(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 104716601 A
(43)申请公布日 2015.06.17

(21)申请号 201510154126.9

(22)申请日 2015.04.02

(71)申请人 国网山西省电力公司临汾供电公司
地址 041000 山西省临汾市向阳西路100号
申请人 国家电网公司

(72)发明人 刘文森 白旭东 孙瑞轩 陈玉祥 马建会 许凯 郭海涛 姚雪菘 魏磊

(74)专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司) 14105
代理人 茹牡花

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

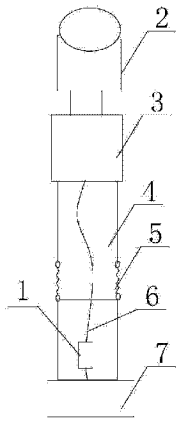
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种不停电处理配电线路针式绝缘子螺丝松动工具

(57)摘要

本发明属于电力设备技术领域，具体涉及一种不停电处理配电线路针式绝缘子螺丝松动工具。技术方案是：一种不停电处理配电线路螺丝松动工具，包括开关、套管、正反转电机、至少两个绝缘杆、弹簧、导线、充电电池；所述正反转电机的输出轴与套管底部连接，所述正反转电机的底部与第一个绝缘杆连接，绝缘杆与绝缘杆之间通过弹簧连接，在第二个绝缘杆底部设置充电电池，所述的开关设置在第二个绝缘杆上且与导线相连接，所述充电电池与正反转电机之间通过导线连接。本发明具有操作程序简单，省时省力，提高了供电的可靠性等优点。



CN 104716601 A

1. 一种不停电处理配电线路螺丝松动工具，其特征是：包括开关 (1)、套管 (2)、正反转电机 (3)、至少两个绝缘杆 (4)、弹簧 (5)、导线 (6)、充电电池 (7)；所述正反转电机 (3) 的输出轴与套管 (2) 底部连接，所述正反转电机 (3) 的底部与第一个绝缘杆 (4) 连接，绝缘杆 (4) 与绝缘杆 (4) 之间通过弹簧 (5) 连接，在第二个绝缘杆 (4) 底部设置充电电池 (7)，所述的开关 (1) 设置在第二个绝缘杆 (4) 上且与导线 (6) 相连接，所述充电电池 (7) 与正反转电机 (3) 之间通过导线 (6) 连接。

一种不停电处理配电线路针式绝缘子螺丝松动工具

技术领域

[0001] 本发明属于电力设备技术领域，具体涉及一种不停电处理配电线路针式绝缘子螺丝松动工具。

背景技术

[0002] 10KV 配电线路针式绝缘子螺丝在运行中由于风力、振动等外力影响，经常发生螺丝松动，造成绝缘子倾斜甚至脱落等现象。目前，处理时线路必须停电，操作程序复杂，不仅费时费力，更是造成线路停电次数增多，降低供电可靠性。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决上述现有技术中存在的处理时线路必须停电，操作程序复杂，费时费力，线路停电次数多，导致降低供电可靠性等问题，而提供一种一种不停电处理配电线路针式绝缘子螺丝松动工具。

[0004] 本发明为实现上述目的而采取的技术方案为：一种不停电处理配电线路螺丝松动工具，其中：包括开关、套管、正反转电机、至少两个绝缘杆、弹簧、导线、充电电池；所述正反转电机的输出轴与套管底部连接，所述正反转电机的底部与第一个绝缘杆连接，绝缘杆与绝缘杆之间通过弹簧连接，在第二个绝缘杆底部设置充电电池，所述的开关设置在第二个绝缘杆上且与导线相连接，所述充电电池与正反转电机之间通过导线连接。

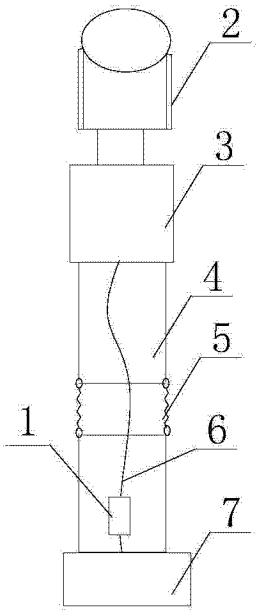
[0005] 与现有技术相比，本发明解决了在处理时线路必须停电，操作程序复杂，不仅费时费力，更是造成线路停电次数增多，降低供电可靠性及停电时间长、人员工作量大等一系列烦琐的流程，使运行检修人员能在短进间内有效、快速的发现和解决问题。因此，本发明具有操作程序简单，省时省力，提高了供电的可靠性等优点。

附图说明

[0006] 附图是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图所示，本实施例一种不停电处理配电线路螺丝松动工具，其中：包括开关 1、套管 2、正反转电机 3、至少两个绝缘杆 4、弹簧 5、导线 6、充电电池 7；所述正反转电机 3 的输出轴与套管 2 底部连接，所述正反转电机 3 的底部与第一个绝缘杆 4 连接，绝缘杆 4 与绝缘杆 4 之间通过弹簧 5 连接，在第二个绝缘杆 4 底部设置充电电池 7，所述的开关 1 设置在第二个绝缘杆 4 上且与导线 6 相连接，所述充电电池 7 与正反转电机 3 之间通过导线 6 连接。


2
3
4
5
1
6
7