



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106443336 A

(43)申请公布日 2017. 02. 22

(21)申请号 201610836370.8

(22)申请日 2016.09.20

(71)申请人 国网浙江省电力公司嘉兴供电公司

地址 314000 浙江省嘉兴市城北路99号

(72)发明人 张唯真 王鹏 胡东喜 王宇炜

龚学敏 王睿 潘晓纯 郭建峰

纪磊 颜奕俊 朱金明 陈强

徐强 张晓东 张国泉

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公

司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

G01R 31/08(2006.01)

G01R 1/02(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

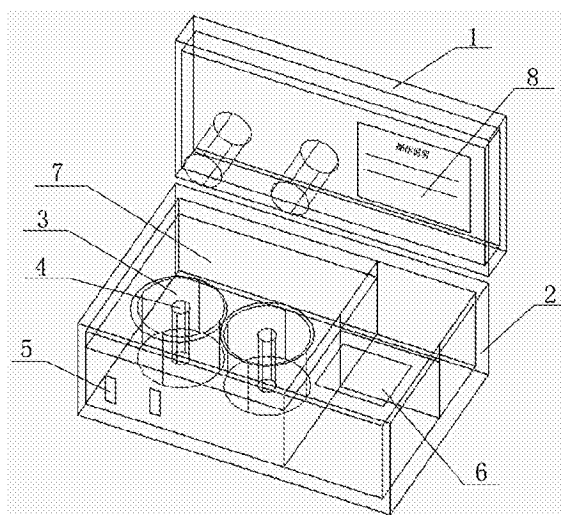
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种输电杆塔接地网检测箱

(57)摘要

一种输电杆塔接地网检测箱,它包括一带盖的箱体,所述的箱体内一侧设置有并排的两个垂直状圆柱孔,内配置有垂直放入的带有手摇线盘的放线盘支架,对应于所述两个垂直状圆柱孔、在箱体的侧壁设置有连通各自垂直状圆柱孔的出线孔;在箱体内的另一侧设置有用于放置检测仪的检测操作平台;所述的箱体和箱盖通过一侧铰链连接在一起,所述的箱体是用铝合金板制成,所述的放线盘支架使用金属板加工而成,箱体内的空间采用网格化布局,间隔采用专用防震材料,箱体内还设置有扳手和铁钎的定位放置空间,箱盖的内侧面上粘贴有接地网检测方法、操作步骤和相关注意事项的纸张。



1. 一种输电杆塔接地网检测箱,它包括一带盖的箱体,其特征在于所述的箱体内一侧设置有并排的两个垂直状圆柱孔,内配置有垂直放入的带有手摇线盘的放线盘支架,对应于所述两个垂直状圆柱孔、在箱体的侧壁设置有连通各自垂直状圆柱孔的出线孔;在箱体内的另一侧设置有用以放置检测仪的检测操作平台。

2. 根据权利要求1所述的输电杆塔接地网检测箱,其特征在于所述的箱体和箱盖通过一侧铰链连接在一起,所述的箱体是用铝合金板制成,所述的放线盘支架使用金属板加工而成,箱体内部空间采用网格化布局,间隔采用专用防震材料,箱体内还设置有扳手和铁钎的定位放置空间,箱盖的内侧面上粘贴有接地网检测方法、操作步骤和相关注意事项的纸张。

一种输电杆塔接地网检测箱

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种输电杆塔接地网检测箱,属于杆塔接地网检测技术领域。

背景技术

[0002] 近年来随着电网建设的不断增多,电力系统输电线路长度与杆塔数量与日俱增。为避免输电线路遭受雷击,引起跳闸,确保输电线路安全运行,须定期对杆塔接地网检测,以保证接地通道良好。因此,输电杆塔接地网检测是线路运维工作中常规性工作,也可为输电线路开展状态运行提供重要依据。

[0003] 但在输电线路杆塔接地网检测工作中,会出现以下问题:一是在输电线路杆塔接地网检测工作时,接地网检测数据线展放和回收时,受地理环境影响,数据线经常产生折断和打结情况,影响检测工作进度;二是测量设备与使用工具混装时,在运输过程中易引起设备损伤,导致测量数据偏差较大;三是在一般测量使用过程中,须携带仪器、连接线、扳手、铁钎等工具,工具驳杂,随身携带不方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用方便,安全可靠,携带方便,能提高接地网检测的工作效率及准确性的输电杆塔接地网检测箱。

[0005] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,一种输电杆塔接地网检测箱,它包括一带盖的箱体,所述的箱体内一侧设置有并排的两个垂直状圆柱孔,内配置有垂直放入的带有手摇线盘的放线盘支架,对应于所述两个垂直状圆柱孔、在箱体的侧壁设置有连通各自垂直状圆柱孔的出线孔;在箱体内的另一侧设置有用于放置检测仪的检测操作平台。

[0006] 作为优选:所述的箱体和箱盖通过一侧铰链连接在一起,所述的箱体是用铝合金板制成,所述的放线盘支架使用金属板加工而成,箱体内部空间采用网格化布局,间隔采用专用防震材料,箱体内还设置有扳手和铁钎的定位放置空间,箱盖的内侧面上粘贴有接地网检测方法、操作步骤和相关注意事项的纸张。

