(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 210092386 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201921140696.2

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 国网浙江东阳市供电有限公司
地址 322100 浙江省金华市东阳市人民路58号
专利权人 国网浙江省电力有限公司金华供电公司
国家电网有限公司
浙江宏祥金具有限公司

(72)发明人 李佶 徐成美 申屠兴 郑兰民 蒋俊俊 高唯晶

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.
H01R 11/01(2006.01)
H01R 4/28(2006.01)

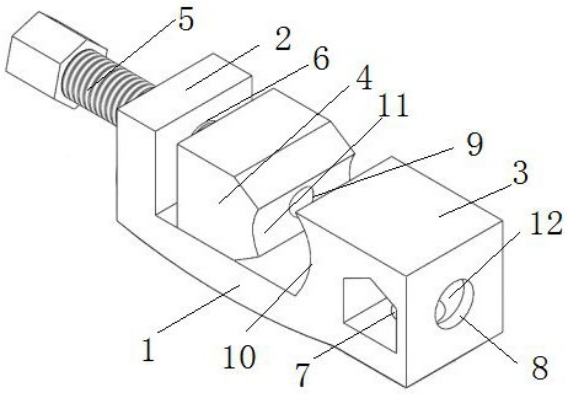
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种低压绝缘线便捷接地装置

(57)摘要

本实用新型提供的一种低压绝缘线便捷接地装置，包括：一长条状的第一固定部；所述第二固定部安装在第一固定部一侧的上表面；所述第二固定部的侧壁设有第一内螺纹孔；所述固定限位绝缘件安装在第一固定部另一侧的上表面；移动限位绝缘件；所述杆体设有与第一内螺纹孔相适配的外螺纹；所述杆体穿过第一内螺纹连接移动限位绝缘件，用于推动移动限位绝缘件沿第一固定部滑动并配合固定限位绝缘件固定电线。本实用新型利用第一固定部与第二固定部组成L型部分替代并沟线夹或异型线夹连接接户(联)线，其不需要使用胶布，避免了长期日晒雨淋，绝缘胶布容易老化，使得导线绝缘和强度性能下降的缺陷。



CN 210092386 U

1.一种低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,包括:

一长条状的第一固定部;

一第二固定部,所述第二固定部安装在第一固定部一侧的上表面;所述第二固定部的侧壁设有第一内螺纹孔;

一固定限位绝缘件,所述固定限位绝缘件安装在第一固定部另一侧的上表面;

一移动限位绝缘件;以及

一杆体,所述杆体设有与第一内螺纹孔相适配的外螺纹;所述杆体穿过第一内螺纹连接移动限位绝缘件,用于推动移动限位绝缘件沿第一固定部滑动并配合固定限位绝缘件固定电线。

2.如权利要求1所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,所述移动限位绝缘件的侧壁设有第二内螺纹孔,所述第二内螺纹孔贯穿移动限位绝缘件。

3.如权利要求1所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,接触电源线的所述固定限位绝缘件一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第一抵触槽。

4.如权利要求1或2或3所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,接触电源线的所述移动限位绝缘件的一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第二抵触槽。

5.如权利要求1或2或3所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,所述固定限位绝缘件的底壁开设有第一螺纹槽。

6.如权利要求5所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,所述固定限位绝缘件正对第二固定部的一个侧壁开设有第二螺纹槽。

7.如权利要求6所述的低压绝缘线便捷接地装置,其特征在于,所述固定限位绝缘件内部具有安装腔,所述第一螺纹槽和第二螺纹槽均贯通连接安装腔。

一种低压绝缘线便捷接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气装置领域,具体涉及一种低压绝缘线便捷接地装置。

背景技术

[0002] 目前,目前,一般采用直接剥开接户(联)线绝缘层方法或绝缘穿刺式接地线等方法来对接户(联)线作业接地。上述两种方法费时费力,均是通过破坏户(联)线绝缘层,从而使导体不同面积裸露后与接地线相接,施工完成后使用绝缘胶布等做绝缘补救措施,长期日晒雨淋,绝缘胶布容易老化,使得导线绝缘和强度性能下降。

