(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 周美华

(51)Int.Cl.

H01R 11/01(2006.01)

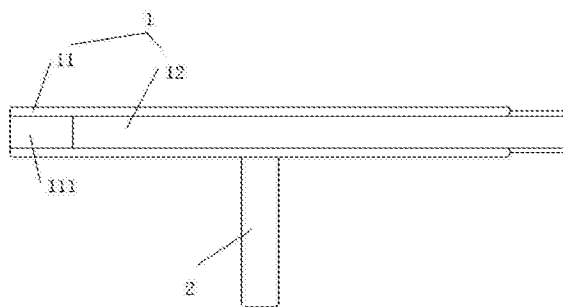
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种T型线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种T型线夹,包括主线夹,和垂直连接于所述主线夹的支线夹,所述主线夹包括与所述支线夹连接、且沿所述主线夹的轴向成型有缺口的第一部分和沿所述主线夹的轴向插入所述缺口处与所述第一部分组装成一体第二部分,所述第一部分和第二部分组装后成型有适于导线安装的通孔;上述结构将导线从缺口处装入主线夹,再压接固定,安装快捷便利,牢固可靠,不存在螺栓松动导致接触不好的情况,电气性能良好。



1. 一种T型线夹,包括主线夹(1),和垂直连接于所述主线夹(1)的支线夹(2),其特征在于,所述主线夹(1)包括与所述支线夹(2)连接、且沿所述主线夹(1)的轴向成型有缺口(111)的第一部分(11)和沿所述主线夹(1)的轴向插入所述缺口(111)处与所述第一部分(11)组装成一体的第二部分(12),所述第一部分(11)和第二部分(12)组装后成型有适于导线(3)安装的通孔。

2. 根据权利要求1所述的T型线夹,其特征在于,所述第一部分(11)的缺口(111)处成型有适于所述第二部分(12)插入所述第一部分(11)的缺口槽(112),所述第二部分(12)成型有与所述缺口槽(112)适配的凸起(121)。

3. 根据权利要求2所述的T型线夹,其特征在于,所述缺口槽(112)和凸起(121)的径向连接面在所述通孔的中心线上。

4. 根据权利要求2所述的T型线夹,其特征在于,所述第一部分(11)的所述缺口(111)的尺寸不小于所述导线(3)的直径,不大于所述第二部分(12)的两个所述凸起(121)外侧顶点之间的距离尺寸。

5. 根据权利要求1所述的T型线夹,其特征在于,所述主线夹(1)和支线夹(2)为圆柱体。

6. 根据权利要求1所述的T型线夹,其特征在于,所述支线夹(2)垂直焊接于所述主线夹(1)的所述第一部分(11);所述支线夹(2)成型有适于所述导线(3)安装的凹槽。

一种T型线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线夹技术领域,具体涉及一种T型线夹。

背景技术

[0002] T型线夹用于主母线或主回路引至电气设备及其他回路的引线接续,亦用于两条架空电力线路交叉时的T接,其主要作用是使导线与分支线相连接,以传递电气负荷。

[0003] 目前市场上常见的T型夹为螺栓式线夹,其是能从中分开成两个部分的分体结构,工作时将导线放入线夹中合拢线夹的两个部分,再以螺栓拧紧;这种线夹在为保证导线与线夹牢固连接通常会采用多个螺栓进行固定,导致固定安装导线不便,在长时间的使用后会出现螺栓松动的情况,影响线夹内导线的连接,电气性能较差。

实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中安装导线不便,电气性能较差,螺栓会松动的缺陷,从而提供一种导线安装便利,导电性能良好,牢固可靠的T型线夹。

[0005] 一种T型线夹,包括主线夹,和垂直连接于所述主线夹的支线夹,所述主线夹包括与所述支线夹连接、且沿所述主线夹的轴向成型有缺口的第一部分和沿所述主线夹的轴向插入所述缺口处与所述第一部分组装成一体的第二部分,所述第一部分和第二部分组装后成型有适于导线安装的通孔。

