



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108254848 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810041179.3

(22)申请日 2018.01.16

(71)申请人 国网新疆电力公司塔城供电公司
地址 834700 新疆维吾尔自治区塔城地区
塔城市光明路248号
申请人 国家电网公司

(72)发明人 梁朋龙 高威 沈强 董斌
郭克竹 王顺江 丁建生 龙海东

(74)专利代理机构 北京市中闻律师事务所
11388
代理人 王新发 王红俊

(51) Int. Cl.
G02B 6/48(2006.01)
H02G 7/05(2006.01)

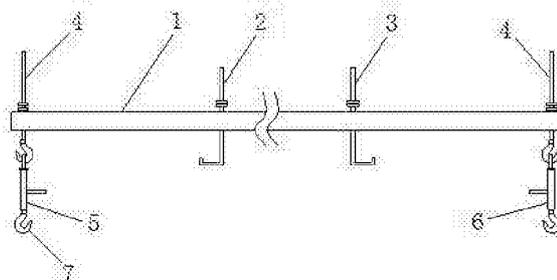
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种输电线路架空光缆提线装置

(57)摘要

本发明公开了一种输电线路架空光缆提线装置,属于架空输电线路维修技术领域。所述的主横担中部安装有左固定杆和右固定杆,所述的左固定杆和右固定杆结构相同,且关于主横担的中心线对称设置,所述的所述的主横担左右两端通过连接件分别与左丝杆和右丝杆连接,所述的左丝杆和右丝杆结构相同,且左丝杆和右丝杆下端焊接有挂钩,它的结构简单,设计合理,组装方便,易于加工装配,有效解决了单吊装置时多次更换作业点的问题,并且绕预绞丝时,很容易找到中点,解决了预绞丝工艺差、错位等问题,现场更换线路预交式金具的工作量大大减少,缩短抢修时间,降低作业人员劳动强度。



1. 一种输电线路架空光缆提线装置,其特征在于:它包含主横担(1)、左固定杆(2)、右固定杆(3)、连接件(4)、左丝杆(5)、右丝杆(6)和挂钩(7),所述的主横担(1)中部安装有左固定杆(2)和右固定杆(3),所述的左固定杆(2)和右固定杆(3)结构相同,且关于主横担(1)的中心线对称设置,所述的所述的主横担(1)左右两端通过连接件(4)分别与左丝杆(5)和右丝杆(6)连接,所述的左丝杆(5)和右丝杆(6)结构相同,且左丝杆(5)和右丝杆(6)下端焊接有挂钩(7)。

2. 一种如权利要求1所述的输电线路架空光缆提线装置的使用方法,其特征在于:使用时,主横担(1)搭在杆塔光缆横担上,起到主要力臂的作用,左固定杆(2)和右固定杆(3)与杆塔光缆横担塔材连接,起到固定主横担(1)的作用,左丝杆(5)和右丝杆(6)通过连接件(4)与主横担(1)固定,左丝杆(5)和右丝杆(6)下端的挂钩(7)与光缆连接。

一种输电线路架空光缆提线装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输电线路架空光缆提线装置,属于架空输电线路维修技术领域。

背景技术

[0002] 线路预绞式金具主要加装于线路导线的线夹处,也称护线条,为了预防架空输电线路悬挂点处因震动而损坏,从而使线夹附近的刚度增强,抑制导线因振动而产生弯曲及挤压应力和磨损,提高导线的耐振能力。目前更换导线预绞丝以单吊法为主,更换时间较长,容易出现错位不齐,工艺粗糙,造成挂点位移,返工、重复工作次数多,不仅浪费抢修作业时间,并且增加作业人员劳动强度。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种输电线路架空光缆提线装置。

[0004] 本发明的输电线路架空光缆提线装置,它包含主横担、左固定杆、右固定杆、连接件、左丝杆、右丝杆和挂钩,所述的主横担中部安装有左固定杆和右固定杆,所述的左固定杆和右固定杆结构相同,且关于主横担的中心线对称设置,所述的所述的主横担左右两端通过连接件分别与左丝杆和右丝杆连接,所述的左丝杆和右丝杆结构相同,且左丝杆和右丝杆下端焊接有挂钩。

