



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104734079 A

(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201310714626.4

(22) 申请日 2013.12.20

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网北京市电力公司

(72) 发明人 李孟东 孙庆

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006.01)

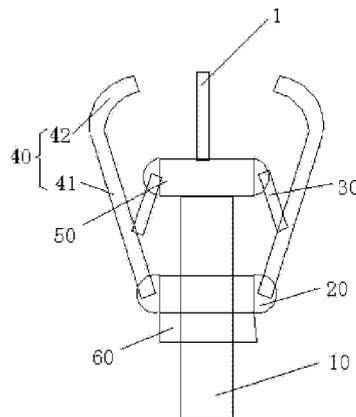
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

剥线器的夹紧装置

(57) 摘要

本发明提供了一种剥线器的夹紧装置,包括:导向杆(10);滑块(20),可移动地套设在导向杆(10)上;至少两个夹紧爪(40),夹紧爪(40)包括相互连接的直段(41)和弯折爪段(42),直段的第一端与滑块(20)铰接,弯折爪段(42)连接在直段(41)的第二端;连接杆(30),连接杆(30)的第一端与导向杆(10)铰接,连接杆(30)的第二端铰接在直段上。本发明的技术方案有效地解决了现有技术中剥线器的夹紧装置操作不方便的问题。



1. 一种剥线器的夹紧装置,其特征在于,包括:
导向杆(10);
滑块(20),可移动地套设在所述导向杆(10)上;
至少两个夹紧爪(40),所述夹紧爪(40)包括相互连接的直段(41)和弯折爪段(42),所述直段的第一端与所述滑块(20)铰接,所述弯折爪段(42)连接在所述直段(41)的第二端;
连接杆(30),所述连接杆(30)的第一端与所述导向杆(10)铰接,所述连接杆(30)的第二端铰接在所述直段上。
2. 根据权利要求1所述的剥线器的夹紧装置,其特征在于,所述导向杆(10)上设置有固定块(50),所述固定块(50)的径向尺寸大于所述导向杆(10)的直径,所述连接杆(30)第一端与所述固定块(50)铰接。
3. 根据权利要求1所述的剥线器的夹紧装置,其特征在于,所述滑块(20)上还包括锁定件(60),所述锁定件(60)通过与所述导向杆(10)配合将所述滑块(20)锁定在所述导向杆(10)上。
4. 根据权利要求1所述的剥线器的夹紧装置,其特征在于,所述夹紧爪(40)为三个。
5. 根据权利要求1所述的剥线器的夹紧装置,其特征在于,所述弯折爪段(42)外套设有橡胶层。

剥线器的夹紧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备技术领域,具体而言,涉及一种剥线器的夹紧装置。

背景技术

[0002] 为了保障电力系统中电网的不间断供电。在一些作业场合,需要带电作业。登杆带电作业是电力系统维护工作中常用的手段。在登杆带电作业中,作业人员穿戴绝缘手套用剥线器对导线的绝缘层进行剥除。

[0003] 现有剥线器的夹紧装置,在剥削导线线头绝缘层时,锁紧装置操作不方便,对于危险的带电作业造成了一定的安全隐患。

发明内容

[0004] 本发明旨在提供一种剥线器的夹紧装置,以解决现有技术中剥线器的夹紧装置操作不方便的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供了一种剥线器的夹紧装置,包括:导向杆;滑块,可移动地套设在导向杆上;至少两个夹紧爪,夹紧爪包括相互连接的直段和弯折爪段,直段的第一端与滑块铰接,弯折爪段连接在直段的第二端;连接杆,连接杆的第一端与导向杆铰接,连接杆的第二端铰接在直段上。

[0006] 进一步地,导向杆上设置有固定块,固定块的径向尺寸大于导向杆的直径,连接杆第一端与固定块铰接。

[0007] 进一步地,滑块上还包括锁定件,锁定件通过与导向杆配合将滑块锁定在导向杆上。

[0008] 进一步地,夹紧爪为三个。

[0009] 进一步地,弯折爪段外套设有橡胶层。

[0010] 应用本发明的技术方案,夹紧装置包括导向杆、滑块、连接杆以及至少两个夹紧爪。滑块可移动地套设在导向杆上,夹紧爪包括相互连接的直段和弯折爪段,直段的第一端与滑块铰接,弯折爪段连接在直段的第二端。连接杆铰接在夹紧爪与导向杆之间,连接杆的第一端与导向杆铰接,连接杆的第二端铰接在直段上。当推动滑块远离连接杆的第一端与导向杆之间的铰接点时,各夹紧爪向内摆动并通过弯折爪段夹紧导线。当推动滑块靠近上述铰接点时,夹紧爪向外摆动放开导线。这样,通过推动滑块在导向杆上滑动,可以方便的控制夹紧爪夹紧导线或者放开导线,有效地解决了现有技术中剥线器的夹紧装置操作不方便的问题。

