



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921124 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710308557.5

(22)申请日 2017.05.04

(71)申请人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安大街86号

申请人 国网辽宁省电力有限公司阜新供电公司

(72)发明人 宋启佳 张国庆 卜洪亮 叶青
张骥 李天成

(74)专利代理机构 阜新市和达专利事务所
21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

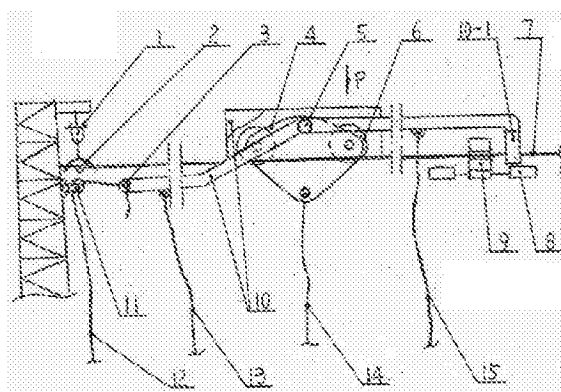
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

输电线路架空地线防振锤复位装置

(57)摘要

本发明属于电力施工器具,特别涉及一种输电线路架空地线防振锤复位装置。包括转向滑轮11、骑线滑轮6、绝缘拉绳一12、绝缘拉绳二13、绝缘拉绳三14、绝缘拉绳四15,其特征在于滑轮安装架4上装有前后排列的两个骑线滑轮6,骑线滑轮6分别骑装在架空地线7上,滑轮安装架4与牵引连杆10之间用连接销轴5铰接,牵引连杆10的右端头上设有一个几字形的复位挡板10-1,牵引连杆10的左端头上装有一个绝缘绳挂环3,绝缘绳挂环3上连接绝缘拉绳一12的一端,绝缘拉绳一12的另一端绕缠过转向滑轮11垂下,转向滑轮11固定在输电杆塔上。它结构简单,能够降低架空地线防振锤跑位缺陷的消缺难度,确保线路安全稳定运行,使消缺工作更为省时省力。



1. 一种输电线路架空地线防振锤复位装置包括转向滑轮(11)、骑线滑轮(6)、绝缘拉绳一(12)、绝缘拉绳二(13)、绝缘拉绳三(14)、绝缘拉绳四(15),其特征在于滑轮安装架(4)上装有前后排列的两个骑线滑轮(6),骑线滑轮(6)分别骑装在架空地线(7)上,滑轮安装架(4)与牵引连杆(10)之间用连接销轴(5)铰接,牵引连杆(10)的右端头上设有一个几字形的复位挡板(10-1),牵引连杆(10)的左端头上装有一个绝缘绳挂环(3),绝缘绳挂环(3)上连接绝缘拉绳一(12)的一端,绝缘拉绳一(12)的另一端绕缠过转向滑轮(11)垂下,转向滑轮(11)固定在输电杆塔上,绝缘拉绳二(13)固定在滑轮安装架(4)左侧的牵引连杆(10)下方,绝缘拉绳三(14)固定在滑轮安装架(4)的下方,绝缘拉绳四(15)固定在滑轮安装架(4)右侧的牵引连杆(10)的下方。

输电线路架空地线防振锤复位装置

技术领域

[0001] 本发明属于电力施工器具,特别涉及一种输电线路架空地线防振锤复位装置。

背景技术

[0002] 输电线路常年在野外运行,长期受自然环境和气象条件的影响,输电线路架空地线防振锤发生跑位缺陷的机会较多,此类缺陷发生时,防振锤脱离本身的安装位置,顺着档距中央的方向滑跑,当发现时已经脱离位置几米甚至上百米,给检修工作带来了相当大的难度,如果停电处理还将影响到线路的可靠性,带来经济损失,如果撤线处理会增加更大的工作量,因防振锤脱离本身位置,失去了对架空地线的防振保护作用,如果此类缺陷不及时处理,架空地线会因振动及磨损过大而发生断股甚至断线,造成输电线路事故,带来更大的损失。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述技术不足,提供一种结构简单,能够确保输电线路安全稳定运行,消缺便利的输电线路架空地线防振锤复位装置。

[0004] 本发明解决技术问题采用的技术方案是:输电线路架空地线防振锤复位装置包括转向滑轮、骑线滑轮、绝缘拉绳一、绝缘拉绳二、绝缘拉绳三、绝缘拉绳四,其特点是滑轮安装架上装有前后排列的两个骑线滑轮,骑线滑轮分别骑装在架空地线上,滑轮安装架与牵引连杆之间用连接销轴铰接,牵引连杆的右端头上设有一个几字形的复位挡板,牵引连杆的左端头上装有一个绝缘绳挂环,绝缘绳挂环上连接绝缘拉绳一的一端,绝缘拉绳一的另一端绕缠过转向滑轮垂下,转向滑轮固定在输电杆塔上,绝缘拉绳二固定在滑轮安装架左侧的牵引连杆下方,绝缘拉绳三固定在滑轮安装架的下方,绝缘拉绳四固定在滑轮安装架右侧的牵引连杆的下方。

[0005] 本发明的有益效果是:输电线路架空地线防振锤复位装置结构简单,能够降低架空地线防振锤跑位缺陷的消缺难度,减轻检修人员的工作量,确保输电线路安全稳定运行,使消缺工作更为省时省力。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图1是输电线路架空地线防振锤复位装置结构图。

[0008] 图2是图1的P向视图。

[0009] 图中,1-悬垂线夹;2-托线夹;3-绝缘绳挂环;4-滑轮安装架;5-连接销轴;6-骑线滑轮;7-架空地线;8-锤头;9-防振锤;10-牵引连杆;10-1-复位挡板;11-转向滑轮;12-绝缘拉绳一;13-绝缘拉绳二;14-绝缘拉绳三;15-绝缘拉绳四。

