



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205693242 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620504293.1

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 象山永久电力设备机具有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山县大徐镇
象山产业区城东工业园珠海路8号

(72)发明人 曹小平

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

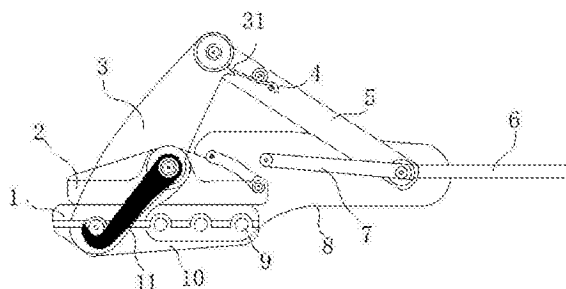
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种导线卡线器

(57)摘要

本实用新型公开了一种导线卡线器,包括上钳口、压板、拉板、凸块、卡杆、第一连接板、手柄、第二连接板、主体、旋转轴、下钳口和弯板。本实用新型的有益效果是:该种导线卡线器的拉板一端设置凸块,且凸块与卡杆连接,在导线进行放置导线过程中上钳口1与所述下钳口10之间不会重合,保证使用的安全性;上钳口与下钳口之间的最大距离为52mm,实现不同直径大小的导线进行固定,保证广泛性,主体、第一连接板、拉板之间形成三角形结构,整体在使用时更加稳定,上钳口底端所在平面与下钳口顶端所在平面平行,保证导线不会损伤;上钳口和下钳口端部均为圆弧形结构,导线卡线器操作方便,加紧牢靠,牢固耐用,各构件连接灵活。



1. 一种导线卡线器,包括主体(8),其特征在于:所述主体(8)一端连接下钳口(10),且所述下钳口(10)通过旋转轴(9)连接上钳口(1);所述上钳口(1)顶端设置压板(2),且所述压板(2)与所述下钳口(10)之间通过弯板(11)连接;所述压板(2)侧壁连接拉板(3),且所述拉板(3)底端连接下钳口(10);所述拉板(3)一端连接第一连接板(5),且所述第一连接板(5)内部安装卡杆(4);所述第一连接板(5)一端与所述主体(8)连接,且所述主体(8)内部设置第二连接板(7);所述第一连接板(5)与所述第二连接板(7)连接处设置手柄(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种导线卡线器,其特征在于:还包括凸块(31),所述拉板(3)一端设置凸块(31),且所述凸块(31)与所述卡杆(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种导线卡线器,其特征在于:所述上钳口(1)与所述下钳口(10)之间的最大距离为52mm。

4. 根据权利要求1所述的一种导线卡线器,其特征在于:所述主体(8)、所述第一连接板(5)、所述拉板(3)之间形成三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种导线卡线器,其特征在于:所述上钳口(1)底端所在平面与所述下钳口(10)顶端所在平面平行。

6. 根据权利要求1所述的一种导线卡线器,其特征在于:所述上钳口(1)和所述下钳口(10)端部均为圆弧形结构。

一种导线卡线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡线器,具体为一种导线卡线器,属于电力设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着电力行业的发展,导线作为输变电的重要工具,导线指的是用作电线电缆的材料,工业上也指电线,而卡线器是电力、电信、铁路电气化架空线路施工及检修中常用的握线工具,导线卡线器俗名导线活嘴,是输变电路工程牵张放线过程中常用的锚线和紧线工具。作为重要的受力工器具,在建筑、公路、桥梁、冶金、矿山、边坡隧道、井道治理防护等基础建设工程的有广泛应用。而目前的导线卡线器在使用过程中经常会使导线出现损坏以及造成导线在使用过程中经常出现短路,而且目前的导线卡线器在使用时不能很好的对导线进行夹紧,使用使用时间短,上下钳口之间的调节距离短不能实现不同直径大小的导线进行固定,因此,针对上述问题提出一种导线卡线器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种导线卡线器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种导线卡线器,包括主体,所述主体一端连接下钳口,且所述下钳口通过旋转轴连接上钳口;所述上钳口顶端设置压板,且所述压板与所述下钳口之间通过弯板连接;所述压板侧壁连接拉板,且所述拉板底端连接下钳口;所述拉板一端连接第一连接板,且所述第一连接板内部安装卡杆;所述第一连接板一端与所述主体连接,且所述主体内部设置第二连接板;所述第一连接板与所述第二连接板连接处设置手柄。

