



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203233106 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320114116. 9

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司平顶山供电公司

(72) 发明人 刘军辉 李兴东 郭红立

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

H02G 1/04 (2006. 01)

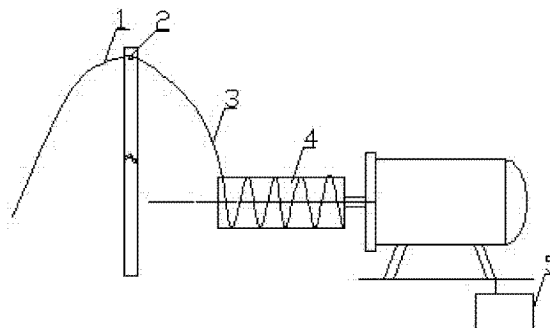
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压输电线接线拉线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压输电线接线拉线装置,包括卷扬机、地锚、杆塔横担和用于牵引的钢丝绳,所述钢丝绳与固定输电线路导线的杆塔横担连接,所述地锚与设置钢丝绳的卷扬机连接。本实用新型利用钢丝绳与输电线路导线连接端杆塔横担连接,钢丝绳和输电线路导线的拉力方向相反,拉力平衡状态下可防止杆塔横担变形,并且钢丝绳柔韧性较好,捆扎打结及拆解都比较方便,并通过卷扬机拉紧,减轻了劳动强度、提高了工作效率;钢丝绳可反复使用,节约了价格昂贵的钢绞线,地锚与地面上的卷扬机连接,通过卷扬机的正反转操作从而拉紧钢丝绳产生拉力,本实用新型结构简单,经济实用,能够方便架设输电线,且与输电线导线固定点杆塔横担连接牢固。



1. 一种高压输电线接线拉线装置,其特征在于:包括卷扬机、地锚、杆塔横担和用于牵引的钢丝绳,所述钢丝绳与固定输电线路导线的杆塔横担连接,所述地锚与设置钢丝绳的卷扬机连接。

高压输电线接线拉线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压输变电施工技术领域,尤其涉及一种高压输电线接线拉线装置。

背景技术

[0002] 目前,在高压输电线路架线施工过程中,由于导线重量大铺设距离长,放紧线时,悬挂点杆塔横担受力较大,易造成杆塔及横担扭曲变形,因此,通常是截取一定长度的钢绞线作为临时拉线,与导线连接端捆扎打结固定后,通过人力将拉线拉紧。这种作业方式的主要弊端一是所用钢绞线较硬,弯曲捆扎特别困难,出现反弹时容易将操作者打伤;二是当钢绞线过短时往往因打结困难而废弃,造成很大的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种能够架设输电线路省时省力防止杆塔横担变形而且在不浪费材料的前提下与输电线导线固定点杆塔横担连接快捷方便牢固的高压输电线接线拉线装置。

[0004] 实现上述目的采取的技术方案是:一种高压输电线接线拉线装置,包括卷扬机、地锚、杆塔横担和用于牵引的钢丝绳,所述钢丝绳与固定输电线路导线的杆塔横担连接,所述地锚与设置钢丝绳的卷扬机连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:钢丝绳与输电线路导线连接端杆塔横担连接,钢丝绳产生的拉力和输电线路导线的拉力方向相反,平衡拉力后可防止杆塔横担变形,由于钢丝绳具有较好的柔韧性,捆扎打结及拆解都比较方便快捷,并通过卷扬机拉紧,由此大大减轻了作业劳动强度,提高了作业效率,同时钢丝绳可以反复使用,从而也节约了价格昂贵的钢绞线,地锚与卷扬机连接,将卷扬机固定在地面,通过卷扬机的正反转操作从而拉紧钢丝绳产生拉力,该实用新型结构简单,使用方便,经济实用,能够架设输电线路省时省力防止杆塔横担变形而且在不浪费材料的前提下与输电线导线固定点杆塔横担连接快捷方便牢固。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0007] 图 1 是电力杆塔示意图的主视图;

[0008] 图 2 是电力杆塔示意图的左视图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、图 2 所示,一种高压输电线接线拉线装置,包括卷扬机 4、地锚 5、杆塔横担 2 和用于牵引的钢丝绳 3,所述钢丝绳 3 与固定输电线路导线 1 的杆塔横担 2 连接,所述地锚 5 与设置钢丝绳 3 的卷扬机 4 连接。本实用新型的有益效果是:钢丝绳 3 与固定输电线路导线 1 的杆塔横担 2 连接,钢丝绳 3 产生的拉力和输电线路导线 1 的拉力方向相反,平衡拉

力后可防止杆塔横担 2 变形,由于钢丝绳 3 具有较好的柔韧性,捆扎打结及拆解都比较方便快捷,并通过卷扬机 4 拉紧,由此大大减轻了作业劳动强度,提高了作业效率,同时钢丝绳 3 可以反复使用,从而也节约了价格昂贵的钢绞线,地锚 5 与卷扬机 4 连接,将卷扬机 4 固定在地面,通过卷扬机 4 的正反转操作从而拉紧钢丝绳 3 产生拉力,该实用新型结构简单,使用方便,经济实用,能够架设输电线省时省力防止杆塔横担变形而且在不浪费材料的前提下与输电线导线固定点杆塔横担连接快捷方便牢固。

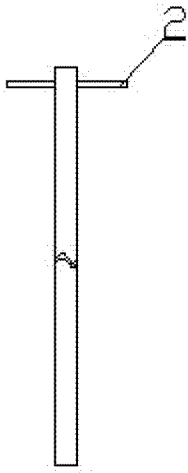


图 1

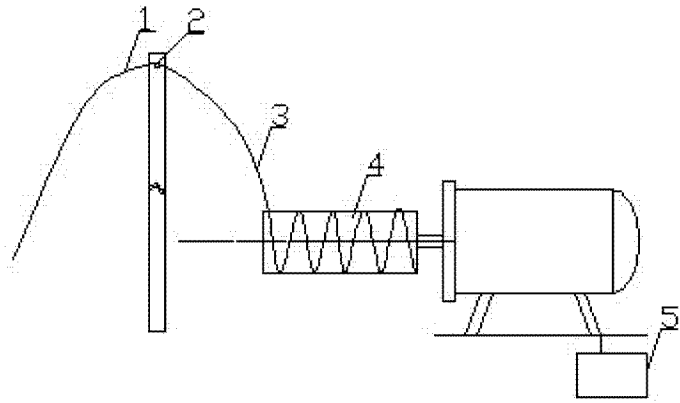


图 2