(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105140825 A
(43)申请公布日 2015.12.09

(21)申请号 201510550205.1

(22)申请日 2015.09.01

(71)申请人 国网青海省电力公司海东供电公司
地址 810600 青海省海东地区平安县平安镇平安大道167号
申请人 国网青海省电力公司

(72)发明人 张红岗 刘亚龙 李照 张大彬 陈蓉蓉 张庆琴

(74)专利代理机构 西宁金语专利代理事务所 63101
代理人 哈庆华

(51)Int.Cl.
H02G 1/02(2006.01)
H02G 7/14(2006.01)

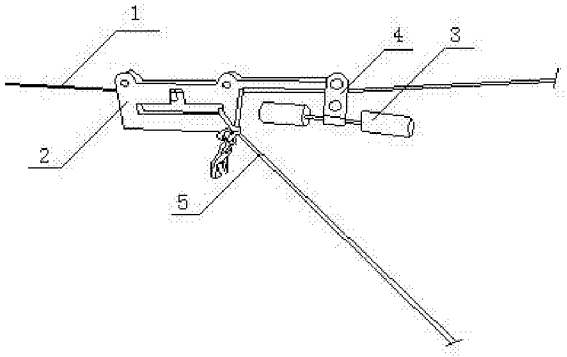
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器

(57)摘要

本发明涉及输电线路运维工器具技术领域，具体地说是涉及一种35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器。本发明所述的追回器为绝缘材料制成的追回器前侧板和追回器前伸板为一体、追回器后侧板和追回器后伸板为一体的手枪型工具；所述追回器前侧板和追回器后侧板之间上部通过滑轮固定螺栓固定滑轮，所述追回器前伸板和追回器后伸板之间通过垫块固定螺栓固定垫块。本发明提供了一种能够追回防震锤的工具，通过本发明可以极大减少工作时间，降低劳动强度及高空作业风险。本发明一种35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器结构简单，操作方便灵活安全，解决了以往工作方法带来的设备停电、作业繁琐、所跨电力线路停电等诸多问题。



CN 105140825 A

1.一种35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器，包括架空地线(1)、追回器(2)、防震锤(3)、防震锤固定架(4)，其特征在于：所述的追回器(2)为绝缘材料制成的追回器前侧板(21)和追回器前伸板(26)为一体、追回器后侧板(22)和追回器后伸板(28)为一体的手枪型工具；所述追回器前侧板(21)和追回器后侧板(22)之间上部通过滑轮固定螺栓(24)固定滑轮(23)，所述追回器前伸板(26)和追回器后伸板(28)之间通过垫块固定螺栓(27)固定垫块(25)。

2.根据权利要求的所述的35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器，其特征在于：所述追回器前侧板(21)和追回器后侧板(22)中部开有绳索孔(29)。

3.根据权利要求的所述的35-110kV输电线路架空地线防震锤跑位追回器，其特征在于：所述前后两个滑轮(23)设置在输电线上，固定在一起的追回器前伸板(26)和追回器后伸板(28)前端与偏离原位的防震锤固定架(4)接触，绝缘绳索(5)固定栓在追回器(2)的绳索孔(29)内。

35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器

技术领域

[0001] 本发明涉及输电线路运维工器具技术领域，具体地说是涉及一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器。

背景技术

[0002] 防振锤主要是减缓架空导地线振动，起到保护输电线路的作用。在施工安装时螺栓没有拧紧或在风吹的作用下，防振锤会出现偏离安装位置的情况，俗称“跑位”现象。目前为止，还没有跑位防振锤复位的专用工具，解决输电线路架空地线防震锤跑位技术问题使用现有的停电放线法或悬挂软梯法处理此类问题。而如不及时追回跑位的防振锤，这将时刻威胁着电网的安全稳定运行。

[0003] 目前为止，由于处理截面为 35 ㎜ ^{2}的架空地线上跑位远的防振锤不能采用挂梯作业方法，也没有专用工具，以往解决此类问题时只能待线路停电后将地线放至地面进行处理。为解决上述技术问题，能迅速、有效将跑位防震锤跑位追回提供一种多功能、即简便又安全的工具势在必行。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是针对现有技术存在的不足，提供一种体积小、重量轻、安装简易、操作灵活的 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器。

[0005] 本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器通过下述技术方案予以实现：一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器包括架空地线、追回器、防震锤、防震锤固定架，所述的追回器为绝缘材料制成的追回器前侧板和追回器前伸板为一体、追回器后侧板和追回器后伸板为一体的手枪型工具；所述追回器前侧板和追回器后侧板之间上部通过滑轮固定螺栓固定滑轮，所述追回器前伸板和追回器后伸板之间通过垫块固定螺栓固定垫块。

