



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202872251 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220487165. 2

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 崔锦鹏

地址 463000 河南省驻马店市解放路 363 号

专利权人 李卫军

(72) 发明人 李卫军 崔锦鹏 杨林涛

(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 庄振乾

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

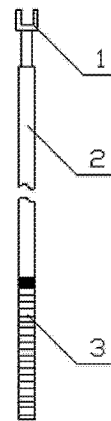
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

110KV 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆

(57) 摘要

本实用新型为电力线路检修技术领域提供了一种理想的 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆。其主要特点是在绝缘杆的一端设有扳手和操作手柄, 该绝缘操作杆能在输电线路带电的情况下紧固导线线夹螺栓, 跨越在不使用带电作业车, 等电位作业法的情况下进行地电位线夹螺栓紧固工作, 与现有技术相比, 具有安全方便, 操作灵活, 结构简单, 造价低廉, 使用方便, 省时省力, 可提高工作效率等显著优点。



1. 一种 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆,具有扳手,其特征在于:所述扳手连接在绝缘杆的一端,操作手柄连接在绝缘杆的另一端。

2. 根据权利要求 1 所述的 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆,其特征在于:所述绝缘杆配合有支撑装置,所述支撑装置由支架、活动连接在支架上的套管构成,所述套管可绕支架转动。

## 110KV 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型属于电力线路检修技术领域,具体是一种 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆。

### 背景技术

[0003] 现有的 110KV 输电线路导线线夹螺栓在紧固时需要使用带电作业车,或者其他的电位作业法。而在施工中,现场搬运带电作业车或其它的电位作业法的装置非常费工、费时,给正常的工作带来了诸多不便。现有技术存在着操作使用不方便,费工费时,现场作业进度慢等不足。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是改变现有技术中之不足,设计一种 10kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆,具有使用方便,省时省力,安全可靠,可提高工作效率。

[0005] 达上述目的,本实用新型所采用的主要技术方案是:该 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆,具有扳手,其特征在于:所述扳手连接在绝缘杆的一端,操作手柄连接在绝缘杆的另一端。

[0006] 所述绝缘杆配合有支撑装置,所述支撑装置由支架、活动连接在支架上的套管构成,所述套管可绕支架转动。

[0007] 本实用新型为电力线路检修技术领域提供了一种理想的 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆。由于设置有绝缘杆,操作手柄,该绝缘操作杆能在输电线路带电的情况下紧固导线线夹螺栓,安全方便,操作灵活。结构简单,造价低廉,跨越在不使用带电作业车,等电位作业法的情况下进行地电位线夹螺栓紧固工作。绝缘杆在使用中配合有支撑装置,所述支撑装置由支架、活动连接在支架上的套管构成,所述套管可绕支架转动。使用时将绝缘杆套装在支撑装置的套管内,由支撑装置的支撑可保持操作杆的稳定性,很容易将扳手卡在螺栓上,操作方便。与现有技术相比,具有使用方便,省时省力,安全可靠,可提高工作效率等显著优点。

### 附图说明

[0008] 结合附图及实例进一步说明本实用新型的具体结构特征。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为支撑装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参见图 1,本实用新型 110kv 输电线路带电紧导线线夹螺栓绝缘操作杆,由扳手 1、绝缘杆 2、操作手柄 3 构成,扳手 1 固定安装在绝缘杆 2 的一端,操作手柄 3 连接绝缘杆 2 的另一端。

[0012] 如图 2 所示,所述绝缘杆配合有支撑装置,所述支撑装置由支架 5、活动连接在支架上的套管 4 构成,所述套管 4 可绕支架转动。

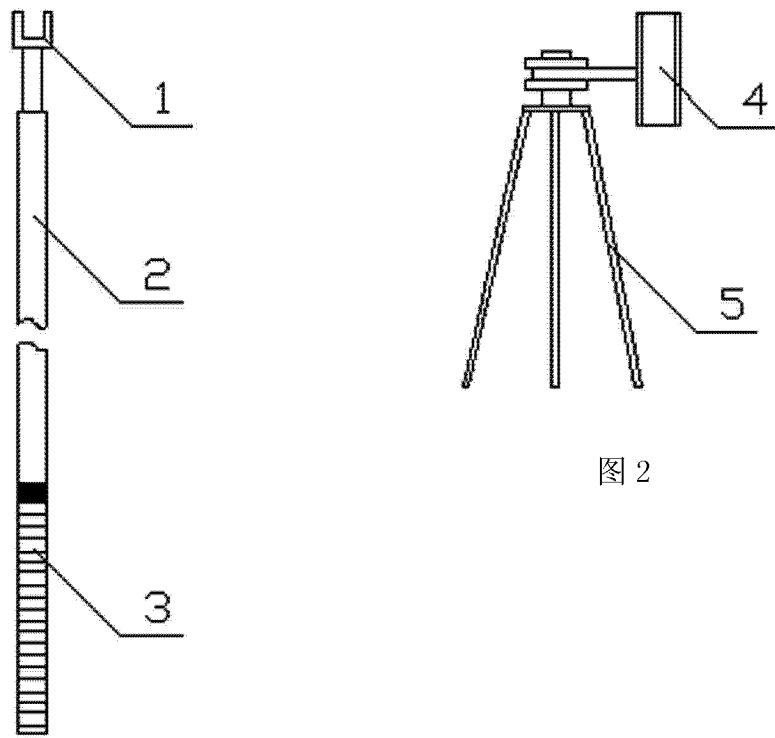


图 1

图 2