



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205791268 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620513748.6

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 国网青海省电力公司检修公司

地址 810000 青海省西宁市城南新区新城
大道131号

(72)发明人 王元友 祁宝才 张红波 邓国龙
肖虹 路林 张美婷 张天舒
张梁 刘占双 郭财 窦永宏
王明德 韩海山 曹晓凤 王莉
刘亚虹 叶鹏

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 高鹏飞

(51)Int.Cl.

H02G 1/12(2006.01)

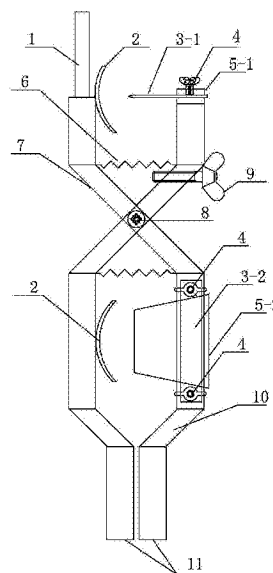
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

切割一体式剥线钳

(57)摘要

本实用新型涉及一种切割一体式剥线钳,其特征是,切割一体式剥线钳,其特征是,包括切割刀片,切割刀片为两组,一组为纵向切割刀片,一组为横向切割刀片;纵向切割刀片固定在纵向固定板上,横向切割刀片固定在横向固定板上,纵向固定板通过拐臂与横向固定板连接,纵向固定板和横向固定板的未连接的另一侧均设置有把手。本实用新型结构简单,使用方便;易携带、易保存、经久耐用;适用不同型号的电缆;大大缩短了电缆剥线时间;单人即可完成电缆剥线工作;保证工作人员在剥线过程中不受伤害;使工程工期得到了保证。



1.一种切割一体式剥线钳,其特征是,包括切割刀片,切割刀片为两组,一组为纵向切割刀片,一组为横向切割刀片;纵向切割刀片固定在纵向固定板上,横向切割刀片固定在横向固定板上,纵向固定板通过拐臂与横向固定板连接,纵向固定板和横向固定板的未连接的另一侧均设置有把手。

2.根据权利要求1所述的切割一体式剥线钳,其特征是,所述的纵向切割刀片固定在纵向固定板的顶端与纵向固定板垂直设置;横向切割刀片固定在横向固定板的一侧与横向固定板平行;横向切割刀片与纵向切割刀片的对面均设置有限位环。

3.根据权利要求1所述的切割一体式剥线钳,其特征是,所述的拐臂为X形,其中间通过螺母固定。

4.根据权利要求1所述的切割一体式剥线钳,其特征是,纵向固定板通过补偿拐臂连接把手。

5.根据权利要求3所述的切割一体式剥线钳,其特征是,所述的拐臂为X形,其两端均设置有伸缩弹簧,并且在拐臂与纵向固定板交接处设置有翼形限位螺钉。

6.根据权利要求1所述的切割一体式剥线钳,其特征是,纵向切割刀片和横向切割刀片均通过刀片固定螺栓固定在纵向固定板和横向固定板上。

切割一体式剥线钳

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种切割一体式剥线钳，属于电力施工领域。

背景技术：

[0002] 在电力工程施工过程中，尤其是变电站新建、技改大修、无人改造过程中，电力电缆的大量敷设是不可避免的，而变电站内电缆剥取长度要达到2米到2.5米(保护屏的高度)的长度。但现场剥线大多使用美工刀进行剥线或使用的剥线钳功能单一，这些剥线方法有诸多不足之处：

[0003] 1、剥线需要两个人配合才能完成，需要投入较多的人员剥线；

[0004] 2、美工刀剥线过程中，容易跑偏，剥线个人不得不慢慢移动划动，不免延长了剥线时间，降低了剥线效率；

[0005] 3、割线过程中，美工刀从电缆上脱落，容易划伤剥线人员；

[0006] 4、剥线工具不能实现不同型号电缆的剥取。

实用新型内容：

[0007] 本实用新型主要目的在于提供一种切割一体式电缆剥线钳，以解决现有电缆剥线工具剥线耗时间长、人员投入多、容易被划伤等诸多问题。

[0008] 本实用新型所提供的切割一体式剥线钳，其特征是，包括切割刀片，切割刀片为两组，一组为纵向切割刀片，一组为横向切割刀片；纵向切割刀片固定在纵向固定板上，横向切割刀片固定在横向固定板上，纵向固定板通过拐臂与横向固定板连接，纵向固定板和横向固定板的未连接的另一侧均设置有把手。

[0009] 所述的纵向切割刀片固定在纵向固定板的顶端与纵向固定板垂直设置；横向切割刀片固定在横向固定板的一侧与横向固定板平行；横向切割刀片与纵向切割刀片的对面均设置有限位环。

[0010] 所述的拐臂为X形，其中间通过螺母固定。

[0011] 纵向固定板通过补偿拐臂连接把手。

[0012] 所述的拐臂为X形，其两端均设置有伸缩弹簧，并且在拐臂与纵向固定板交接处设置有翼形限位螺钉。

[0013] 纵向切割刀片和横向切割刀片均通过刀片固定螺栓固定在纵向固定板和横向固定板上。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 结构简单，使用方便；易携带、易保存、经久耐用；适用不同型号的电缆；大大缩短了电缆剥线时间；单人即可完成电缆剥线工作；保证工作人员在剥线过程中不受伤害；使工程工期得到了保证。

