



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203054008 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220649441. 0

(22) 申请日 2012. 12. 01

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司平顶山供电公司

(72) 发明人 彭磊亚 蒋延磊 赵建军 李威

蒋延理 张军 耿殿申 银高胜

张庆胜

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

G01R 1/06 (2006. 01)

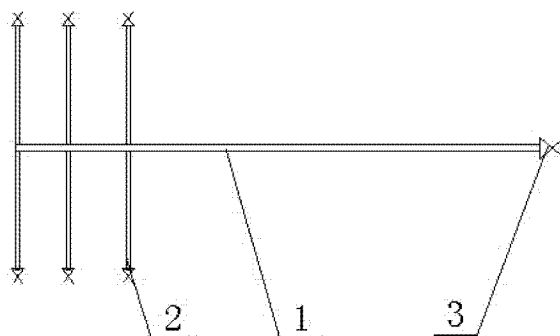
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电压互感器试验接线专用装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电压互感器试验接线专用装置,属于接线工具技术领域,它包括导线,所述导线设置六根二次接线夹子,所述导线前端设置长度较长的接线夹子;所述二次接线夹子到所述导线距离设置为相同。本实用新型使用时将长度相同的二次接线夹子分别夹在电压互感器的二次接线端子的1a、1n、2a、2n、da和dn上,另一端长度较长的所述接线夹子接地或引出连接到试验仪器接线柱上;当现场没有三组二次绕组,电压互感器二次绕组对应短接后剩余的接线夹子空甩即可。本实用新型简化了操作过程,也提高了接触可靠性,提高了试验效率。本实用新型结构简单、安全可靠、省时省力,比较容易推广使用。



1. 一种电压互感器试验接线专用装置,其特征在于:它包括导线,所述导线设置六根二次接线夹子,所述导线前端设置长度较长的接线夹子。
2. 如权利要求1所述电压互感器试验接线专用装置,其特征在于:所述二次接线夹子到所述导线距离设置为相同。

一种电压互感器试验接线专用装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于接线工具技术领域,特别涉及一种电压互感器试验接线专用装置。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,供电可靠性要求也越来越高。互感器是电力系统中重要的设备,有以下基本作用:与电气仪表和继电保护及自动装置配合测量电力系统高电压回路的电流、电压、电能等参数;隔离高电压,保障工作人员与设备安全;互感器二次测额定值统一,有利于二次设备标准化;有利于使用低压、低截面电缆完成测量保护功能。所以互感器是否处于良好的状态,对电力系统的安全运行起着至关重要的作用。为了保证互感器的安全运行,需要对互感器进行绝缘项目的试验,而一次绕组对二次绕组的绝缘试验要求:一、二次绕组需要短接,在现场由于条件限制,一次绕组比较容易,二次绕组短接采用传统的用细铁丝短接的方法有以下问题:时间较长,需要把每个螺丝拆开,再拧紧;细铁丝有时容易脱落,需要有专用的试验接线装置可以保证短接牢靠、有时较短。我们制作了互感器试验接线专用装置。采用此装置后,可以节约大量的时间,又可以保证短接牢靠。CN 201654218 U 公开了一种电压互感器多功能试验台,包括控制回路和试验回路,试验回路设有调压器,调压器输入端连有控制开关,调压器输出端分别连有励磁试验回路和误差试验回路,该励磁试验回路通过第一接触器的一组常开触头和电压互感器的励磁试验接线端子相连,误差试验回路的第二接触器的一组常开触头与一隔离变压器的输入端相连,隔离变压器的输出端分别接入标准电压互感器的一次侧和电压互感器的误差试验接线端子,标准电压互感器的二次侧接入一互感器校验仪的相应端子。所述电压互感器多功能试验台需要标准电压互感器一、二次绕组接线端子接入感器校验仪的相应端子,但是使用中存在端子要求高、连接效果不好的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于解决电压互感器二次绕组短接不便问题,提供一种使用方便、安全可靠的电压互感器试验接线专用装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种电压互感器试验接线专用装置,它包括导线,所述导线设置六根二次接线夹子,所述导线前端设置长度较长的接线夹子。

[0005] 所述二次接线夹子到所述导线距离设置为相同。

[0006] 本实用新型包括六根长度相同的二次接线夹子和一根长度较长的接线夹子,使用时将长度相同的二次接线夹子分别夹在电压互感器的二次接线端子的 1a、1n、2a、2n、da 和 dn 上,另一端长度较长的所述接线夹子接地或引出连接到试验仪器接线柱上;当现场没有三组二次绕组,电压互感器二次绕组对应短接后剩余的接线夹子空甩即可。本实用新型改变了传统二次绕组短接用细铁丝的方法,有效避免了把每个螺丝拆开、再拧紧的繁琐过

