



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202018491 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201020676093. 7

(22) 申请日 2010. 12. 23

(73) 专利权人 保定供电公司

地址 071051 河北省保定市新市区阳光北大街 138 号

(72) 发明人 崔猛 耿继杰 詹栗

(74) 专利代理机构 保定市燕赵恒通知识产权代理事务所 13121

代理人 王亭亭

(51) Int. Cl.

G01R 31/12(2006. 01)

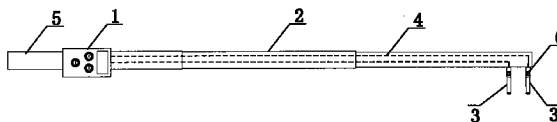
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

绝缘子串零值测试工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘子串零值测试工具,其包括零值测试仪,其特征在于:其还包括伸缩式绝缘杆和两个测试探针,零值测试仪固定安装在伸缩式绝缘杆末端;测试探针安装在伸缩式绝缘杆顶端,两个测试探针间的距离为一个绝缘子两端金属物之间的距离;两个测试探针分别由导线连接在零值测试仪的信号输入端。使用本实用新型进行测试,检修实验人员只需坐在花梁架构上即可实现零值测试,不用将身子探出,爬在绝缘子串上,避免了高空坠落危险,增加了测试的安全性,且操作简便、携带方便。本实用新型最适合在 220kV 电压等级使用。



1. 一种绝缘子串零值测试工具,其包括零值测试仪,其特征在于:其还包括伸缩式绝缘杆和两个测试探针,零值测试仪固定安装在伸缩式绝缘杆末端;测试探针安装在伸缩式绝缘杆顶端,两个测试探针间的距离为一个绝缘子两端金属物之间的距离;两个测试探针分别由导线连接在零值测试仪的信号输入端。

2. 根据权利要求1所述的绝缘子串零值测试工具,其特征在于:所述的连接两个测试探针和零值测试仪的导线置于伸缩式绝缘杆的空腔内。

3. 根据权利要求1或者2所述的绝缘子串零值测试工具,其特征在于:所述的测试探针由旋转轴可旋转地安装在伸缩式绝缘杆顶端。

绝缘子串零值测试工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绝缘子串零值测试的实验工具。

背景技术

[0002] 变电站绝缘子串零值测试是检测绝缘子绝缘性能的主要方式,是例行试验必做项目,但变电站内绝缘子串被安装在花梁外侧,悬空布置,没有可靠地防高空坠落装置。目前绝缘子串的零值测试主要依靠零值测试仪进行测试,现有的零值测试仪测试本体与测试探针安装在一起,检修人员进行实验时,不得不将身子探出,爬在绝缘子串上,才能进行测试,存在高空坠落危险,且不容易操作。

发明内容

[0003] 本实用新型就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种使用安全、操作简便、携带方便的绝缘子串零值测试工具。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的技术解决方案是:一种绝缘子串零值测试工具,其包括零值测试仪、伸缩式绝缘杆和两个测试探针,零值测试仪固定安装在伸缩式绝缘杆末端;测试探针安装在伸缩式绝缘杆顶端,两个测试探针间的距离为一个绝缘子两端金属物之间的距离;两个测试探针分别由导线连接在零值测试仪的信号输入端。

[0005] 上述所述的连接两个测试探针和零值测试仪的导线置于伸缩式绝缘杆的空腔内。

[0006] 上述所述的测试探针由旋转轴可旋转地安装在伸缩式绝缘杆顶端。这样,两测试探针的张开角度可调。

[0007] 本实用新型将零值测试仪和两个测试探针分开设置在伸缩式绝缘杆的两端,检修实验人员只需坐在花梁架构上,打开零值测试仪电源开关,调整绝缘伸缩杆的长度,调整测试探针的张开角度,将两个测试探针与绝缘子两端的金属物连接即可实现零值测试,不用将身子探出,爬在绝缘子串上,避免了高空坠落危险,增加了测试的安全性,且操作简便、携带方便。伸缩式绝缘杆可调整长短,设置远近的绝缘子串都很容易测试。两个测试探针的张开角度可调,无论绝缘子的厚薄都能使用,适用范围宽。本实用新型最适合在 220kV 电压等级使用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0010] 如图 1 所示,本实施例包括零值测试仪 1、伸缩式绝缘杆 2 和两个测试探针 3。零值测试仪 1 固定安装在伸缩式绝缘杆 2 末端。测试探针 3 由旋转轴 6 可旋转地安装在伸缩式绝缘杆 2 顶端,两个测试探针 3 间的张开角度可调,之间的距离为一个绝缘子两端金属物

之间的距离。两个测试探针 3 分别由导线 4 连接在零值测试仪 1 的信号输入端,导线 4 置于伸缩式绝缘杆的空腔内。5 为伸缩式绝缘杆 2 的绝缘手柄。

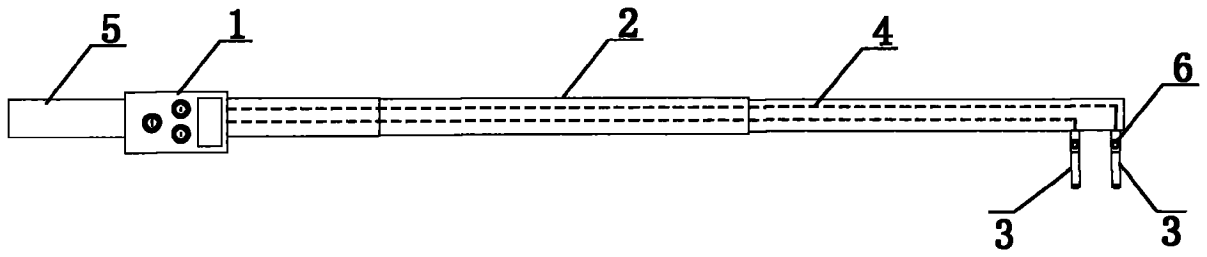


图 1