



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651398 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220314588. 4

(22) 申请日 2012. 07. 02

(73) 专利权人 江苏省电力公司镇江供电公司

地址 212001 江苏省镇江市电力路 182 号

专利权人 江苏省电力公司

国家电网公司

(72) 发明人 钱朝春 包磊 任萱 魏红玉

刘善军 孙维伟 汤茜

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限

公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

H01R 4/48 (2006. 01)

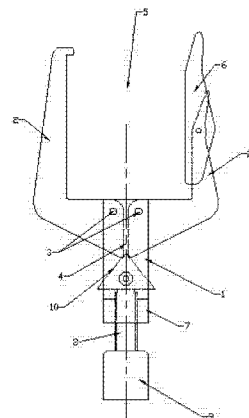
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

主变压器出线母排专用接地线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种主变压器出线母排专用接地线。主变压器出线母排专用接地线包括有一个线夹座,线夹座上上部两侧设置有一对线夹,线夹的中部通过铰接轴铰接在线夹座上;一对线夹的后部之间构成一个撑开槽,一对线夹前部之间构成用来夹持母线的夹口,其中一个线夹的夹口内侧设置有一个压块,压块中部铰接在线夹上;线夹座下部固定有螺母,一个操作螺杆与螺母配合连接,操作螺杆下端连接绝缘操作杆,操作螺杆上端连接有一个锥形的顶块,顶块的锥尖部分顶在上述撑开槽的下端口处。本实用新型结构简单、制造方便,操作方便、可靠。



1. 一种主变压器出线母排专用接地线,其特征是:它包括有一个线夹座(1),线夹座(1)上部两侧设置有一对线夹(2),线夹的中部通过铰接轴(3)铰接在线夹座(1)上;一对线夹(2)的后部之间构成一个撑开槽(4),一对线夹(2)前部之间构成用来夹持母线的夹口(5),其中一个线夹的夹口内侧设置有一个压块(6),压块(6)中部铰接在线夹(2)上;线夹座(1)下部固定有螺母(7),一个操作螺杆(8)与螺母(7)配合连接,操作螺杆(8)下端连接绝缘操作杆(9),操作螺杆上端连接有一个锥形的顶块(10),顶块(10)的锥尖部分顶在撑开槽(4)的下端口处。

主变压器出线母排专用接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力设备的检修维护工具,具体是一种主变压器出线母排专用接地线。

背景技术

[0002] 携带型短路接地线是电业安全生产中常用的一种临时接地装置,在线路和变电施工时,用于防止设备、线路突然来电、临近带电体产生静电感应触电、误合闸、放尽剩余电荷,确保工作人员在检修过程中的人身安全。目前在 110kV 及以下变电站主变压器进行检修时,主变低压侧母排因高度高、母排厚、间距大等原因装设接地线较为不便,采用传统设计方式的接地线一方面悬挂过程十分困难,需要登高或者使用多组接地线,不方便运行人员实施操作,作业过程危险程度较高且影响工作效率;另一方面悬挂牢固程度相对不足,易松动、脱落,安全生产存在较大隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种结构简单、操作方便、可靠性高的主变压器出线母排专用接地线。

[0004] 本实用新型的主变压器出线母排专用接地线包括有一个线夹座,线夹座上部两侧设置有一对线夹,线夹的中部通过铰接轴铰接在线夹座上;一对线夹的后部之间构成一个撑开槽,一对线夹前部之间构成用来夹持母线的夹口,其中一个线夹的夹口内侧设置有一个压块,压块中部铰接在线夹上;线夹座下部固定有螺母,一个操作螺杆与螺母配合连接,操作螺杆下端连接绝缘操作杆,操作螺杆上端连接有一个锥形的顶块,顶块的锥尖部分顶在上述撑开槽的下端口处。

[0005] 本实用新型结构简单、制造方便,其使用过程中操作者可站在地面通过旋转操作手柄对高处的母排进行夹紧操作,操作方便、可靠。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图所示,该主变压器出线母排专用接地线包括有一个线夹座 1,线夹座 1 上部两侧设置有一对线夹 2,线夹的中部通过铰接轴 3 铰接在线夹座 1 上;一对线夹 2 的后部之间构成一个撑开槽 4,一对线夹 2 前部之间构成用来夹持母线的夹口 5,其中一个线夹的夹口内侧设置有一个压块 6,压块 6 中部铰接在线夹 2 上;线夹座 1 下部固定有螺母 7,一个操作螺杆 8 与螺母 7 配合连接,操作螺杆 8 下端连接绝缘操作杆 9,操作螺杆上端连接有一个锥形的顶块 10,顶块 10 的锥尖部分顶在撑开槽 4 的下端口处。

[0008] 本实用新型使用过程中,通过绝缘操作杆 9 将线夹 2 送至母排处并将夹口 5 卡入

母排,然后旋转绝缘操作杆,使顶块 10 上移,顶块上的锥面将撑开槽 4 向两侧撑开,从而使线夹上部向内侧摆动,使夹口 5 夹紧母排。