[0003] 在现有技术中,正如专利文献1: CN201320025078.X,该实用新型专利提供一种接地线的连接点结构,包含软铜线(1)、绝缘手柄(2)和铜接头(3),铜接头与软铜线压接在一起,外面缠绕绝缘胶布一(4),软铜线固定在绝缘手柄上。该接地线的连接点结构使用绝缘胶布等做绝缘补救措施,长期日晒雨淋,绝缘胶布容易老化,使得导线绝缘和强度性能下降。

发明内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是提供一种低压绝缘线便捷接地装置,解决了现有的接地线的连接点结构使用绝缘胶布等做绝缘补救措施,长期日晒雨淋,绝缘胶布容易老化,使得导线绝缘和强度性能下降的缺陷。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的一种低压绝缘线便捷接地装置,包括:一长条状的第一固定部;

[0008] 一第二固定部,所述第二固定部安装在第一固定部一侧的上表面;所述第二固定部的侧壁设有第一内螺纹孔;

[0009] 一固定限位绝缘件,所述固定限位绝缘件安装在第一固定部另一侧的上表面;

[0010] 一移动限位绝缘件;以及

[0011] 一杆体,所述杆体设有与第一内螺纹孔相适配的外螺纹;所述杆体穿过第一内螺纹连接移动限位绝缘件,用于推动移动限位绝缘件沿第一固定部滑动并配合固定限位绝缘件固定电线。本实用新型利用第一固定部与第二固定部组成L型部分替代并沟线夹或异型线夹连接接户(联)线,并采用固定限位绝缘件和移动限位绝缘件来固定电线,其不需要使用胶布,避免了长期日晒雨淋,绝缘胶布容易老化,使得导线绝缘和强度性能下降的缺陷。

[0012] 优选的,所述移动限位绝缘件的侧壁设有与杆体螺纹配合的第二内螺纹孔,所述第二内螺纹孔贯穿移动限位绝缘件。本实用新型设置贯穿移动限位绝缘件的第二内螺纹孔,使得杆体可以穿过移动限位绝缘件顶住电线,其便于其调整杆体的长度。

[0013] 优选的,接触电源线的所述固定限位绝缘件一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第一抵触槽。

[0014] 优选的，接触电源线的所述移动限位绝缘件的一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第二抵触槽。

[0015] 优选的，所述固定限位绝缘件的底壁开设有第一螺纹槽。本实用新型设置第一螺纹槽，便于装入螺纹式导体端接地线。

[0016] 优选的，所述固定限位绝缘件正对第二固定部的一个侧壁开设有第二螺纹槽。本实用新型设置第二螺纹槽，便于更换不同的方向装入螺纹式导体端接地线。

[0017] 优选的，所述固定限位绝缘件内部具有安装腔，所述第一螺纹槽和第二螺纹槽均贯通连接安装腔。本实用新型设置安装腔，最大限度缩小了安装尺寸。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供的一种低压绝缘线便捷接地装置，其具有以下优点：

[0020] 1、本实用新型利用第一固定部与第二固定部组成L型部分替代并沟线夹或异型线夹连接接户(联)线，并采用固定限位绝缘件和移动限位绝缘件来固定电线，其不需要使用胶布，避免了长期日晒雨淋，绝缘胶布容易老化，使得导线绝缘和强度性能下降的缺陷。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例1的低压绝缘线便捷接地装置的立体图；

[0022] 图2是本实用新型实施例1的低压绝缘线便捷接地装置的装配图图一；

[0023] 图3是本实用新型实施例1的低压绝缘线便捷接地装置的装配图图二。

[0024] 1、第一固定部，2、第二固定部，3、固定限位绝缘件，4、移动限位绝缘件，5、杆体，6、第一内螺纹孔，7、第一螺纹槽，8、第二螺纹槽，9、第二内螺纹孔，10、第一抵触槽，11、第二抵触槽，12、安装腔，100、螺纹式导体端接地线。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图1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”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 如图1所示，本实用新型提供的一种低压绝缘线便捷接地装置，包括：长条状的第一固定部1、第二固定部2、固定限位绝缘件3、移动限位绝缘件4和杆体5；所述第二固定部安装在第一固定部一侧的上表面；所述第二固定部的侧壁设有第一内螺纹孔6；所述固定限位绝缘件安装在第一固定部另一侧的上表面。所述固定限位绝缘件的底壁开设有第一螺纹槽7。所述固定限位绝缘件正对第二固定部的一个侧壁开设有第二螺纹槽8。所述固定限位绝

