(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202929093 U
(45)授权公告日 2013.05.08

(21)申请号 201220661315.7

(22)申请日 2012.12.05

(73)专利权人 宁夏电力公司检修公司
地址 750004 宁夏回族自治区银川市金凤区北京中路494号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 王永峰 车靖阳 周广伟 靳淑玲 武贤萍 石桂霞 王宏丽 王晓斌 陈波 韩桂力 何磊 张炯

(74)专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100
代理人 赵明辉

(51)Int.Cl.
G01R 19/155(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能高压验电装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能高压验电装置。其特点是：包括手持绝缘杆，该手持绝缘杆的一端与T型拉闸杆(2)的一端可拆卸连接，而该T型拉闸杆(2)的另一端与验电器(1)可拆卸连接。本实用新型的多功能高压验电装置机械强度足够一般场合使用，不会出现加长后摆动幅度大、不易接触验电部位的缺点，将验电部件拆下后即可当做拉闸杆使用，实现了一物两用。验完电后可以将验电装置悬挂在停电设备上，以此保证装设接地线更加安全。并且还可以根据现场工作需要选择连接330千伏及以下电压等级的验电器，其使用范围广，不需要再另行配置专用的拉闸杆和验电装置，节约了成本。



CN 202929093 U

1. 一种多功能高压验电装置，其特征在于：包括手持绝缘杆，该手持绝缘杆的一端与 T 型拉闸杆 (2) 的一端可拆卸连接，而该 T 型拉闸杆 (2) 的另一端与验电器 (1) 可拆卸连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能高压验电装置，其特征在于：其中手持绝缘杆由至少两段连接杆 (3) 组成，并且两段连接杆 (3) 之间均采用螺纹连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种多功能高压验电装置，其特征在于：其中手持绝缘杆与 T 型拉闸杆 (2) 之间、T 型拉闸杆 (2) 与验电器 (1) 之间均采用螺纹连接。

一种多功能高压验电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能高压验电装置。

背景技术

[0002] 便携式伸缩型高压验电装置是电力系统中为了安全的进行地进行停送电操作的重要工具，目前电力系统广泛使用的验电装置都为伸缩式，依据电压等级的不同，可分为10kV、35kV、66kV、110kV、220kV、330kV六种。现有便携式伸缩型高压验电装置的结构通常由伸缩绝缘部分和验电部件组成。一般情况下在高压设备停电操作装设接地线前必须先验明停电设备确已无电压，此时便需要便携式高压验电装置。其优点是轻便，易携带，缺点是：用途单一；拉长后强度下降，摆动幅度大，不容易接触设备验电点；在变电站等电压等级较多的场合，需要配备各种电压等级的专用验电装置，投入费用较多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能高压验电装置，既可以用于高压验电又可以做为高压拉闸杆使用。

[0004] 一种多功能高压验电装置，其特别之处在于：包括手持绝缘杆，该手持绝缘杆的一端与T型拉闸杆的一端可拆卸连接，而该T型拉闸杆的另一端与验电部件可拆卸连接。

[0005] 其中手持绝缘杆由至少两段连接杆组成，并且两段连接杆之间均采用螺纹连接。

[0006] 其中手持绝缘杆与T型拉闸杆之间、T型拉闸杆与验电部件之前均采用螺纹连接。

[0007] 本实用新型的多功能高压验电装置机械强度足够一般场合使用，不会出现加长后摆动幅度大、不易接触验电部位的缺点，将验电器拆下后即可当做拉闸杆使用，实现了一物两用。验完电后可以将验电装置悬挂在停电设备上，以此保证装设接地线更加安全。并且还可以根据现场工作需要选择连接330千伏及以下电压等级的验电器，其使用范围广，不需要再另行配置专用的拉闸杆和验电装置，节约了成本。

附图说明

[0008] 附图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，本实用新型是一种多功能高压验电装置，包括手持绝缘杆，该手持绝缘杆的一端与T型拉闸杆2的一端可拆卸连接，而该T型拉闸杆2的另一端与验电器1可拆卸连接。

[0010] 其中手持绝缘杆由至少两段连接杆3组成，并且每两段连接杆3之间均采用螺纹连接，另外手持绝缘杆与T型拉闸杆2之间、T型拉闸杆2与验电器1之前均采用螺纹连接，验电器1可以采用330千伏及以下电压等级的验电器，手持绝缘杆也应满足相应电压等级。

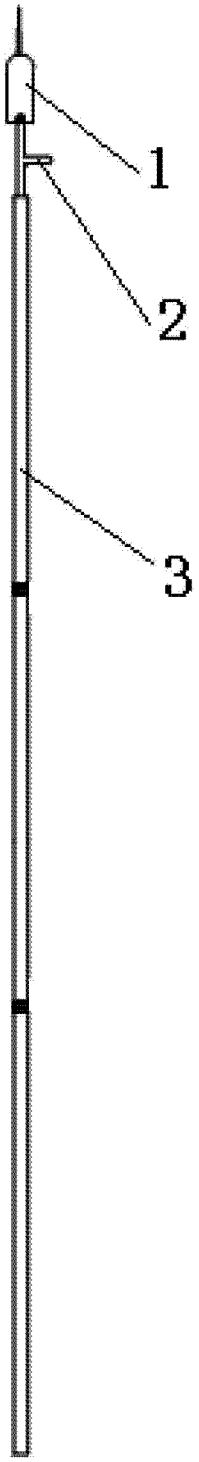


图 1