[0006] 优选的,所述第一部分的缺口处成型有适于所述第二部分插入所述第一部分的缺口槽,所述第二部分成型有与所述缺口槽适配的凸起。

[0007] 优选的,所述缺口槽和凸起的径向连接面在所述通孔的中心线上。

[0008] 优选的,所述第一部分的所述缺口的尺寸不小于所述导线的直径,不大于所述第二部分的两个所述凸起外侧顶点之间的距离尺寸。

[0009] 优选的,所述主线夹和支线夹为圆柱体。

[0010] 优选的,所述支线夹焊接于所述主线夹的所述第一部分;所述支线夹成型有适于所述导线安装的凹槽。

[0011] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0012] 1. 本实用新型提供的T型线夹,主线夹包括与支线夹连接、且沿主线夹的轴向成型有缺口的第一部分和沿主线夹的轴向插入缺口处与第一部分组装成一体的第二部分,第一部分和第二部分组装后成型有适于导线安装的通孔;上述线夹安装导线的原理为:首先,将第二部分从主线夹中沿主线夹的轴向抽出,使第一部分露出缺口,再将导线从缺口处装入通孔,接着将第一部分沿主线夹的轴向插入缺口处与第一部分组装在一起,然后压接固定,最后将另一导线插入支线夹的凹槽中,压接固定;上述结构将导线从缺口处装入主线夹,再压接固定,安装快捷便利,牢固可靠,不存在螺栓松动导致接触不好的情况,电气性能良好。

[0013] 2. 本实用新型提供的T型线夹,第一部分的缺口的尺寸不小于导线的直径,不大于

第二部分的两个凸起外侧顶点之间的距离尺寸;这种结构是为了保证导线能通过缺口处装入主线夹内,同时保证第二部分只能通过主线夹的轴向从主线夹中抽出,避免第二部分从缺口处与第一部分分离脱出主线夹。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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。

[0015] 图1为本实用新型提供的T型线夹的主视图;

[0016] 图2为本实用新型提供的安装有导线的T型线夹的安装示意图;

[0017] 附图标记说明:1-主线夹,11-第一部分,111-缺口,112-缺口槽,12-第二部分,121-凸起,2-支线夹,3-导线。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 实施例

[0021] 如图1和图2所示,所述T型线夹,包括主线夹1,和垂直连接于所述主线夹1的支线夹2,所述主线夹1包括与所述支线夹2连接、且沿所述主线夹1的轴向成型有缺口111的第一部分11和沿所述主线夹1的轴向插入所述缺口111处与所述第一部分11组装成一体第二部分12,所述第一部分11和第二部分12组装后成型有适于导线3安装的通孔。

[0022] 所述T型线夹安装所述导线3的原理为:首先,将所述第二部分12从所述主线夹1中沿所述主线夹1的轴向抽出,即所述第二部分12可如抽屉似的从所述主线夹1中抽出,与所述第一部分11分离,使所述第一部分11露出所述缺口111,再将所述导线3从所述缺口111处装入所述通孔,接着将所述第一部分11沿所述主线夹1的轴向插入所述缺口111处与所述第一部分11组装在一起,然后压接固定,最后将另一所述导线3插入所述支线夹2的所述凹槽中,压接固定;上述结构将所述导线3从所述缺口111处装入所述主线夹1,再压接固定,安装导线3快捷便利,牢固可靠,不存在螺栓松动导致接触不好的情况,电气性能良好。

[0023] 具体的,如图2所示,所述第一部分11的缺口111处成型有适于所述第二部分12插入所述第一部分11的缺口槽112,所述第二部分12成型有与所述缺口槽112适配的凸起121;所述主线夹1的所述第一部分11和第二部分12是通过所述缺口槽112和凸起121的配合安装

将第一部分11和第二部分12组装在一起,不需要螺栓等紧固件加以固定,结构简单可靠。

[0024] 进一步,所述缺口槽112和凸起121的径向连接面在所述通孔的中心线上;需要说明的是,这只是本实施例的优选方案,在其他实施例中也可将所述缺口槽112和凸起121的径向连接面设置在所述主线夹1的其他位置。

[0025] 进一步,所述第一部分11的所述缺口111的尺寸不小于所述导线3的直径,不大于所述第二部分12的两个所述凸起121外侧顶点之间的距离尺寸;这种结构是为了保证所述导线3能通过所述缺口111处装入所述主线夹1内,同时保证所述第二部分12只能通过所述主线夹1的轴向从所述主线夹1中抽出,避免所述第二部分12从所述缺口处与所述第一部分11分离脱出所述主线夹1。

