

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202351273 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120509012. 9

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 河南省电力公司郑州供电公司  
地址 450006 河南省郑州市淮河路 9 号

(72) 发明人 王锐 王延军 闫庆方

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

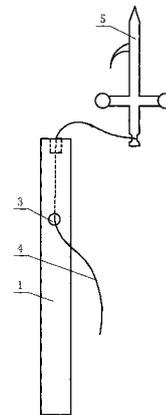
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

10kV 开关柜避雷器试验专用杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 10kV 开关柜避雷器试验专用杆,它含有绝缘杆,所述绝缘杆上部设置有一个轴向孔和径向孔,并且,所述轴向孔和径向孔相互贯通,所述轴向孔和径向孔中贯穿有试验接线,所述试验接线上端与金属钩连接,所述金属钩下端与所述绝缘杆上端活动式连接,所述试验接线下端与试验仪连接。本实用新型能够使试验接线直接达到被试设备,进而实现不拆被测设备即可进行试验,杜绝操作人员误碰带电设备,消除了安全隐患。



1. 一种 10kV 开关柜避雷器试验专用杆, 含有绝缘杆, 其特征是 : 所述绝缘杆上部设置有一个轴向孔和径向孔, 并且, 所述轴向孔和径向孔相互贯通, 所述轴向孔和径向孔中贯穿有试验接线, 所述试验接线上端与金属钩连接, 所述金属钩下端与所述绝缘杆上端活动式连接, 所述试验接线下端与试验仪连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 10kV 开关柜避雷器试验专用杆, 其特征是 : 所述试验接线为绝缘导线, 所述金属钩为十字形结构, 并且在十字形结构的上部设置有倒钩。

3. 根据权利要求 2 所述的 10kV 开关柜避雷器试验专用杆, 其特征是 : 所述倒钩为弧形。

## 10kV 开关柜避雷器试验专用杆

[0001] 一. 技术领域:本实用新型涉及一种电力设备高压试验领域,特别是涉及一种 10kV 开关柜避雷器试验专用杆。

[0002] 二. 背景技术:由于 10kV 开关柜体积较小,避雷器的安装位置一般都靠近柜体内侧,使得避雷器试验时拆装十分困难。电力公司试验人员在进行 10kV 开关柜避雷器试验时,一般先由检修人员钻进开关柜内将避雷器拆除并拿出柜体外,然后由试验人员对避雷器进行泄露电流等试验项目,试验合格后再由检修人员将避雷器恢复原状。此外,检修人员在拆装过程中,要钻进柜体进行作业,而部分开关柜内 10kV 母线也裸露在柜体内部,由于柜内空间狭小,检修人员在作业时存在误碰带电设备的安全隐患,威胁人身、设备及电网安全。现有避雷器试验杆的结构参见图 1,图中,1- 绝缘杆,2- 绝缘钩。

### 三. 实用新型内容:

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种设计合理、使用方便、减少避雷器拆装手续且提高工作效率的 10kV 开关柜避雷器试验专用杆。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种 10kV 开关柜避雷器试验专用杆,含有绝缘杆,所述绝缘杆上部设置有一个轴向孔和径向孔,并且,所述轴向孔和径向孔相互贯通,所述轴向孔和径向孔中贯穿有试验接线,所述试验接线上端与金属钩连接,所述金属钩下端与所述绝缘杆上端活动式连接,所述试验接线下端与试验仪连接。

[0005] 所述试验接线为绝缘导线,所述金属钩为十字形结构,并且在十字形结构的上部设置有倒钩。所述倒钩为弧形。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1、本实用新型能够使试验接线直接达到被试设备,进而实现不拆被测设备即可进行试验,杜绝操作人员误碰带电设备,消除了安全隐患。

[0008] 2、本实用新型金属钩和绝缘杆之间为活动式连接,便于拆装,使用方便,并且工作效率高。

[0009] 3、本实用新型设计合理、使用方便、减少避雷器拆装手续且提高工作效率,其适用范围广,易于推广实施,具有良好的经济效益。

### 四. 附图说明:

[0010] 图 1 为现有技术中避雷器试验杆的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型 10kV 开关柜避雷器试验专用杆的结构示意图。

