

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780340 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 200920244273. 5

(22) 申请日 2009. 12. 04

(73) 专利权人 牡丹江电业局

地址 157000 黑龙江省牡丹江市东安区东新安街 121 号

(72) 发明人 李锋 陈岳 宋朝晖

(51) Int. Cl.

G01R 31/00 (2006. 01)

G01R 1/06 (2006. 01)

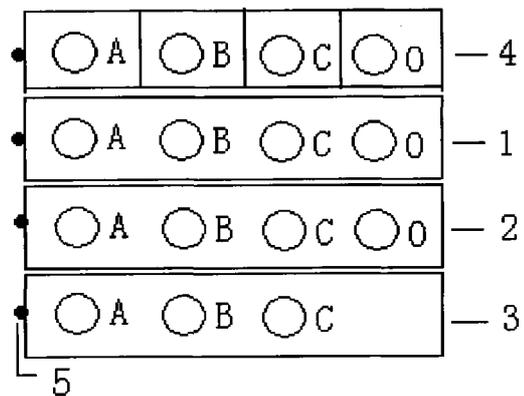
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高压试验接线操作箱

(57) 摘要

一种高压试验接线操作箱, 涉及一种在进行变压器高压试验时, 能够化简试验接线, 节省试验时间的新型装置, 特别是在复杂的试验过程中, 通过简化试验接线, 节约大量工作时间有效的提高工作效率的设备。具体实现方法是, 在试验过程中把变压器的接线端子引入一个绝缘设备, 通过端子就可以选择试验项目, 只需要一个接线就可以完成全部试验项目。



1. 一种高压试验接线操作箱,其特征是:该装置是用于变压器的空载特别试验和变压器的交流耐压实验;是由可拆卸的四个箱子和一个独立的绝缘平台组成。

2. 根据权利要求1所述的高压试验接线操作箱,其特征是:四个箱子可以单独或随意组合操作。

一种高压试验接线操作箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在高压试验时能够化简试验接线节省试验时间的新型装置,是在复杂的试验过程中简化试验接线,节约大量工作时间有效的提高工作效率的设备。

背景技术

[0002] 在电力系统中对电力设备进行高压试验时,变压器接线过于复杂,试验中不同的试验项目有不同的试验接线这样就需要频繁的上下设备,较高的设备在试验时会大量的运用抖臂车进行接线,在使用抖臂车作用时容易产生安全问题,在变压器上工作时也会出现很多的不安全因素,目前在这些方面还无法解决上述问题。

发明内容

[0003] 在变压器试验过程中,以往的工作中每次试验总有许多接线,需要测量绝缘电阻、介质损失角测量、泄露电流测量、过渡过程测量、直流电阻测量、绕组变形试验、变比试验、交流耐压试验等,每个试验都需要变更接线,使我们在工作中做了很多不必要的工作,即浪费了工作时间又浪费了很多工作成本,我们的设计思路是如何减少攀登变压器的次数来解决问题。因此可以减少大量的时间来对变压器进行更安全的操作。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在试验过程中把变压器的接线端子引入一个绝缘设备通过端子就可以选择试验项目,只需要一个接线就可以完成全部试验项目。

[0005] 本实用新型的有益效果是,可以节省工作时间,减少劳动强度,可以满足所有试验对的接线要求,并减少危险工作的发生。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型中的接线箱结构示意图

[0007] 图 2 为本实用新型中的绝缘台结构示意图

[0008] 其中:1- 高压端子箱. 2- 高压端子箱. 3- 低压端子箱 4- 特性端子箱. 5- 端子箱接地点, 6- 绝缘平台 7- 绝缘底座. 8- 绝缘立柱.

[0009] 下面结合附图对本实用新型之实施例进行说明。

具体实施方式

[0010] 该实用新型是由可拆卸的四个箱子和一个独立的绝缘平台组成。其中四个箱子可以单独或随意组合操作,特性端子箱 4 主要是用于变压器空载等特别试验,绝缘平台 6 主要是在做变压器交流耐压的时候使用。在做变压器进行常规项目试验时,可以使用高压端子箱 1、高压端子箱 2 和低压端子箱 3 进行操作,把 1 号箱子接在高压端子上,置于绝缘平台上以便进行耐压工作,中压接在 2 号箱子上,低压可接在 3 号箱子上,2 号和 3 号可以通过滑道组合在一起方便使用和便于摆放。在变压器做特性试验时可以使用 4、1、2 号箱子,使用

4 号箱子的时候可以有效的防止相间放电。

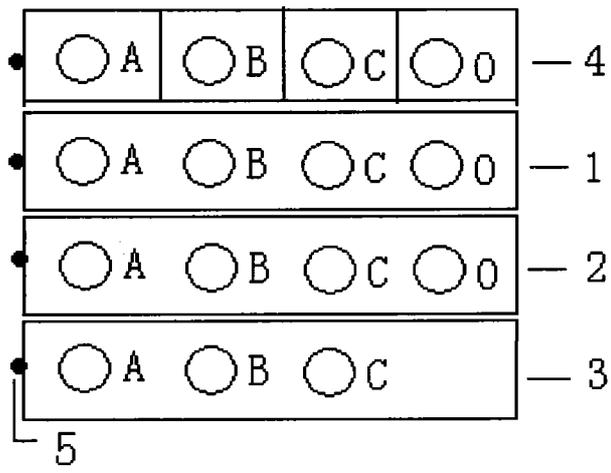


图 1

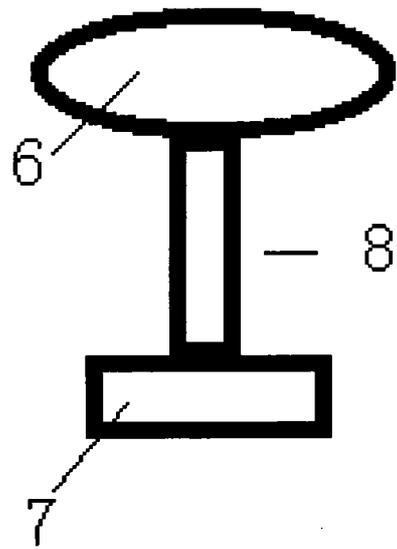


图 2