



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202330562 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120473615. 8

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 隆尧县供电有限责任公司

地址 055350 河北省邢台市隆尧县康庄路
28 号

(72) 发明人 任伟锋

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 米文智

(51) Int. Cl.

G01R 27/20(2006. 01)

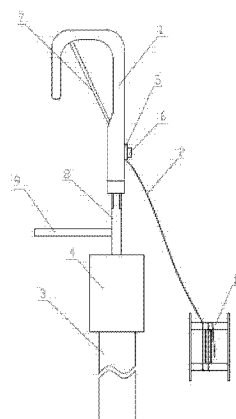
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种接地电阻测试线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接地电阻测试线夹,属于电力系统测试设备技术领域。包括金属挂钩、导线和绝缘杆,所述金属挂钩固定在所述绝缘杆上,所述导线端部的裸露金属线芯与所述金属挂钩固定连接。首先,将所述金属挂钩挂在被测线路上,将所述导线下端的线芯与欧姆表连接,欧姆表就可以直接测试出被测线路的线阻,测试方便,操作简单;其次,所述线夹包括具有一定长度的绝缘杆,无需工作人员上下杆塔来测试线阻,测试时间较短;最后,所述线夹由多个器件组装而成,当其中的某一个器件损坏时,无需更换所有器件,降低了维修成本。



1. 一种接地电阻测试线夹,其特征在于包括金属挂钩(1)、导线(2)和绝缘杆(3),所述金属挂钩(1)固定在所述绝缘杆(3)上,所述导线(2)端部的裸露金属线芯与所述金属挂钩(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述导线(2)端部的裸露金属线芯通过垫圈(5)和螺丝(6)与所述金属挂钩(1)连接,所述垫圈(5)和所述螺丝(6)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述金属挂钩(1)和所述绝缘杆(3)通过绝缘杆连接帽(4)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述线夹还包括挡板(7),所述挡板(7)的一端通过所述垫圈(5)和所述螺丝(6)固定在所述金属挂钩(1)上,所述挡板(7)位于所述金属挂钩(1)的开口内并保持倾斜设置。

5. 根据权利要求3所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述金属挂钩(1)通过连接杆(8)与所述绝缘杆连接帽(4)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述金属挂钩(1)与所述连接杆(8)通过螺纹连接。

7. 根据权利要求5或6所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述金属挂钩(1)开口下端的连接杆(8)上固定连接有定位杆(9)。

8. 根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述线夹还包括绕线板(10)。

9. 根据权利要求7所述的一种接地电阻测试线夹,其特征在于所述线夹还包括绕线板(10)。

一种接地电阻测试线夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力系统测试设备技术领域,尤其涉及一种测试电线接地电阻用线夹。

背景技术

[0002] 在输电线路发生接地故障时,为快速查明故障原因,多采用断开线路上的开关设备分段测试接地电阻的方法来确定故障点。在进行测试时往往需要人员在电杆上进行接地电阻测试,杆上作业人员进行电阻测试时存在很多不安全因素,同时上下杆需要时间,增加了查明故障原因的时间,为工作人员测试线阻带来了极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种接地电阻测试线夹,具有测试电线线阻方便且测试时间较短的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种接地电阻测试线夹,其特征在于包括金属挂钩、导线和绝缘杆,所述金属挂钩固定在所述绝缘杆上,所述导线端部的裸露金属线芯与所述金属挂钩固定连接。

[0005] 所述导线端部的裸露金属线芯通过垫圈和螺丝与所述金属挂钩连接,所述垫圈和所述螺丝相适配。

[0006] 所述金属挂钩和所述绝缘杆通过绝缘杆连接帽固定连接。

[0007] 所述线夹还包括挡板,所述挡板的一端通过所述垫圈和所述螺丝固定在所述金属挂钩上,所述挡板位于所述金属挂钩的开口内并保持倾斜设置。

[0008] 所述金属挂钩通过连接杆与所述绝缘杆连接帽连接。

[0009] 所述金属挂钩与所述连接杆通过螺纹连接。

[0010] 所述金属挂钩开口下端的连接杆上固定连接有定位杆。

[0011] 所述线夹还包括绕线板。

[0012] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:首先,将所述金属挂钩挂在被测线路上,将所述导线下端的线芯与欧姆表连接,欧姆表就可以直接测试出被测线路的线阻,测试方便,操作简单;其次,所述线夹包括具有一定长度的绝缘杆,无需工作人员上下杆塔来测试线阻,测试时间较短;最后,所述线夹由多个器件组装而成,当其中的某一个器件损坏时,无需更换所有器件,降低了维修成本。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图1是本实用新型结构示意图;