### 五. 具体实施方式:

[0012] 实施例:参见图 2,图中,1- 绝缘杆,3- 穿线孔,4- 试验接线,5- 金属钩。

[0013] 10kV 开关柜避雷器试验专用杆含有绝缘杆 1,绝缘杆 1 上部设置有一个轴向孔和径向孔 3(轴向孔图中未画出),并且,轴向孔和径向孔 3 相互贯通,轴向孔和径向孔 3 中贯穿有试验接线 4,试验接线 4 上端与金属钩 5 连接,金属钩 5 下端与绝缘杆 1 上端活动式连

接,能够拆装,试验接线 4 下端与试验仪连接(图中未画出)。

[0014] 试验接线 4 为绝缘导线,金属钩 5 为十字形结构,并且在十字形结构的上部设置有倒钩。倒钩为弧形。

[0015] 使用时,拿着绝缘杆 1 使金属钩 5 连接 10kV 开关柜避雷器上,并将避雷器的另一端有效接地,打开试验仪即可进行试验。

[0016] 本实用新型能够使试验接线直接达到被试设备,进而实现不拆被测设备即可进行试验,杜绝操作人员误碰带电设备,消除了安全隐患。

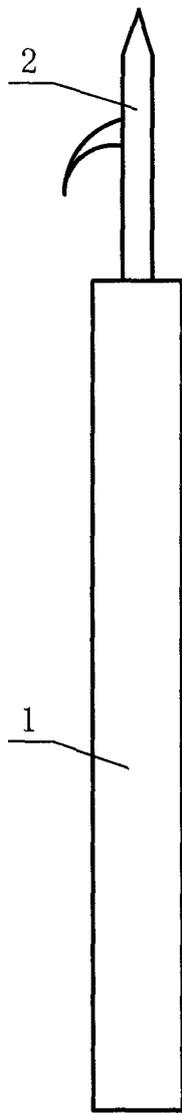


图 1

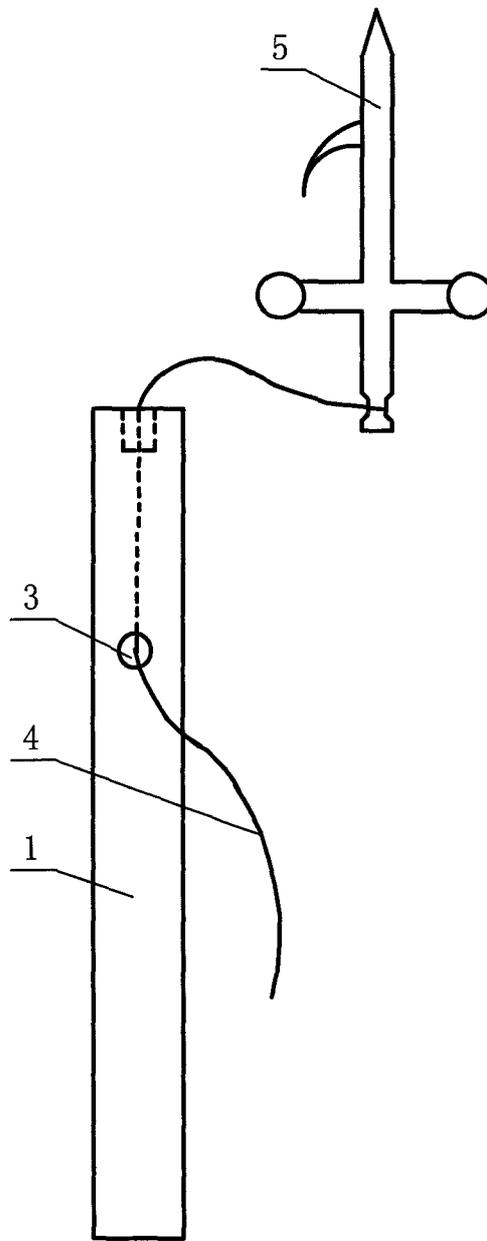


图 2