



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205304057 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620047313. 7

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 国网冀北电力有限公司唐山供电公司

地址 063000 河北省唐山市建设北路7号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 何伟 王晶晶 梁卫东 张磊
刘德胜 钟诚 张肖

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所(普通合伙) 13106

代理人 于文顺 晏春红

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

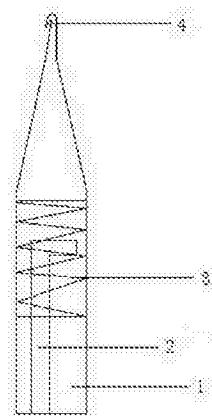
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,属于供电检修工具技术领域。技术方案是:包含主体套管(1)、卡槽(2)、弹簧(3)和检测钩(4),所述卡槽(2)设置在主体套管(1)的下部,检测钩(4)设置在主体套管(1)的上部,弹簧(3)设置在主体套管的内部,卡槽与检测钩(4)之间,主体套管通过卡槽与绝缘拉杆的顶部互连接。本实用新型采用上部分为钩状的检查装置,体积小便于携带,安装快捷方便,易于抢修人员判断故障点,操作时能有效降低危险系数达到保护人员、设备及线路安全生产的目的,大量缩短抢修时间,能有效避免因人为工作造成的掉闸从而在降低损失的同时提升运维管理单位及公司“掉闸率”考核指标。



1.一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,其特征在于:包含主体套管(1)、卡槽(2)、弹簧(3)和检测钩(4),所述卡槽(2)设置在主体套管(1)的下部,检测钩(4)设置在主体套管(1)的上部,弹簧(3)设置在主体套管(1)的内部,卡槽(2)与检测钩(4)之间,主体套管(1)通过卡槽(2)与绝缘拉杆的顶部互相连接。

2.根据权利要求1所述的一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,其特征在于:所述卡槽(2)为弹簧钢卡槽。

一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,属于供电检修工具技术领域。

背景技术

[0002] 在配电线路(例如10kV配电线路)工作中,经常遇到变压器跌落式熔断器保险丝起保护作用后烧断或虚连时,由于熔断器处于户外,易老化锈蚀,熔断器保险管并没有跌落下来出现明显断开点的情况。往往这种情况不易通过观察判断,容易造成应急抢修人员误判,往往不会第一时间发现故障点,这样会大量延长抢修时间,消耗人员精力,浪费公司资源。

[0003] 在抢修班组判断并抢修这类故障的时候,首先、要组装好绝缘拉杆,用拉杆将跌落式熔断器的跌落保险管逐相拉开检查熔丝是否熔断(虚连不易检查出来)。发现有问题的熔丝后,拆下并进行更换。

[0004] 进行此项操作时存在的人员及设备安全隐患:第一、不易判断。这种故障保险与正在运行的熔断器外观上一般无二。第二、操作繁琐。要逐相开闭跌落保险管进行检查、判断、分析。工作时间长(一般情况平均在15-20分钟)直接造成我公司的售电损失。第三、极易发生危险。有一定老化程度的跌落式熔断器才会出现熔丝烧断或虚连而跌落保险管金属杆锈蚀在卡槽内不会跌落,由于跌落保险管与本体金具锈蚀粘连、内部熔丝熔断或虚连,在开闭检查的时候极易产生强大弧光,严重的会造成单相或多相短路接地故障,瞬间产生的冲击电流会持续对变压器本体铁芯绕组造成了损害,还会冲击线路柱上断路器使其动作扩大停电范围。使运维管理单位及公司在停电掉闸考核等各方面蒙受损失。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,通过采用上部分为钩状的检查装置,可在不用开闭跌落保险管的情况下从保险管下部用检查装置的钩状部分检查出保险丝是否熔断或虚连,有效地解决了背景技术中存在的上述问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具,包含主体套管、卡槽、弹簧和检测钩,所述卡槽设置在主体套管的下部,检测钩设置在主体套管的上部,弹簧设置在主体套管的内部,卡槽与检测钩之间,主体套管通过卡槽与绝缘拉杆的顶部互相连接。

[0007] 所述卡槽为弹簧钢卡槽。

[0008] 本实用新型的有益效果是:采用上部分为钩状的检查装置,体积小便于携带,安装快捷方便,易于抢修人员判断故障点,操作时能有效降低危险系数达到保护人员、设备及线路安全生产的目的,大量缩短抢修时间,能有效避免因人为工作造成的掉闸从而在降低损失的同时提升运维管理单位及公司“掉闸率”考核指标。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构图；

[0010] 图中：主体套管1、卡槽2、弹簧3、检测钩4。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 一种架空线路跌落式熔断器熔丝检查工具，包含主体套管1、卡槽2、弹簧3和检测钩4，所述卡槽2设置在主体套管1的下部，检测钩4设置在主体套管1的上部，弹簧3设置在主体套管1的内部，卡槽2与检测钩4之间，主体套管1通过卡槽2与绝缘拉杆的顶部互相连接。

[0013] 所述卡槽2为弹簧钢卡槽。

[0014] 在实际应用中，本实用新型为弹簧钢材质，下部分为弹簧钢卡槽，用时将卡槽卡在绝缘拉杆头部；上部分为钩状，可在不用开闭跌落保险管的情况下从保险管下部利用检查装置的钩状部分检查出保险丝是否熔断或虚连。

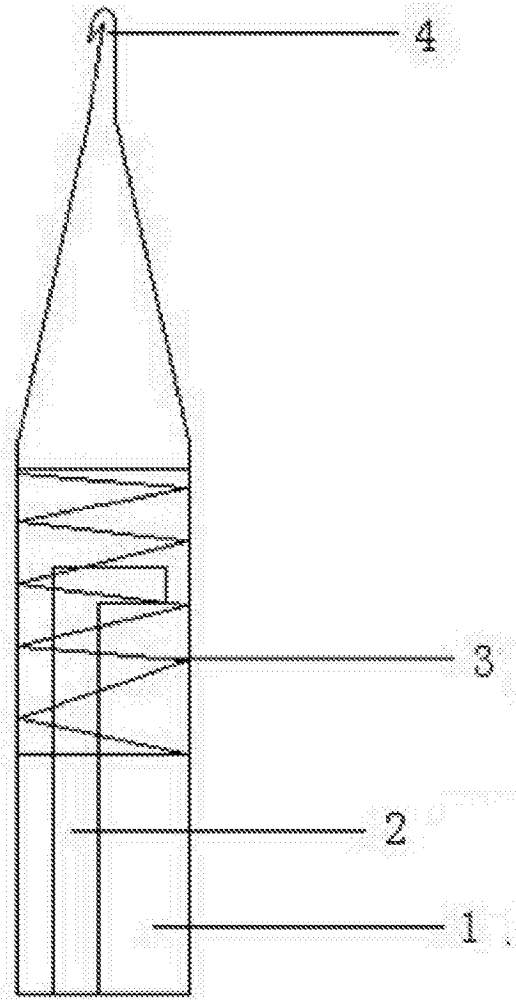


图1