



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203813342 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420247969. 4

(22) 申请日 2014. 05. 07

(73) 专利权人 上虞市舜兴电力有限公司

地址 312300 浙江省上虞市曹娥街道人民中
路 501 号

(72) 发明人 陈力 贝旺其 高磊 章寅 陈莹

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006. 01)

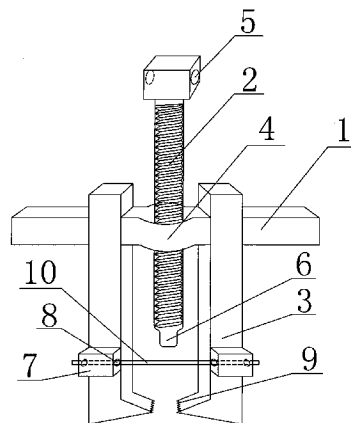
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压电缆主绝缘剥离器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压电缆主绝缘剥离器,包括定位杆、螺旋推杆和两个大小相同的移动式夹持手,所述定位杆中间位置的前后方对称的设有凸起物一,所述定位杆中间设有螺纹孔,所述螺纹孔中设有螺旋推杆,所述螺旋推杆顶部设有通孔一,所述螺旋推杆底部设有顶柱,两个所述移动式夹持手分别设置在所述定位杆的左右两端,且关于所述螺旋推杆对称布置,两个所述移动式夹持手上的同一位置处均设有凸起物二,每个所述凸起物二上均设有通孔二,两个所述移动式夹持手底端均设有锯齿,具有结构简单合理、劳动强度小、价格低廉、操作简单且剥离效果好的特点。



1. 一种高压电缆主绝缘剥离器,其特征在于:包括定位杆(1)、螺旋推杆(2)和两个大小相同的移动式夹持手(3),所述定位杆(1)中间位置的前后方对称的设有凸起物一(4),所述定位杆(1)中间设有螺纹孔,所述螺纹孔中设有螺旋推杆(2),所述螺旋推杆(2)顶部设有通孔一(5),所述螺旋推杆(2)底部设有顶柱(6),两个所述移动式夹持手(3)分别设置在所述定位杆(1)的左右两端,且关于所述螺旋推杆(2)对称布置,两个所述移动式夹持手(3)上的同一位置处均设有凸起物二(7),每个所述凸起物二(7)上均设有通孔二(8),两个所述移动式夹持手(3)底端均设有锯齿(9)。

2. 根据权利要求1所述的高压电缆主绝缘剥离器,其特征在于:两个所述凸起物二(7)之间设有标尺(10)。

3. 根据权利要求1所述的高压电缆主绝缘剥离器,其特征在于:所述凸起物一(4)和所述定位杆(1)一体成型。

一种高压电缆主绝缘剥离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种剥离电缆主绝缘的工具,具体涉及一种高压电缆主绝缘剥离器。

背景技术

[0002] 在电力工程中,对于低压电缆主绝缘进行剥离,主要采用传统的美工刀和钳子,具有操作方便快捷、成本低的特点,但是对 10 千伏及以上的高压电缆主绝缘进行剥离,如果采用美工刀进行剥离,由于电缆主绝缘厚度和硬度明显增大,工作人员在剥离过程中容易受伤,安全性能差,且美工刀片本身容易断裂,存在成本高,工作效率低,劳动强度大的问题,如果采用钳子,力度不够,剥离效果差。于是目前市场上出现了一些旋转型剥离器和各种电缆剥离装置,这些装置中有些结构简单,但是结构设计不合理,根本就无法顺利剥离,在剥离过程中还会损坏内芯;有些装置结构简单,剥离效果还好,但是劳动强度大;有些装置结构复杂,价格昂贵,剥离速度快且效果好,但适用于大型电力工程,对于小型电力工程,无法承担这一笔设备购置费。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型拟解决的问题是提供一种结构合理、劳动强度小、价格低廉、操作简单且剥离效果好的高压电缆主绝缘剥离器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种高压电缆主绝缘剥离器,包括定位杆、螺旋推杆和两个大小相同的移动式夹持手,所述定位杆中间位置的前后方对称的设有凸起物一,所述定位杆中间设有螺纹孔,所述螺纹孔中设有螺旋推杆,所述螺旋推杆顶部设有通孔一,所述螺旋推杆底部设有顶柱,两个所述移动式夹持手分别设置在所述定位杆的左右两端,且关于所述螺旋推杆对称布置,两个所述移动式夹持手上的同一位置处均设有凸起物二,每个所述凸起物二上均设有通孔二,两个所述移动式夹持手底端均设有锯齿。

[0005] 作为优选,两个所述凸起物二之间设有标尺。

[0006] 作为优选,所述凸起物一和所述定位杆一体成型。

[0007] 本实用新型的有效成果:本实用新型结构利用反作用力的原理将电缆的主绝缘进行剥离,简单合理,成本低,剥离效果好,由于定位杆中间位置的前后方对称的设有凸起物一,控制了移动式夹持手的活动范围,保证了螺旋推杆的工作效果;标尺的设置,使其操作更加方便精确,且降低了其劳动强度;螺旋推杆顶端设有通孔一,使用时可以根据实际情况在通孔一中插入一根钢筋,旋转更加省力,进一步降低了其劳动强度。