[0007] 本发明改进了收放线方式,避免以前手工展放和回收数据线时,产生折断和打结情况,提高了工作效率;自接地网检测箱使用至今,共测量杆塔500余基,没有发生数据线折断和打结情况,解决了以前存在的问题;

本发明还改进了以前仪器设备保护方式,在使用了接地网检测箱后,由于有专用防震材料保护,使仪表在车辆运输、人员携带过程中免受损伤,影响测量数据的正确性,自接地网检测箱使用至今,共测量杆塔500余基,未发生仪表损伤,测量数据偏差较大等情况;

本发明还改进了以前仪器设备运输携带方式,箱体内部分割合理,满足工器具存放规范,采用一体化设计后,使用过程中受到测量人员一致好评。

[0008] 本发明具有结构简单,使用方便,安全可靠,携带方便,能提高接地网检测的工作效率及准确性等特点。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍:图1所示,本发明所述的一种输电杆塔接地网检测箱,它包括一带盖1的箱体2,所述的箱体2内一侧设置有并排的两个垂直状圆柱孔,内配置有垂直放入的带有手摇线盘3的放线盘支架4,对应于所述两个垂直状圆柱孔、在箱体2的侧壁设置有连通各自垂直状圆柱孔的出线孔5;在箱体2内的另一侧设置有用放置检测仪的检测操作平台6。

[0011] 图中所示,所述的箱体2和箱盖1通过一侧铰链连接在一起,所述的箱体2是用铝合金板制成,所述的放线盘支架4使用金属板加工而成,箱体2内的空间采用网格化布局,间隔采用专用防震材料,箱体2内还设置有扳手和铁钎7的定位放置空间,箱盖1的内侧面上粘贴有接地网检测方法、操作步骤和相关注意事项的纸张8。

[0012] 实施例:本发明所述的杆塔接地网检测箱是铝合金箱,尺寸长590mm,宽240mm,高250mm。内部使用0.8mm厚金属板加工放线盘支架,具有手摇线盘收线功能,防止收放线过程中数据线折断、打结影响工作进度。

[0013] 本发明采用网格化布局箱体空间,间隔采用专用防震材料保护,使接地网测试仪在运输携带过程中不受损伤,在箱体右侧设置检测操作平台,以便在不同地形使用检测仪时,确保仪器稳定,操作方便,提高测量数据的正确性。

[0014] 箱体布局定置化,仪器、连接线、扳手、铁钎等定位放置,携带方便;箱体顶盖内侧设置接地网检测方法、操作步骤和相关注意事项。

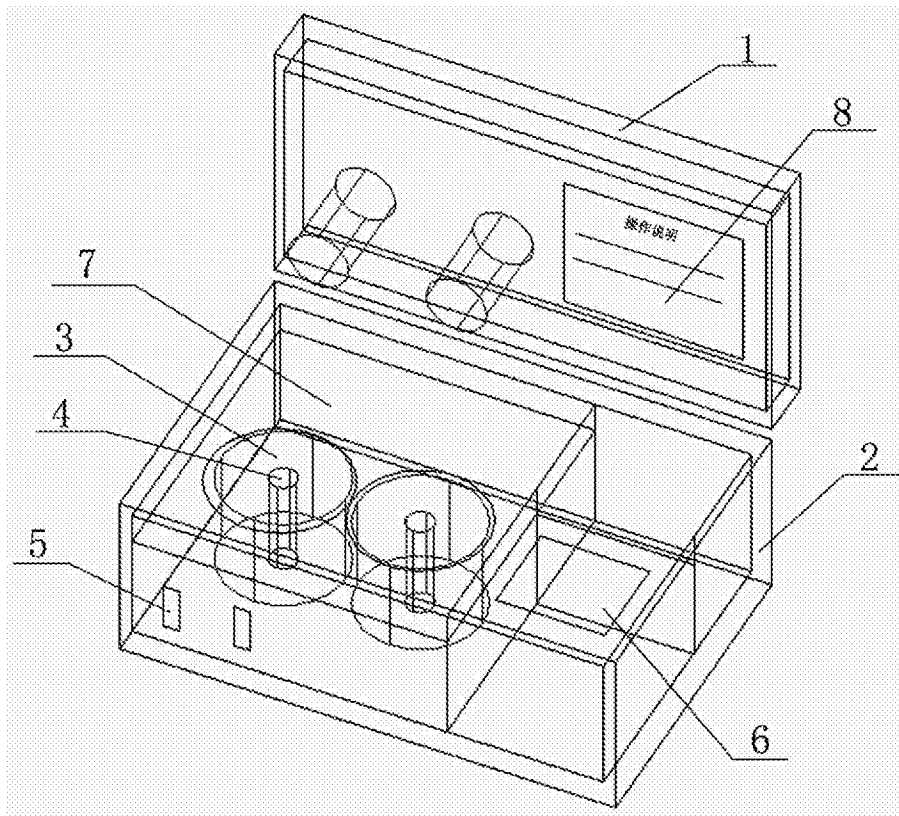


图1