[0006] 本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器与现有技术相比较有如下有益效果：本发明提供了一种能够追回防震锤的工具，通过使用该工具可以极大减少工作时间，降低劳动强度及高空作业风险。本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器结构简单，操作方便灵活，安全，解决了以往工作方法带来的设备停电、作业繁琐、所跨电力线路停电等诸多问题。

[0007] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0008] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。

[0009] 本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器有如下附图：

图 1 是本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器安装结构示意图；

图 2 是本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器主视结构示意图；

图 3 是本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器俯视结构示意图；

图 4 是本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器侧视结构示意图。

[0010] 其中：1、架空地线；2、追回器；3、防震锤；4、防震锤固定架；5、绝缘绳索；21、追回器前侧板；22、追回器后侧板；23、滑轮；24、滑轮固定螺栓；25、垫块；26、追回器前伸板；27、垫块固定螺栓；28、追回器后伸板；29、绳索孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器技术方案作进一步描述。

[0012] 如图 1 －图 4 所示，本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器包括架空地线 1、追回器 2、防震锤 3、防震锤固定架 4，所述的追回器 2 为绝缘材料制成的追回器前侧板 21 和追回器前伸板 26 为一体、追回器后侧板 22 和追回器后伸板 28 为一体的手枪型工具；所述追回器前侧板 21 和追回器后侧板 22 之间上部通过滑轮固定螺栓 24 固定滑轮 23，所述追回器前伸板 26 和追回器后伸板 28 之间通过垫块固定螺栓 27 固定垫块 25。如图 2 －图 4 所示

进一步地，所述追回器前侧板 21 和追回器后侧板 22 中部开有绳索孔 29。如图 2 －图 4 所示。

[0013] 进一步地，所述前后两个滑轮 23 设置在输电线上，固定在一起的追回器前伸板 26 和追回器后伸板 28 前端与偏离原位的防震锤固定架 4 接触，绝缘绳索 5 固定栓在追回器 2 的绳索孔 29 内。如图 1 所示。

[0014] 实施例 1。

[0015] 如图 1 －图 4 所示，本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器包括架空地线 1、追回器 2、防震锤 3、防震锤固定架 4，所述的追回器 2 为绝缘材料制成的追回器前侧板 21 和追回器前伸板 26 为一体、追回器后侧板 22 和追回器后伸板 28 为一体的手枪型工具；所述追回器前侧板 21 和追回器后侧板 22 之间上部通过滑轮固定螺栓 24 固定滑轮 23，所述追回器前伸板 26 和追回器后伸板 28 之间通过垫块固定螺栓 27 固定垫块 25。如图 2 －图 4 所示

进一步地，所述追回器前侧板 21 和追回器后侧板 22 中部开有绳索孔 29。如图 2 －图 4 所示。

[0016] 进一步地，所述前后两个滑轮 23 设置在输电线上，将固定在一起的追回器前伸板 26 和追回器后伸板 28 前端对准偏离原位的防震锤固定架 4，绝缘绳索 5 固定栓在追回器 2 的绳索孔 29 内。如图 1 所示。

[0017] 使用方法：将本发明一种 35-110kV 输电线路架空地线防震锤跑位追回器固定在导线上，将固定在一起的追回器前伸板 26 和追回器后伸板 28 前端对准偏离原位的防震锤固定架 4，绝缘绳索 5 固定栓在追回器 2 的绳索孔 29 内。将绝缘绳索向着防震锤跑原位方向拉动便可将移位的防震锤进行追回。