程,也杜绝了用细铁丝容易脱落导致接触不牢的现象,可以节约大量的试验时间,提高了效率。本实用新型结构简单、操作方便、安全可靠、省时省力,比较容易普遍推广使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步地说明:

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型的使用示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所述,一种电压互感器试验接线专用装置,它包括导线 1,所述导线 1 设置六根二次接线夹子 2,所述导线 1 前端设置长度较长的接线夹子 3。

[0011] 所述二次接线夹子 2 到所述导线 1 距离设置为相同。

[0012] 本实用新型包括六根长度相同的二次接线夹子 2 和一根长度较长的接线夹子 3,使用时将长度相同的二次接线夹子 2 分别夹在电压互感器 4 的二次接线端子 5 的 1a、1n、2a、2n、da 和 dn 上,另一端长度较长的所述接线夹子 3 接地或引出连接到试验仪器接线柱上,同时与一次绕组尾端 6 连接到一起,实现同时短接;当现场没有三组二次绕组,所述电压互感器 4 二次绕组对应短接后剩余的接线夹子 2 空甩即可。本实用新型改变了传统二次绕组短接用细铁丝的方法,有效避免了把每个螺丝拆开、再拧紧的繁琐过程,也杜绝了用细铁丝容易脱落导致接触不牢的现象,可以节约大量的试验时间,提高了效率。本实用新型结构简单、操作方便、安全可靠、省时省力,比较容易普遍推广使用。

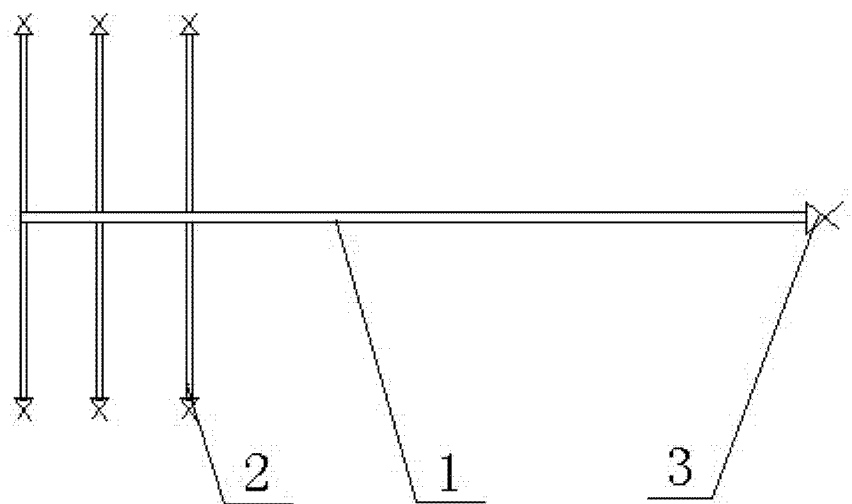


图 1

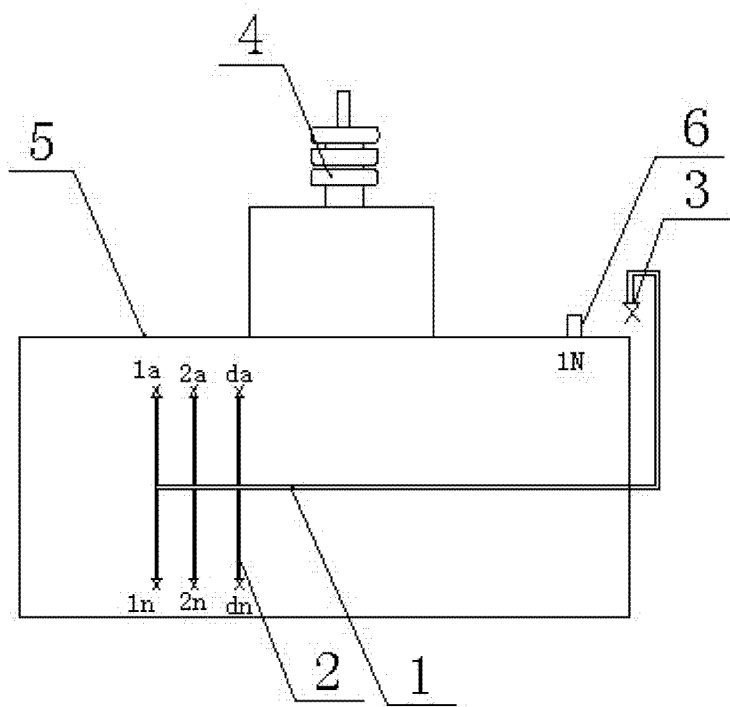


图 2