[0005] 优选的,还包括凸块,所述拉板一端设置凸块,且所述凸块与所述卡杆连接。

[0006] 优选的,所述上钳口与所述下钳口之间的最大距离为52mm。

[0007] 优选的,所述主体、所述第一连接板、所述拉板之间形成三角形结构。

[0008] 优选的,所述上钳口底端所在平面与所述下钳口顶端所在平面平行。

[0009] 优选的,所述上钳口和所述下钳口端部均为圆弧形结构。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该种导线卡线器的的拉板一端设置凸块,且凸块与卡杆连接,在导线进行放置导线过程中上钳口1与所述下钳口10之间不会重合,保证使用的安全性;上钳口与下钳口之间的最大距离为52mm,实现不同直径大小的导线进行固定,保证广泛性,主体、第一连接板、拉板之间形成三角形结构,整体在使用时更加稳定,上钳口底端所在平面与下钳口顶端所在平面平行,保证导线不会损伤;上钳口和下钳口端部均为圆弧形结构,导线卡线器操作方便,加紧牢靠,牢固耐用,各构件连接灵活,有良好的经济效益和社会效益,适合推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0012] 图中:1、上钳口,2、压板,3、拉板,31、凸块,4、卡杆,5、第一连接板,6、手柄,7、第二连接板,8、主体,9、旋转轴,10、下钳口,11、弯板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0014] 请参阅图1所示,一种导线卡线器,包括主体8,所述主体8一端连接下钳口10,且所述下钳口10通过旋转轴9连接上钳口1;所述上钳口1顶端设置压板2,且所述压板2与所述下钳口10之间通过弯板11连接;所述压板2侧壁连接拉板3,且所述拉板3底端连接下钳口10;所述拉板3一端连接第一连接板5,且所述第一连接板5内部安装卡杆4;所述第一连接板5一端与所述主体8连接,且所述主体8内部设置第二连接板7;所述第一连接板5与所述第二连接板7连接处设置手柄6。

[0015] 作为本实用新型的一种技术优化方案,还包括凸块31,所述拉板3一端设置凸块31,且所述凸块31与所述卡杆4连接,在导线进行放置导线过程中上钳口1与所述下钳口10之间不会重合,保证使用的安全性。

[0016] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述上钳口1与所述下钳口10之间的最大距离为52mm,实现不同直径大小的导线进行固定,保证广泛性。

[0017] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述主体8、所述第一连接板5、所述拉板3之间形成三角形结构,整体在使用时更加稳定。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述上钳口1底端所在平面与所述下钳口10顶端所在平面平行,保证导线不会损伤。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述上钳口1和所述下钳口10端部均为圆弧形结构,保证导线不会损伤。

[0020] 本实用新型在使用时,首先,手动的拉动手柄6,使位于上钳口1顶端的压板2向上运动,当上钳口1与下钳口10之间分离到最大距离时,位于第一连接板5内部的卡杆4与拉板3一侧的凸块31卡合,将需要固定的导线放入在上钳口1与下钳口10之间,通过手动的压动手柄6,使压板2向下运动带动弯板11运动,此时,上钳口1与下钳口10之间缓慢的卡合将导线卡紧。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

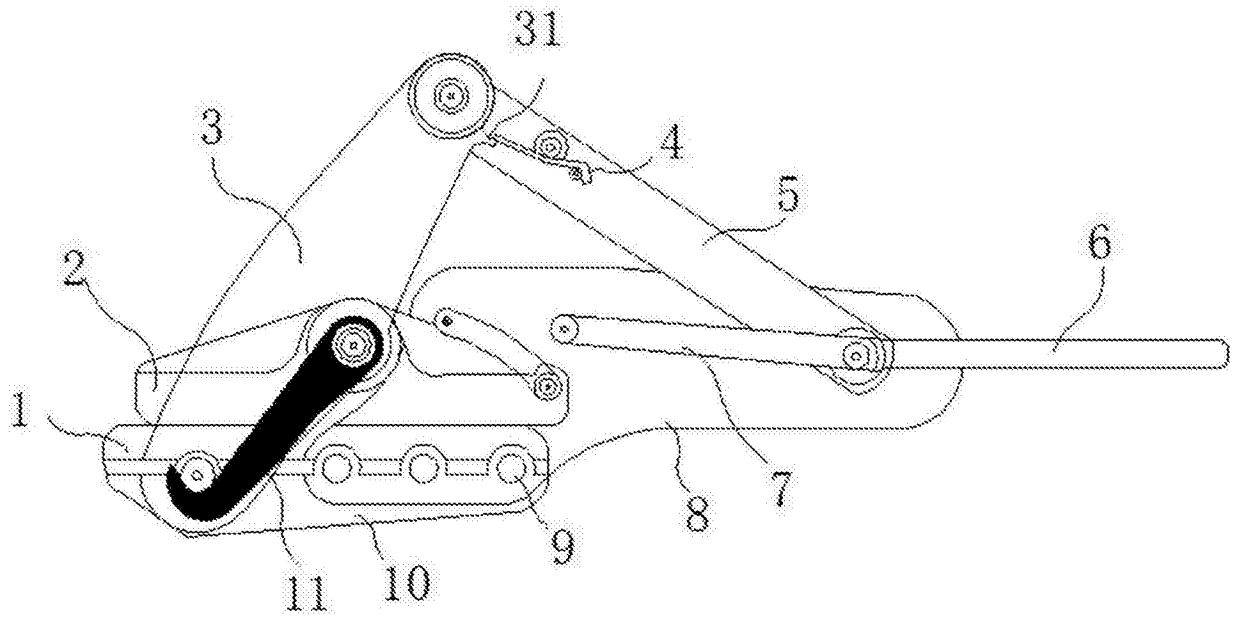


图1