



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203909080 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420221007. 1

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100081 北京市西城区长安街 86 号

专利权人 国网重庆市电力公司江津供电分公司

(72) 发明人 刘钊 倪颀 赵阔 夏勇 王治玲
傅德晟 赵吉业 赵欣 游挺
林安静

(74) 专利代理机构 重庆市恒信知识产权代理有限公司 50102

代理人 刘小红 黎志红

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

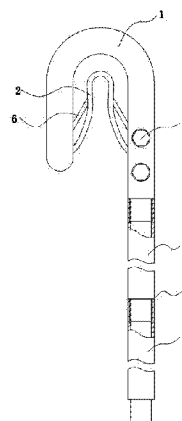
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆

(57) 摘要

本实用新型涉及变电站电流互感器测试用检测工具,尤其是一种变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆,包括具有导电性的挂钩,在挂钩的挂钩部固定具有导电性的弹性卡,在挂钩上固定有螺栓;其中:所述挂钩的一个端头螺纹连接有伸缩式绝缘杆,该伸缩式绝缘杆又包括至少两根连接杆,所述连接杆之间螺纹连接。本实用新型由于所述结构而具有的优点是:提高了工人安全性、提高了工作效率和便于携带。



1. 一种变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆,包括具有导电性的挂钩(1),在挂钩(1)的挂钩部固定具有导电性的弹性卡(2),在挂钩(1)上固定有螺栓(3);其特征在于:所述挂钩(1)的一个端头螺纹连接有伸缩式绝缘杆(4),该伸缩式绝缘杆(4)又包括至少两根连接杆(5),所述连接杆(5)之间螺纹连接;

所述弹性卡(2)与挂钩(1)的钩体之间具有加强筋(6),该加强筋(6)的两端分别固定在弹性卡(2)上和挂钩(1)的钩体上;

使用时,根据实地高度将多根连接杆(5)组装成伸缩式绝缘杆(4),然后将伸缩式绝缘杆(4)与挂钩(1)固定为一体,再将测试电流互感器变比的大电流发生器的两根导线的一端固定在两副接线杆的螺栓(3)处,该两根导线的另一端固定在大电流发生器上,由操作人员手握伸缩式绝缘杆(4)将挂钩(1)分别举至电流互感器两侧的连接导线处,通过弹性卡(2)卡在导线上,实现大电流发生器与电流互感器导通进行测试。

2. 根据权利要求1所述的变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆,其特征在于:所述螺栓(3)为至少两颗。

变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电站电流互感器测试用检测工具,具体是一种提高安全性、提高工作效率和便于携带的变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆。

背景技术

[0002] 电流互感器必须进行变比和极性测试,以保证其在保护回路和计量回路中运行的正确性。现有技术是工作人员攀爬或使用升降平台和高空作业车升高到电流互感器两侧的高空处,将测试电流互感器变比的大电流发生器的测试导线挂在电流互感器两侧的导线上,然后与地面大电流发生器接通,进行测试。该方式工作效率低,安全系数低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种提高安全性、提高工作效率和便于携带的变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆。

[0004] 为实现本实用新型上述目的而采用的技术方案是:一种变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆,包括具有导电性的挂钩,在挂钩的挂钩部固定具有导电性的弹性卡,在挂钩上固定有螺栓;其中:所述挂钩的一个端头螺纹连接有伸缩式绝缘杆,该伸缩式绝缘杆又包括至少两根连接杆,所述连接杆之间螺纹连接;

[0005] 使用时,根据实地高度将多根连接杆组装成伸缩式绝缘杆,然后将伸缩式绝缘杆与挂钩固定为一体,再将测试电流互感器变比的大电流发生器的两根导线的一端固定在两副接线杆的螺栓处,该两根导线的另一端固定在大电流发生器上,由操作人员手握伸缩式绝缘杆将挂钩分别举至电流互感器两侧的连接导线处,通过弹性卡卡在导线上,实现大电流发生器与电流互感器导通进行测试。

[0006] 由于上述结构,一个工人在地面便能很快的实现挂线以及测试工作,降低了工人的劳动强度,提高了工人的安全性,伸缩杆为成菜组装式结构,便于携带。

附图说明

[0007] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、挂钩;2、弹性卡;3、螺栓;4、伸缩式绝缘杆;5、连接杆;6、加强筋。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 参见附图1,附图中的变电站电流互感器变比测试用伸缩式接线杆,包括具有导电性的挂钩1,在挂钩1的挂钩部固定具有导电性的弹性卡2,在挂钩1上固定有螺栓3;其中:所述挂钩1的一个端头螺纹连接有伸缩式绝缘杆4,该伸缩式绝缘杆4又包括至少两根连接杆5,所述连接杆5之间螺纹连接;

[0012] 使用时,根据实地高度将多根连接杆 5 组装成伸缩式绝缘杆 4,然后将伸缩式绝缘杆 4 与挂钩 1 固定为一体,再将测试电流互感器变比的大电流发生器的两根导线的一端固定在两副接线杆的螺栓 3 处,该两根导线的另一端固定在大电流发生器上,由操作人员手握伸缩式绝缘杆 4 将挂钩 1 分别举至电流互感器两侧的连接导线处,通过弹性卡 2 卡在导线上,实现大电流发生器与电流互感器导通进行测试。在该实施例中,一个工人在地面便能很快的实现挂线以及测试工作,降低了工人的劳动强度,提高了工人的安全性,伸缩杆为现场组装式结构,便于携带。

[0013] 为进一步提高导线在挂钩 1 上的稳固连接,上述实施例中,优选地:所述螺栓 3 为至少两颗。

[0014] 为保证弹性卡 2 夹紧电流互感器两侧高空的导线,上述实施例中,优选地:所述弹性卡 2 与挂钩 1 的钩体之间具有加强筋 6,该加强筋 6 的两端分别固定在弹性卡 2 上和挂钩 1 的钩体上。

[0015] 显然,上述描述的所有实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范畴。

[0016] 综上所述,本结构提高了工人安全性、提高了工作效率和便于携带。