[0015] 其中:1、金属挂钩 2、导线 3、绝缘杆 4、绝缘杆连接帽 5、垫圈 6、螺丝 7、挡板 8、连接杆 9、定位杆 10、绕线板。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,一种接地电阻测试线夹,包括金属挂钩 1、导线 2 和绝缘杆 3。所述金属挂钩 1 和所述绝缘杆 3 通过绝缘杆连接帽 4 固定连接,所述金属挂钩 1 通过连接杆 8 与所述绝缘杆连接帽 4 连接。所述金属挂钩 1 与所述连接杆 8 之间通过螺纹连接,方便金属挂钩 1 与所述连接杆 8 分离。所述金属挂钩 1 开口下端的连接杆 8 上固定连接有定位杆 9,所述定位杆 9 起到定位被测线路高度的作用。所述导线 2 端部的裸露金属线芯通过垫圈 5 和螺丝 6 与所述金属挂钩 1 连接,所述垫圈 5 和所述螺丝 6 相适配,所述导线 2 与所述垫圈 5 焊接连接,方便导线 2 与所述金属挂钩 1 分离。

[0017] 所述线夹还包括挡板 7 和绕线板 10。所述挡板 7 的一端通过所述垫圈 5 和所述螺丝 6 固定在所述金属挂钩 1 上,所述挡板 7 位于所述金属挂钩 1 的开口内并保持倾斜设置,可以将被测导线卡在挡板 7 和所述金属挂钩 1 之间使得测试更稳定。所述挡板 7 与所述金属挂钩 1、导线 2、垫圈 5、螺丝 6 连为一体。

[0018] 在使用时,首先,举起所述绝缘杆 3,用定位杆 9 预估被测导线的高度,然后方便的将所述金属挂钩 1 挂在被测线路上,将所述导线 2 下端的裸露线芯与欧姆表连接,欧姆表就可以直接测试出被测线路的线阻,测试方便,操作简单;其次,所述线夹包括具有一定长度的绝缘杆 3,无需工作人员上下杆塔来测试线阻,测试时间较短;最后,所述线夹由多个器件组装而成,当其中的某一个器件损坏时,无需更换所有器件,降低了维修成本。

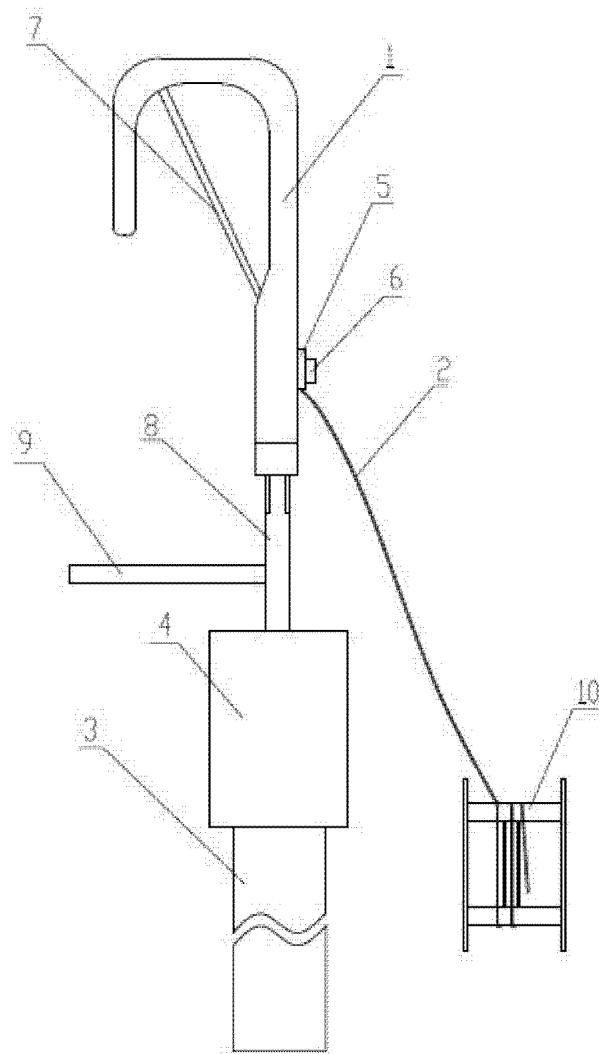


图 1