附图说明

[0011] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0012] 图 1 示出了根据本发明的剥线器的夹紧装置的实施例的结构示意图。

[0013] 上述附图包括以下附图标记：

[0014] 1、导线；10、导向杆；20、滑块；30、连接杆；40、夹紧爪；41、直段；42、弯折爪段；50、固定块；60、锁定件。

具体实施方式

[0015] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0016] 如图 1 所示，本实施例的剥线器的夹紧装置包括：导向杆 10、滑块 20、至少两个夹紧爪 40 以及连接杆 30。其中，滑块 20 可移动地套设在导向杆 10 上。夹紧爪包括相互连接的直段 41 和弯折爪段 42，直段的第一端与滑块 20 铰接，弯折爪段 42 连接在直段 41 的第二端。连接杆 30 的第一端与导向杆 10 铰接，连接杆 30 的第二端铰接在直段 41 上。

[0017] 应用本实施例的技术方案，当推动滑块远离连接杆 30 的第一端与导向杆 10 之间的铰接点时，各夹紧爪 40 向内摆动并通过弯折爪段 42 夹紧导线 1。当推动滑块 20 靠近上述铰接点时，夹紧爪 40 向外摆动放开导线 1。这样，通过推动滑块 20 在导向杆 10 上滑动，可以方便的控制夹紧爪 40 夹紧导线 1 或者放开导线 1，有效地解决了现有技术中剥线器的夹紧装置操作不方便的问题。

[0018] 为了使得夹紧装置的执行动作更加稳定，导向杆 10 上设置有固定块 50，固定块 50 的径向尺寸大于导向杆 10 的直径，连接杆 30 第一端与固定块 50 铰接。

[0019] 为了方便操作人员在夹紧装置夹紧导线 1 后进行其他操作，滑块 20 上还包括锁定件 60，锁定件 60 通过与导向杆 10 配合将滑块 20 锁定在导向杆 10 上。当控制夹紧爪 40 的夹紧导线 1 时，通过锁定件 60 将滑块 20 锁定在导向杆 10 上，就可以将夹紧装置保持在夹紧导线 1 的状态。这样，操作人员就可以进行其他对导线 1 的操作。优选地，夹紧爪 40 为三个。

[0020] 在本实施例中，弯折爪段 42 外套设有橡胶层。这样，一方面有效增加了夹紧爪 40 的夹紧效果，另一方面增加了夹紧装置的绝缘性能。

[0021] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

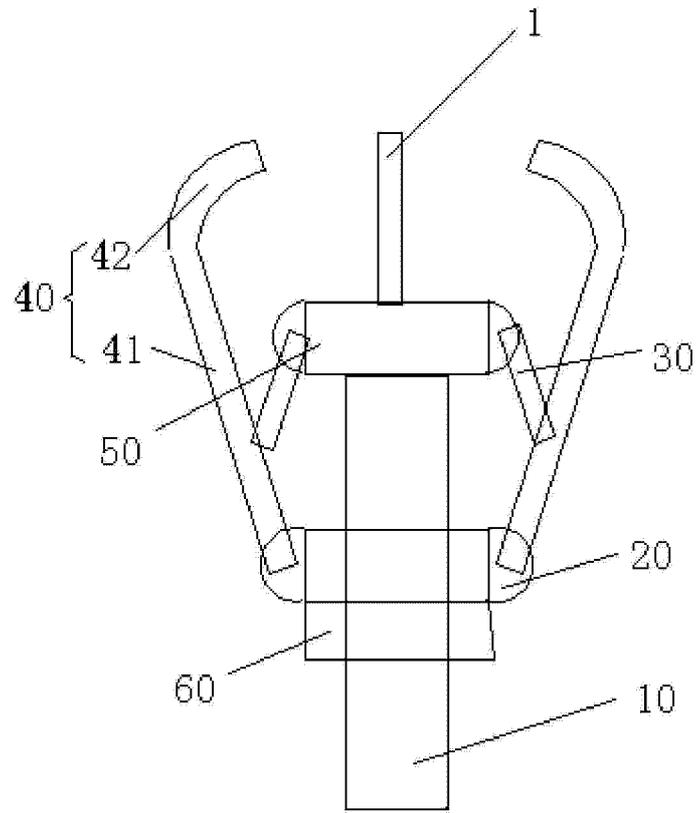


图 1