



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202421409 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120537385. 7

(22) 申请日 2011. 12. 21

(73) 专利权人 洛宁供电公司

地址 471700 河南省洛阳市洛宁县凤翼西路

(72) 发明人 郭文生 韦先平 孟玉刚

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

G01R 31/06 (2006. 01)

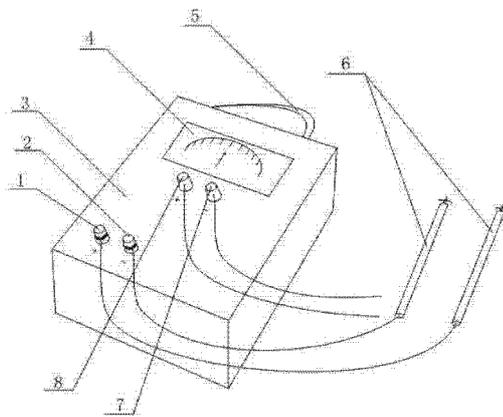
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式互感器极性测试仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式互感器极性测试仪,其包括箱体,箱体内安装有电池,箱体上表面安装有万能表、互感器一次侧正接线端子和互感器一次侧负接线端子,互感器一次侧正负接线端子通过导线与电池的正负极连接;箱体内放置有用于互感器一次侧正负接线端子和互感器一次侧的连接以及万能表红色、黑色接线柱和互感器二次侧的连接的四根测试线,箱体内还放置有两根抽拉式的测试杆。本实用新型结构简单,只需一人即可完成测试工作,极大的提高了工作效率,且测试准确度高,安全可靠。



1. 一种便携式互感器极性测试仪,其包括箱体(3),其特征是:箱体(3)内安装有电池,箱体(3)上表面安装有万能表(4)、互感器一次侧正接线端子(1)和互感器一次侧负接线端子(2),互感器一次侧正负接线端子通过导线与电池的正负极连接;箱体(3)内放置有用于互感器一次侧正负接线端子和互感器一次侧的连接以及万能表红色、黑色接线柱和互感器二次侧的连接的四根测试线,箱体(3)内还放置有两根抽拉式的测试杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的便携式互感器极性测试仪,其特征是:其电池是由6节1.5V干电池串接组成。

3. 根据权利要求1所述的便携式互感器极性测试仪,其特征是:其箱体(3)的顶部设置有把手(5)。

便携式互感器极性测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力系统的测量设备,尤其是涉及一种便携式互感器极性测试仪。

背景技术

[0002] 电流互感器在高低压电网中应用十分广泛,是电力系统中不可缺少的电气设备,投运前及大修前后都应进行极性试验,以防在接线时将极性弄错,造成继电保护装置错误动作和不能够正确的进行计量。传统测量极性的方法是采用在电流(或电压)互感器一次绕组连接蓄电池用于供电,在电流(或电压)互感器二次绕组使用指针万用表测量。该测量方法比较直观,测量结果准确,但操作比较复杂,一般需要 2 名工作人员进行,一个人在一次侧连接蓄电池,一个人在二次侧连接万用表,而且二次侧的操作者需要指挥一次侧的操作者进行间隔的蓄电池接线的通断以产生电流脉冲。因此,现有的极性测量需要两个操作者有很好的配合度才能准确的完成测量,既浪费人力、时间,又增加了工作难度,降低了工作效率,给电力工作者带来很大麻烦。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作方便、便于携带的便携式互感器极性测试仪。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 所述的便携式互感器极性测试仪,其包括箱体,箱体内安装有电池,箱体上表面安装有万能表、互感器一次侧正接线端子和互感器一次侧负接线端子,互感器一次侧正负接线端子通过导线与电池的正负极连接;箱体内放置有用于互感器一次侧正负接线端子和互感器一次侧的连接以及万能表红色、黑色接线柱和互感器二次侧的连接的四根测试线,箱体内还放置有两根抽拉式的测试杆。

[0006] 所述的便携式互感器极性测试仪,其电池是由 6 节 1.5 V 干电池串接组成。

[0007] 所述的便携式互感器极性测试仪,其箱体的顶部设置有把手。

[0008] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下优越性:

[0009] 该互感器极性测试仪,其结构简单,成本低廉,使用方便,只需一人即可完成测试工作,节省人力、物力和时间,极大的提高了极性试验的工作效率,且测试准确度高,速度快,安全可靠,能够保证电力系统的安全稳定运行。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的组装结构示意图;

[0011] 图中:1—互感器一次侧正接线端子;2—互感器一次侧负接线端子;3—箱体;4—万能表;5—把手;6—测试杆;7—万能表黑色接线柱;8—万能表红色接线柱。