[0005] 作为优选,使用时,主横担搭在杆塔光缆横担上,起到主要力臂的作用,左固定杆和右固定杆与杆塔光缆横担塔材连接,起到固定主横担的作用,左丝杆和右丝杆通过连接件与主横担固定,左丝杆和右丝杆下端的挂钩与光缆连接。

[0006] 本发明的有益效果:它的结构简单,设计合理,组装方便,易于加工装配,有效解决了单吊装置时多次更换作业点的问题,并且绕预绞丝时,很容易找到中点,解决了预绞丝工艺差、错位等问题,现场更换线路预交式金具的工作量大大减少,缩短抢修时间,降低作业人员劳动强度。

附图说明

[0007] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

图2为左丝杆和挂钩的安装结构示意图。

[0009] 附图标记:主横担1、左固定杆2、右固定杆3、连接件4、左丝杆5、右丝杆6、挂钩7。

具体实施方式

[0010] 如图1-图2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含主横担1、左固定杆2、右固定杆3、连接件4、左丝杆5、右丝杆6和挂钩7,所述的主横担1中部安装有左固定杆2和右固定杆3,主横担1搭在杆塔光缆横担上,起到主要力臂的作用,左固定杆2和右固定杆3与杆

塔光缆横担塔材连接,用于固定主横担1,所述的左固定杆2和右固定杆3结构相同,且关于主横担1的中心线对称设置,所述的所述的主横担1左右两端通过连接件4分别与左丝杆5和右丝杆6连接,所述的左丝杆5和右丝杆6结构相同,且左丝杆5和右丝杆6下端焊接有挂钩7。

[0011] 本具体实施方式工作原理为:使用时,主横担1搭在杆塔光缆横担上,起到主要力臂的作用,左固定杆2和右固定杆3与杆塔光缆横担塔材连接,起到固定主横担1的作用,左丝杆5和右丝杆6通过连接件4与主横担1固定,左丝杆5和右丝杆6下端的挂钩7与光缆连接,可以进行长度调节,从而可以提升光缆,光缆提升时,线路稳定,并且更换预绞丝时,能够很容易找到中点,避免了预绞丝更换错位等问题。

以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

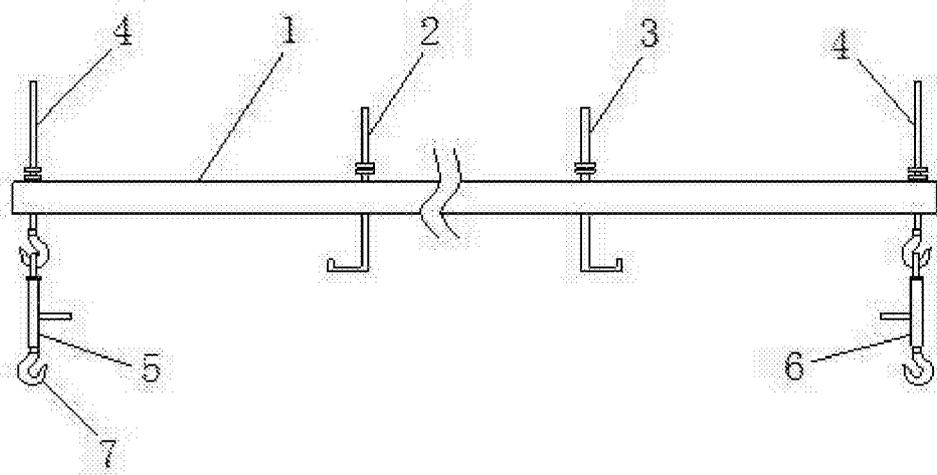


图1

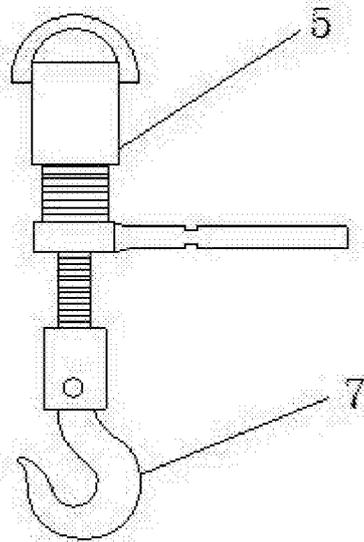


图2