[0008] 综上所述,本实用新型具有结构简单合理、劳动强度小、价格低廉、操作简单且剥离效果好的特点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 :1- 定位杆,2- 螺旋推杆,3- 移动式夹持手,4- 凸起物一,5- 通孔一,6- 顶柱,7- 凸起物二,8- 通孔二,9- 锯齿,10- 标尺。

具体实施方式

[0011] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种高压电缆主绝缘剥离器,包括定位杆 1、螺旋推杆 2 和两个大小相同的移动式夹持手 3,定位杆 1 中间位置的前后方对称的设有凸起物一 4,定位杆 1 中间设有螺纹孔,螺纹孔中设有螺旋推杆 2,螺旋推杆 2 顶部设有通孔一 5,螺旋推杆 2 底部设有顶柱 6,两个移动式夹持手 3 分别设置在定位杆 1 的左右两端,且关于螺旋推杆 2 对称布置,两个移动式夹持手 3 上的同一位置处均设有凸起物二 7,每个凸起物二 7 上均设有通孔二 8,两个移动式夹持手 3 底端均设有锯齿 9,两个凸起物二 7 之间设有标尺 10,凸起物一 4 和定位杆 1 一体成型。

[0013] 本实用新型结构利用反作用力的原理将电缆的主绝缘进行剥离,简单合理,成本低,剥离效果好,由于定位杆 1 中间位置的前后方对称的设有凸起物一 4,控制了移动式夹持手 3 的活动范围,保证了螺旋推杆 2 的工作效果;标尺 10 的设置,使其操作更加方便精确,且降低了其劳动强度;螺旋推杆 2 顶端设有通孔一 5,使用时可以根据实际情况在通孔一 5 中插入一根钢筋,旋转更加省力,进一步降低了其劳动强度。

[0014] 使用时,只要先将电缆的线芯顶住螺旋推杆 2 底部的顶柱 6,然后利用标尺 10 确定需要剥离的电缆尺寸,通过调整移动式夹持手 3 使其锯齿 9 咬住电缆的主绝缘,然后一手握住定位杆 1 进行旋转,将其电缆的主绝缘割断,最后慢慢转动螺旋推杆 2,利用反作用力将电缆的主绝缘进行剥离。

[0015] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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,都应属于本实用新型保护的范围。

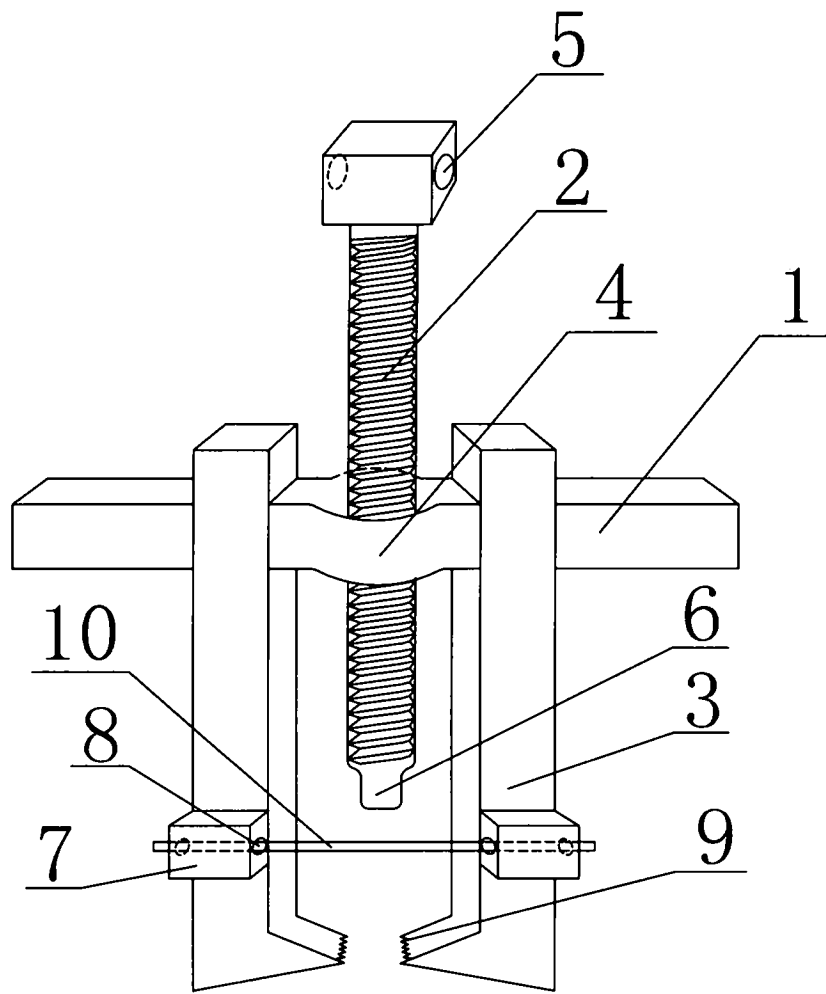


图 1