缘件内部具有安装腔,所述第一螺纹槽和第二螺纹槽均贯通连接安装腔12。

[0028] 所述杆体设有与第一内螺纹孔相适配的外螺纹;所述杆体穿过第一内螺纹连接移动限位绝缘件,用于推动移动限位绝缘件沿第一固定部滑动并配合固定限位绝缘件固定电线。

[0029] 所述移动限位绝缘件的侧壁设有与杆体螺纹配合的第二内螺纹孔9,所述第二内螺纹孔贯穿移动限位绝缘件。接触电源线的所述固定限位绝缘件一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第一抵触槽10。接触电源线的所述移动限位绝缘件的一个侧面设有向内凹陷形成的弧形的第二抵触槽11。

[0030] 如图2所示,将螺纹式导体端接地线100装入第一螺纹槽。

[0031] 如图3所示,将螺纹式导体端接地线装入第二螺纹槽。

[0032] 本实施例中,将一对电线的端头插入固定限位绝缘件和移动限位绝缘件之间,并转动杆体,使得移动限位绝缘件移动卡住一对电线的端头;将螺纹式导体端接地线装入第一螺纹槽或第二螺纹槽。

[0033] 上述各实施例仅用于说明本实用新型,其中各部件的结构、连接方式等都是可以有所变化的,凡是在本实用新型技术方案的基础上进行的等同变换和改进,均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