附图说明

[0016] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图中，1、把手；2、限位环；3-1、纵向切割刀片；3-2、横向切割刀片；4、刀片固定螺栓；5-1、纵向固定板；5-2、横向固定板；6、伸缩弹簧；7、拐臂；8、螺母；9、翼形限位螺钉；10、补偿拐臂；11、把手。

具体实施方式

[0019] 如图1，本实用新型所提供的切割一体式剥线钳，包括切割刀片，切割刀片为两组，一组为纵向切割刀片3-1，一组为横向切割刀片3-2；纵向切割刀片3-1固定在纵向固定板5-1上，横向切割刀片3-2固定在横向固定板5-2上，纵向固定板5-1通过拐臂7与横向固定板5-2连接，纵向固定板5-1和横向固定板5-2的未连接的另一侧分别设置有把手1和把手11。

[0020] 所述的纵向切割刀片3-1固定在纵向固定板5-1的顶端与纵向固定板5-1垂直设置；横向切割刀片3-2固定在横向固定板5-2的一侧与横向固定板5-2平行；横向切割刀片3-2与纵向切割刀片3-1的对面均设置有限位环2，限位环2用于包覆待切割电缆。其中拐臂7为X形，其中间通过螺母8固定。纵向固定板5-1通过补偿拐臂10连接把手11，补偿拐臂10呈喇叭状设置，用于补偿较粗电缆切割时带来把手11张角过大，手难以完全握住或根本握不住的缺陷，方便使用。

[0021] 所述的拐臂7为X形，利用三角形稳定性，在使用时更加坚固可靠。其两端均设置有伸缩弹簧6，伸缩弹簧保证拐臂具有一定的弹性，使用时更加方便。并且在拐臂7与纵向固定板5-1交接处设置有翼形限位螺钉9。

[0022] 纵向切割刀片3-1和横向切割刀片3-2均通过刀片固定螺栓4固定在纵向固定板5-1和横向固定板5-2上。

[0023] 在使用过程中，通过调整翼形限位螺钉9的位置来调整纵向切割刀片或横向切割刀片插入电缆的深度，调整好翼形限位螺钉9的位置后通过拉动来实现纵向剥皮，通过转动来实现横向切割。

[0024] 上述实施案例仅是为清楚本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型实施方式的限定。对属于本实用新型的精神所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围内。

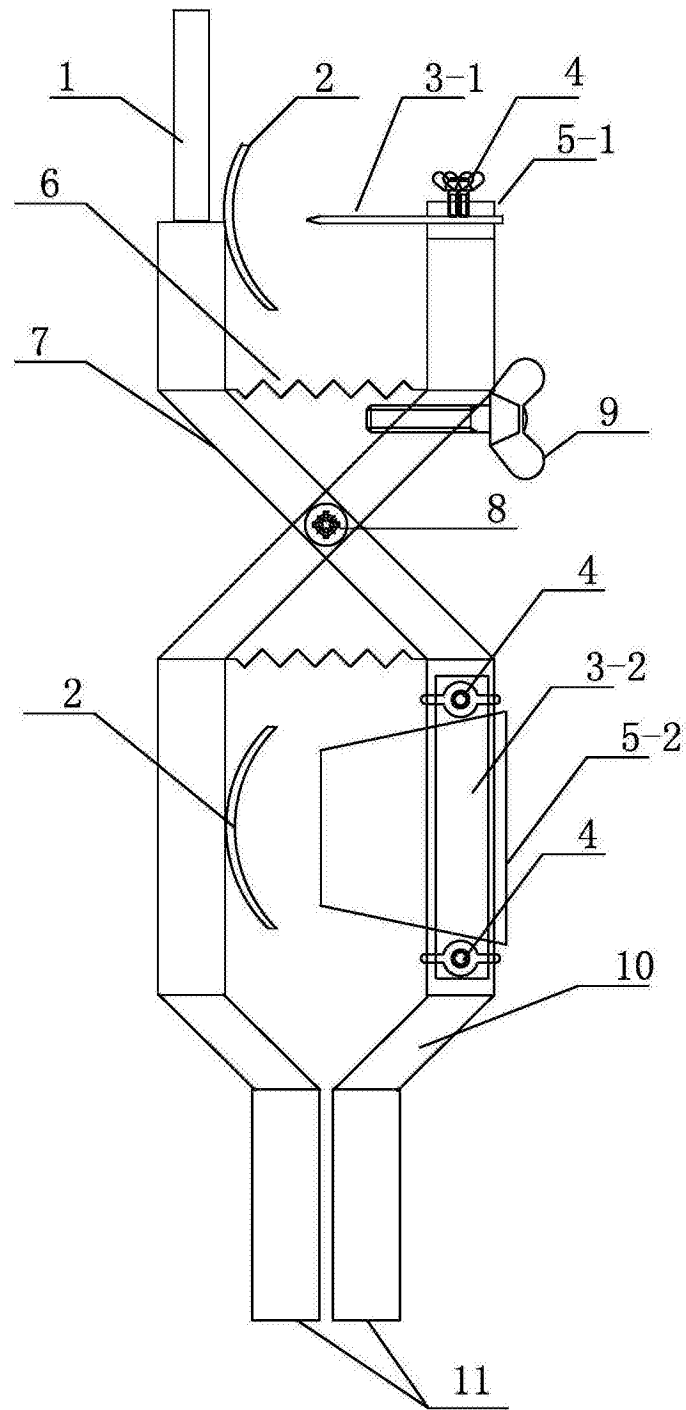


图1