具体实施方式

[0010] 实施例,参照附图1、2,输电线路架空地线防振锤复位装置的滑轮安装架4上装有前后排列的两个骑线滑轮6,骑线滑轮6分别骑装在架空地线7上,架空地线通过悬垂线夹1和托线夹2架设在输电杆塔上,防振锤9及锤头8就挂装在架空地线7上。滑轮安装架4与牵引连杆10之间通过连接销轴5铰接,牵引连杆10的右端头上设有一个几字形的复位挡板10-1,复位挡收板10-1置于防振锤头9右侧的架空地线7上。牵引拉杆10的左端头上装有一个绝缘绳挂环3,绝缘绳挂环3连接绝缘拉绳一12的一端,绝缘拉绳一12的另一端绕缠过转向滑轮11垂下,转向滑轮11固定在输电杆塔上。绝缘拉绳二13固定在滑轮安装架4左侧的牵引拉杆10的下方,绝缘拉绳三14固定在滑轮安装架4的下方,绝缘拉绳四15固定在滑轮安装架4右侧的牵引连杆10的下方。

[0011] 输电线路架空地线防振锤复位装置的使用方法是:使用时,作业人员攀爬至输电杆塔顶部架空地线7悬挂点处,将输电线路架空地线防振锤复位装置安装在架空地线7上,绝缘拉绳一12通过输电杆塔顶部的转向滑轮11引至地面人员手里,地面人员牵引绝缘绳三14使几字形的复位挡板10-1接近至跑位的防振锤9的位置时,地面人员拽动绝缘拉绳二13使几字形的复位挡板10-1上扬,当几字形的复位挡板10-1跨过防振锤9后,地面人员再拽动绝缘拉绳四15使几字形的复位挡板10-1夹在防振锤9右侧架空地线7上,地面人员拉动绝缘拉绳一12,把防振锤9拽到架空地线7的悬挂点处,并将其固定好,随后作业人员拆除工具,完成输电线路架空地线防振锤的复位工作。

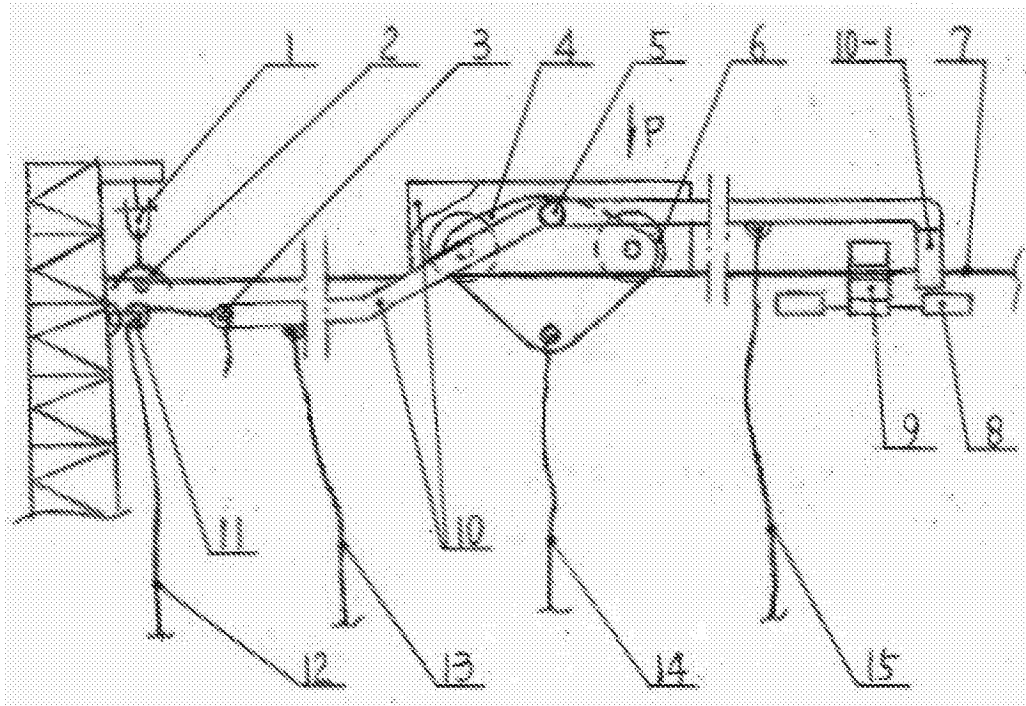


图1

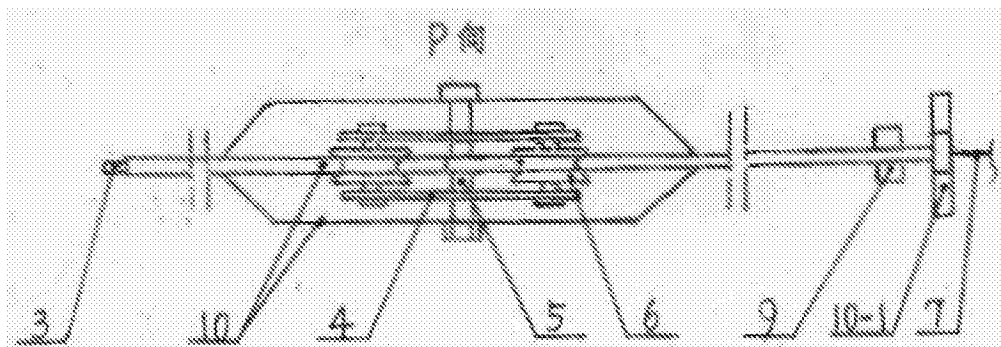


图2