具体实施方式

[0012] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示,所述的便携式互感器极性测试仪,其包括箱体 3,箱体 3 内安装有电池,箱体 3 上表面安装有万能表 4、互感器一次侧正接线端子 1 和互感器一次侧负接线端子 2,互感器一次侧正负接线端子通过导线与电池的正负极连接;箱体 3 内放置有用于互感器一次侧正负接线端子和互感器一次侧的连接以及万能表红色、黑色接线柱和互感器二次侧的连接的四根测试线,箱体 3 内还放置有两根抽拉式的测试杆 6。所述的电池是由 6 节 1.5 V 干电池串接组成。所述箱体的顶部设置有把手 5,方便携带。

[0014] 本实用新型主要用于电流互感器的极性测试,测试时,用两根测试线将万能表红色接线柱 8、万能表黑色接线柱 7 与电流互感器二次侧连接起来,将箱体上表面的互感器一次侧正负接线端子分别连接另外两根测试线的一端,另外两根测试线的另一端分别连接两根测试杆的一端,两根测试杆的另一端和互感器一次侧连接,接通瞬间,如果万能表指针正偏,断开瞬间,万能表指针反偏,则电流互感器的一次侧绕组和电流二次侧绕组为同极性。

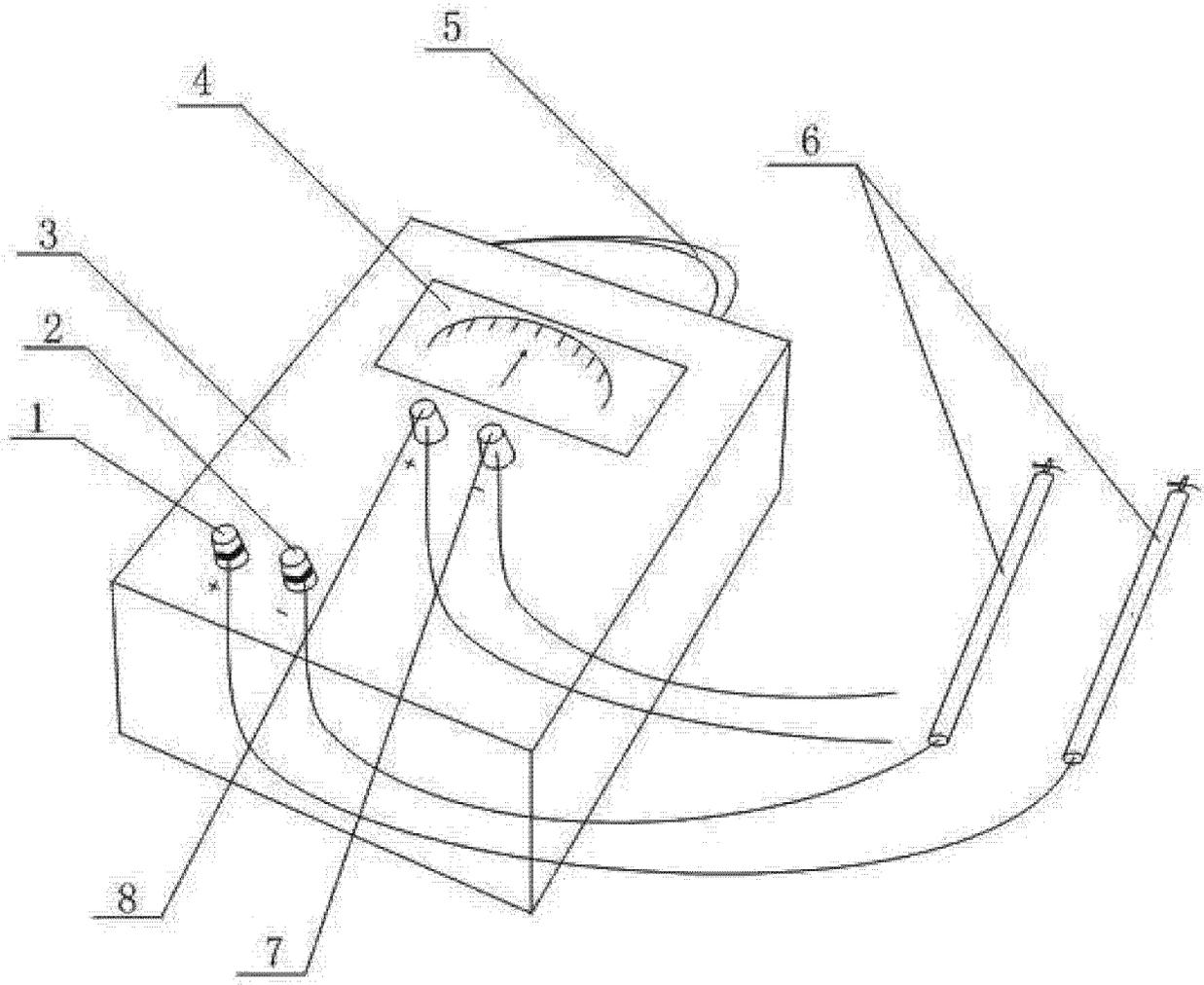


图 1