



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201750090 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020515301. 5

(22) 申请日 2010. 09. 02

(73) 专利权人 宁夏电力公司石嘴山供电局
地址 753000 宁夏回族自治区石嘴山市大武口区朝阳西街 225 号

(72) 发明人 郭军 杨鹏

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100
代理人 赵明辉

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

H01B 17/38 (2006. 01)

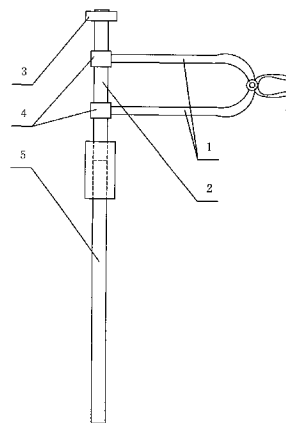
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带电更换绝缘子上弹簧销的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及取下绝缘子上连接处的弹簧销的工具,尤其是带电更换绝缘子上弹簧销的装置,包括由两个手柄(1) 铰接而成的钳体,其中两个手柄(1) 的一端为钳嘴,其特点是,所述两个手柄(1) 的另一端各自固定连接有螺母(4),该两个螺母(4) 的轴线重合,另有一螺杆(2) 穿过该两个螺母(4) 并与其螺纹配合,以及一加长绝缘杆(5) 以便与螺杆(2) 连接。本实用新型通过旋转螺杆,可以顺利实现钳嘴的开闭,并可以方便的控制钳嘴的夹持力度,从而很容易就能够带电取下绝缘子上的弹簧销。



1. 一种带电更换绝缘子上弹簧销的装置,包括由两个手柄(1) 铰接而成的钳体,其中两个手柄(1) 的一端为钳嘴,其特征在于:所述两个手柄(1) 的另一端各自固定连接有螺母(4),该两个螺母(4) 的轴线重合,另有一螺杆(2) 穿过该两个螺母(4) 并与其螺纹配合,以及一加长绝缘杆(5) 以便与螺杆(2) 连接。

2. 如权利要求1 所述的带电更换绝缘子上弹簧销的装置,其特征在于:其中加长绝缘杆(5) 与螺杆(2) 之间为可拆卸连接。

3. 如权利要求1 或2 所述的带电更换绝缘子上弹簧销的装置,其特征在于:其中在螺杆(2) 上远离加长绝缘杆(5) 的一端安装有限位螺母(3)。

带电更换绝缘子上弹簧销的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取下绝缘子上连接处的弹簧销的工具,尤其是带电更换绝缘子上弹簧销的装置。

背景技术

[0002] 目前各地区输电线路带电作业时普遍使用操作杆与取销钳配合取出绝缘子连接处的弹簧销,多年来使用的都是标准件,但根据实际使用情况,线路设计绝缘子种类很多,弹簧销所用材质也有多种(如铜、铁、钢)等,操作时存在不同程度的取销困难,尤其是常见的取销钳夹持弹簧销不够紧的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带电更换绝缘子上弹簧销的装置,其容易操作,并且在夹持弹簧销时力量很大,方便工作人员取下弹簧销。

[0004] 一种带电更换绝缘子上弹簧销的装置,包括由两个手柄铰接而成的钳体,其中两个手柄的一端为钳嘴,其特别之处在于,所述两个手柄的另一端各自固定连接有螺母,该两个螺母的轴线重合,另有一螺杆穿过该两个螺母并与其螺纹配合,以及一加长绝缘杆以便与螺杆连接。

[0005] 其中加长绝缘杆与螺杆之间为可拆卸连接。

[0006] 其中在螺杆上远离加长绝缘杆的一端安装有限位螺母。

[0007] 本实用新型通过旋转螺杆,可以顺利实现钳嘴的开闭,并可以方便的控制钳嘴的夹持力度,从而很容易就能够带电取下绝缘子上的弹簧销。

附图说明

[0008] 附图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型包括由两个手柄1铰接而成的钳体,其中两个手柄1的一端为钳嘴,两个手柄1的另一端各自固定连接有螺母4,该两个螺母4的轴线重合,另有一螺杆2穿过该两个螺母4并与其螺纹配合,以及一加长绝缘杆5以便与螺杆2连接,通常加长绝缘杆5与螺杆2之间为可拆卸连接,例如螺纹连接或通过销钉连接。

[0010] 为了避免手柄1旋转过度脱离螺杆2,因此在螺杆2上远离加长绝缘杆5的一端安装有限位螺母3。

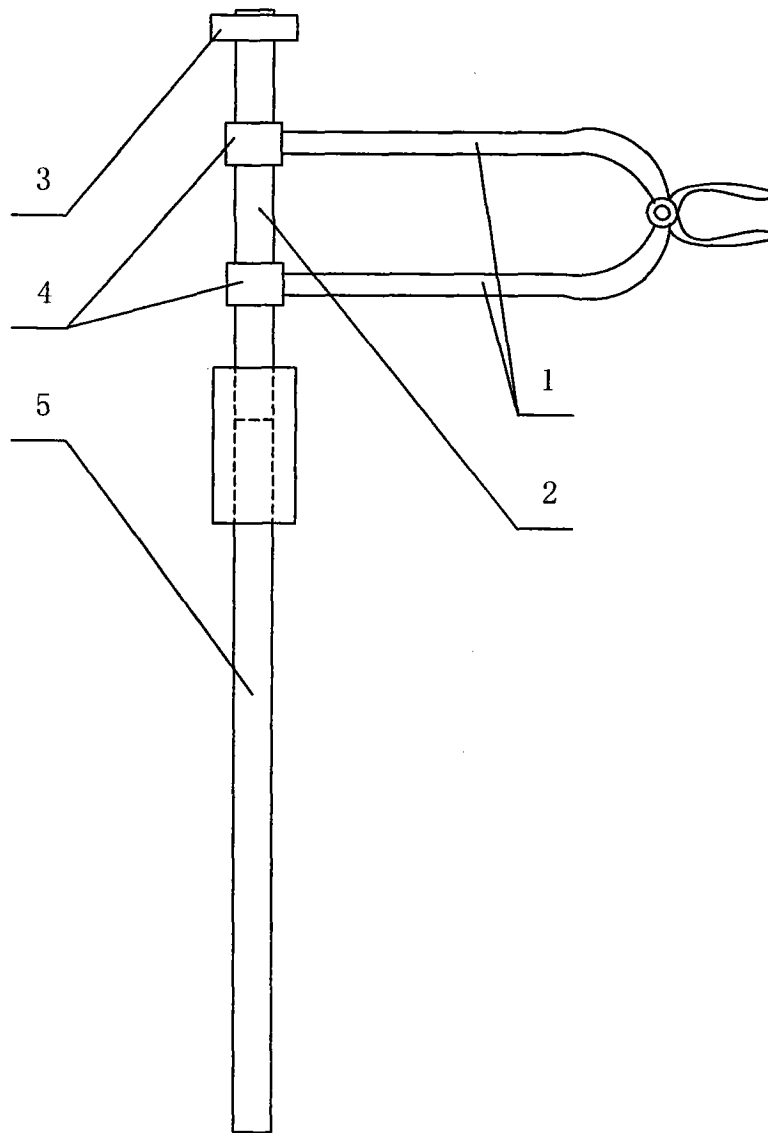


图 1