[0026] 进一步,所述主线夹1和支线夹2为圆柱体;需要说明的是,这只是本实施例的优选方案,也可根据实际情况和需要选择其他形状结构的所述主线夹1和支线夹2。

[0027] 进一步,所述支线夹2焊接于所述主线夹1的所述第一部分11;所述支线夹2成型有适于所述导线3安装的凹槽。

[0028] 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发明创造的保护范围之内。

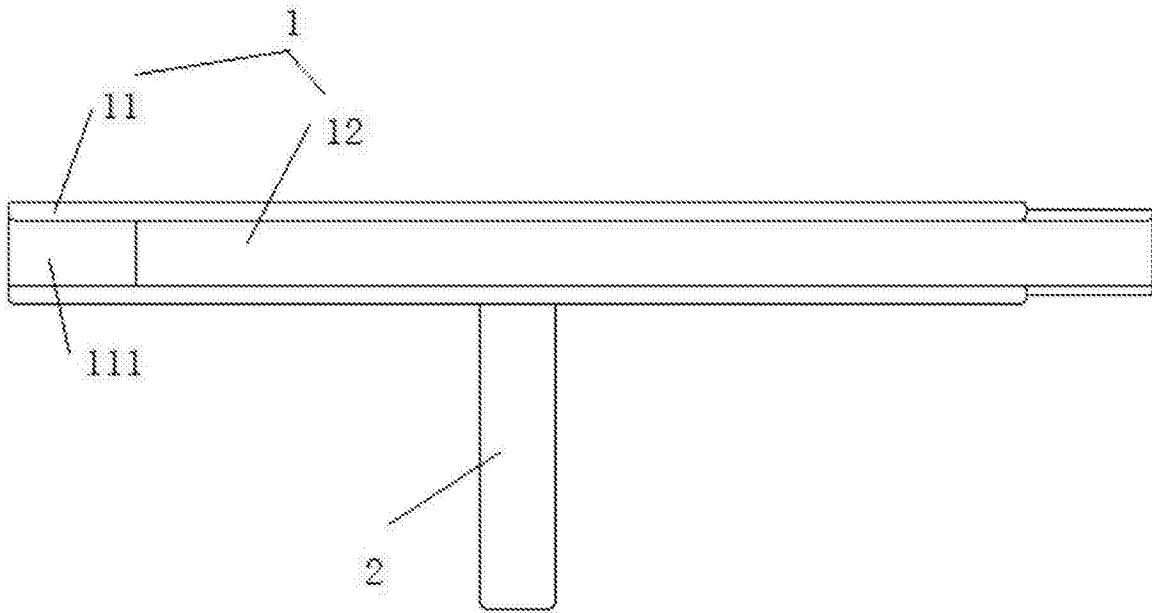


图1

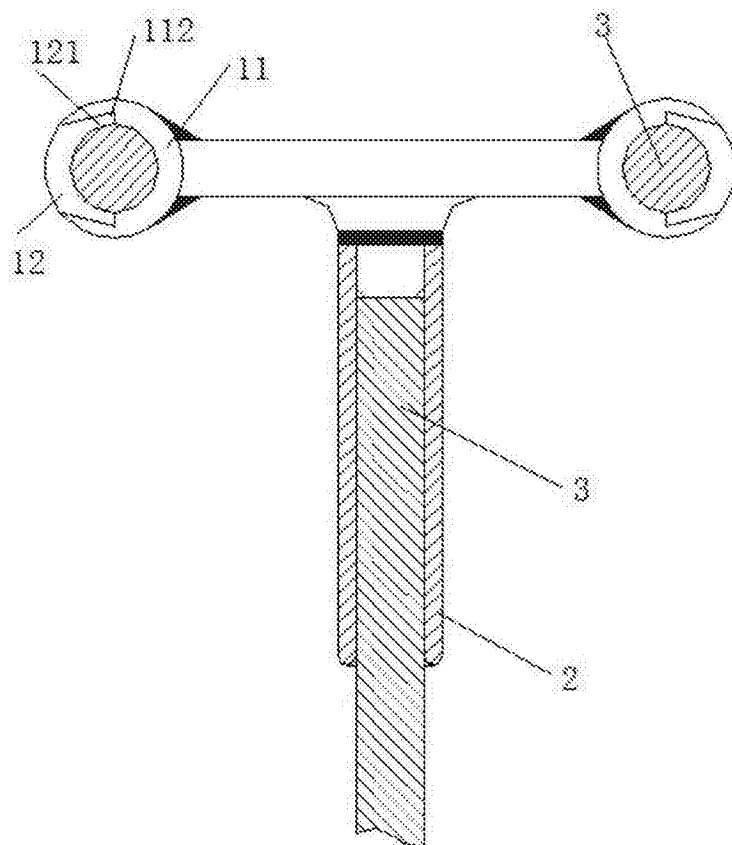


图2