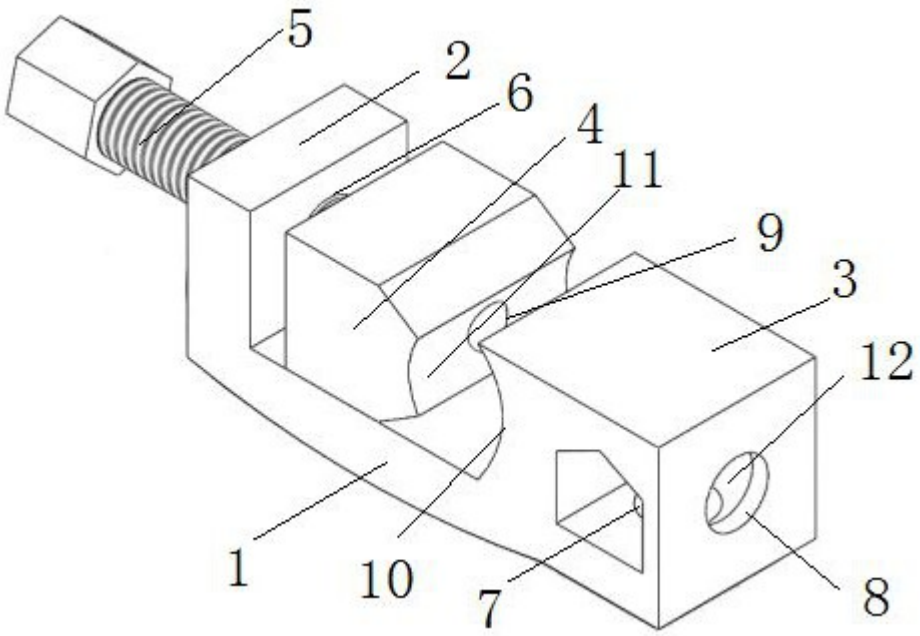


图1

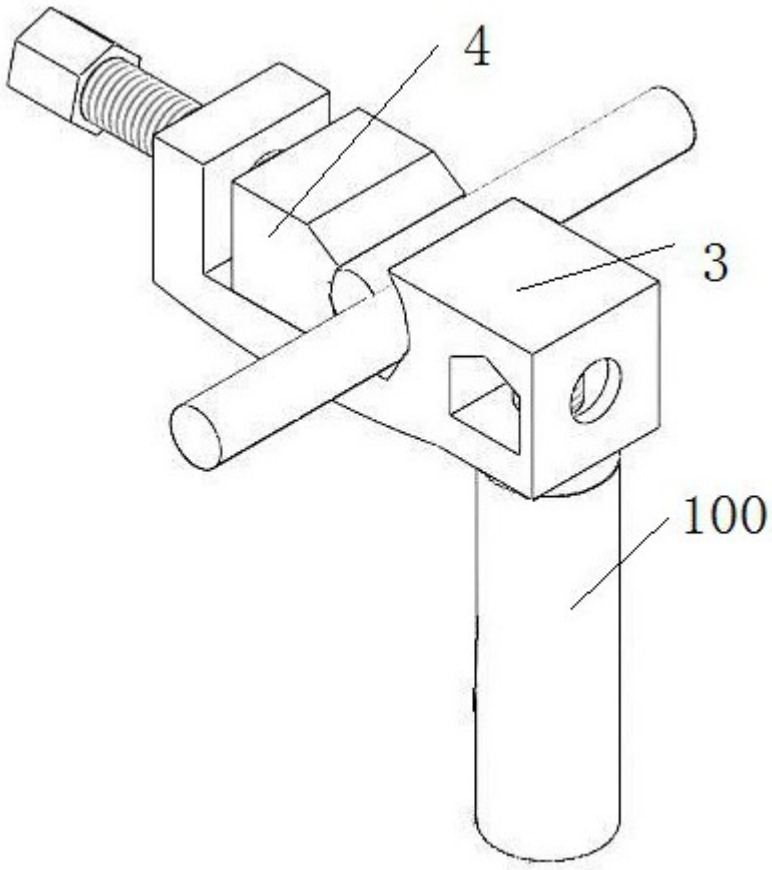


图2

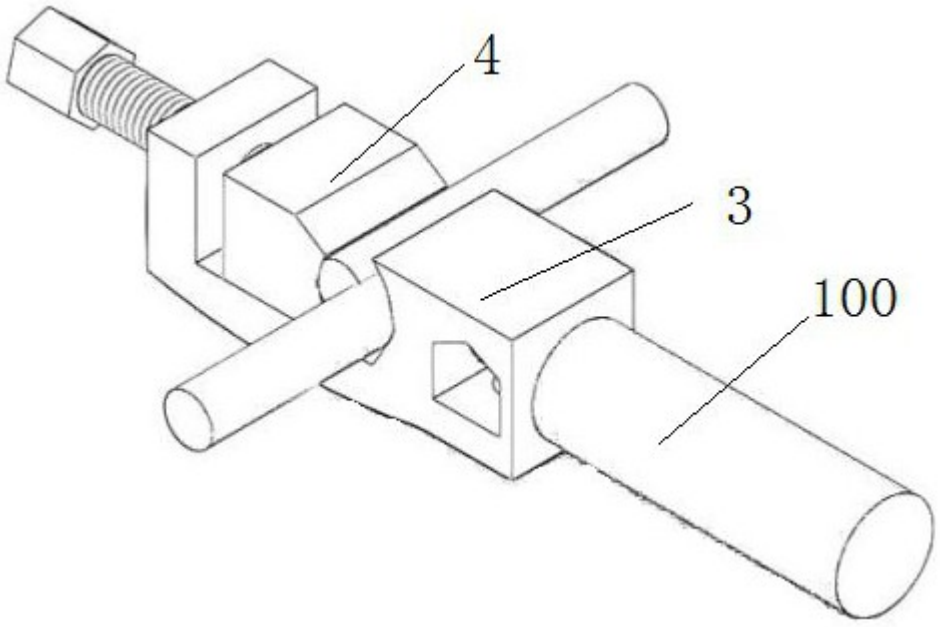


图3