[0018] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

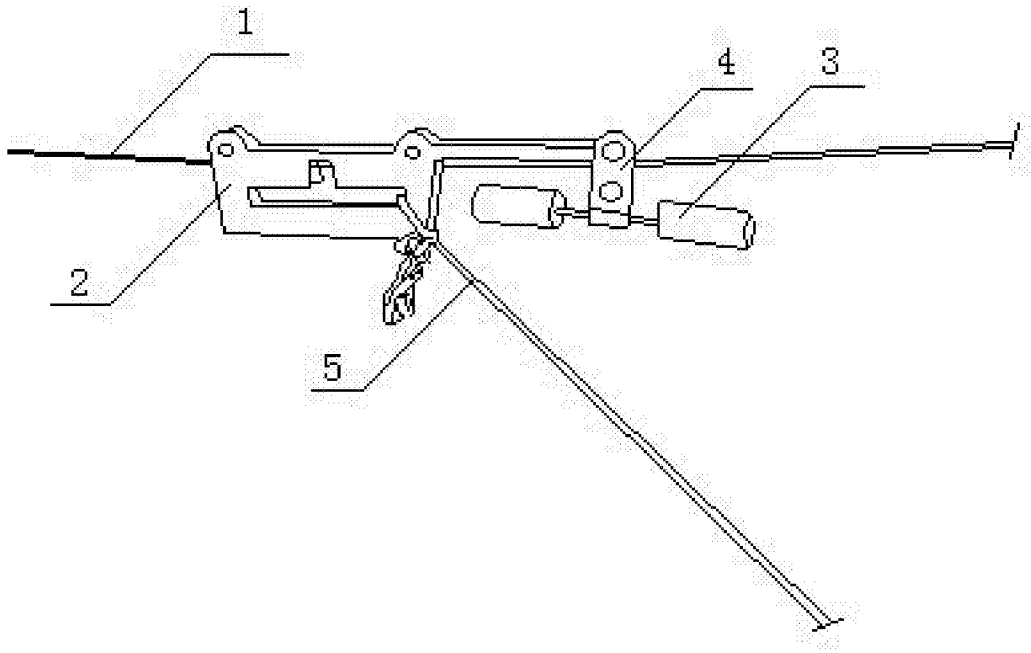


图 1

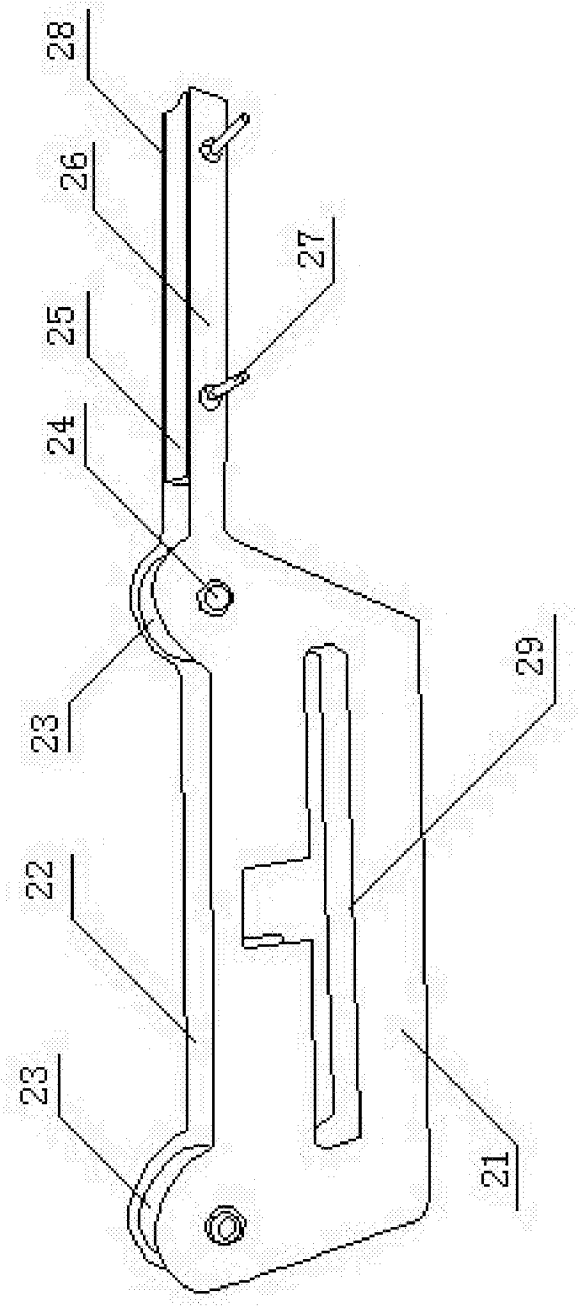


图 2

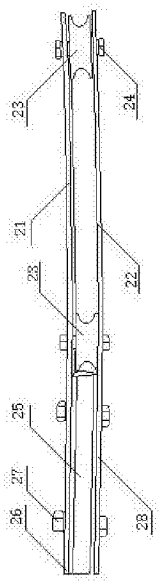


图 3

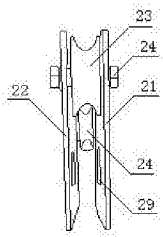


图 4