



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102072995 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201010537888. 4

(22) 申请日 2010. 11. 03

(71) 申请人 湖州电力局

地址 313000 浙江省湖州市凤凰路 777 号

(72) 发明人 沈永强 林中明 姚瑞根

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

G01R 31/00(2006. 01)

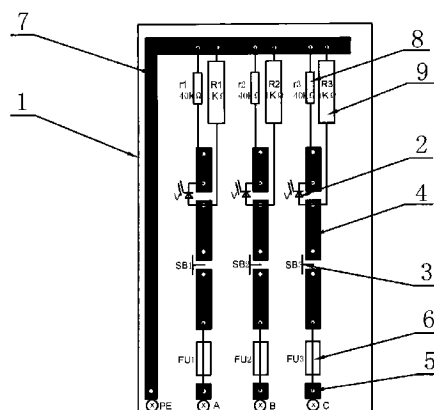
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

剩余电流动作保护器对地试跳装置

(57) 摘要

本发明提供剩余电流动作保护器对地试跳装置,包括试跳固定箱、设在试跳固定箱上的发光二极管和试跳按钮。使用方便,能够消除安全隐患,提高检测效率。



1. 剩余电流动作保护器对地试跳装置,其特征在于:包括试跳固定箱(1)、设在试跳固定箱(1)上的发光二极管(2)和试跳按钮(3)。
2. 根据权利要求1所述的剩余电流动作保护器对地试跳装置,其特征在于:所述发光二极管(2)和试跳按钮(3)通过设有的印刷电路(4)连接。
3. 根据权利要求2所述的剩余电流动作保护器对地试跳装置,其特征在于:所述试跳固定箱(1)设有接线端子(5),所述接线端子(5)与印刷电路(4)之间设有熔断器(6)。
4. 根据权利要求2所述的剩余电流动作保护器对地试跳装置,其特征在于:所述试跳固定箱(1)内设有地线(7),所述印刷电路(4)与地线(7)之间设有限流电阻(8)和试跳电阻(9)。

剩余电流动作保护器对地试跳装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电力领域，具体涉及剩余电流动作保护器对地试跳装置。

背景技术

[0002] 剩余电流动作保护器对地试跳装置是为了测试剩余电流动作保护器在电力线路和用电设备漏电的情况下能否马上切断电源，从而起到保护电力设备、人及动物的模拟试验装置。按照规定，安装于农村公变上的剩余电流动作保护器必须每月进行模拟漏电试跳和对地试跳，以验证其在设定的剩余电流下能否可靠地动作，保证农村公用配电变压器每条 0.4kV 线路出线上安装的剩余电流动作保护器的安装率、投运率、完好率达到三个百分之一百。目前配电运行人员在剩余电流动作保护器的对地试跳操作中，使用的是半固定式试跳装置和便携式试跳笔两种，存在以下缺陷：对地试跳线未完全固定，试跳线容易氧化和折断，试跳线装置位置不合理，配电柜后操作，必须要用登高工具，比较费时，而且在操作过程中还存在着安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供剩余电流动作保护器对地试跳装置，使用方便，能够消除安全隐患，提高检测效率。

[0004] 为解决上述现有的技术问题，本发明采用如下方案：剩余电流动作保护器对地试跳装置，包括试跳固定箱、设在试跳固定箱上的发光二极管和试跳按钮。

[0005] 作为优选，所述发光二极管和试跳按钮通过设有的印刷电路连接。

[0006] 作为优选，所述试跳固定箱设有接线端子，所述接线端子与印刷电路之间设有熔断器。

[0007] 作为优选，所述试跳固定箱内设有地线，所述印刷电路与地线之间设有限流电阻和试跳电阻。地线固定，消除了安全隐患。

[0008] 有益效果：

[0009] 本发明采用上述技术方案提供剩余电流动作保护器对地试跳装置，使用方便，消除了安全隐患，提高了检测效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0011] 图 2 为本发明的内部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 至图 2 所示，剩余电流动作保护器对地试跳装置，包括试跳固定箱 1、设在试跳固定箱 1 上的发光二极管 2 和试跳按钮 3。所述发光二极管 2 和试跳按钮 3 通过设有的印刷电路 4 连接。所述试跳固定箱 1 设有接线端子 5，所述接线端子 5 与印刷电路 4 之间设

有熔断器 6。所述试跳固定箱 1 内设有地线 7,所述印刷电路 4 与地线 7 之间设有限流电阻 8 和试跳电阻 9。

[0013] 使用时,直接将试跳固定箱 1 固定在柜体上,操作时只要一按试跳按钮 3 即可,便捷高效。按钮试跳、柜前操作、改变安装位置将试跳装置安装于塑料箱体内部,再固定于电杆对地距离 1.8 米处,试跳时免去梯子或脚扣,提高安全因素。解决了存在的缺陷问题,带来了可观的经济效益,缩短了剩余电流动作保护器对地试跳操作时间,据统计每年可节省时间 374.4 小时,年共获得经济效益约 9253.5 元。大大提高了生产运行工作效率,更好地提高了辖区内供电设备的完好率,同时通过装置的改进,提高了运行人员试跳操作时的安全系数。

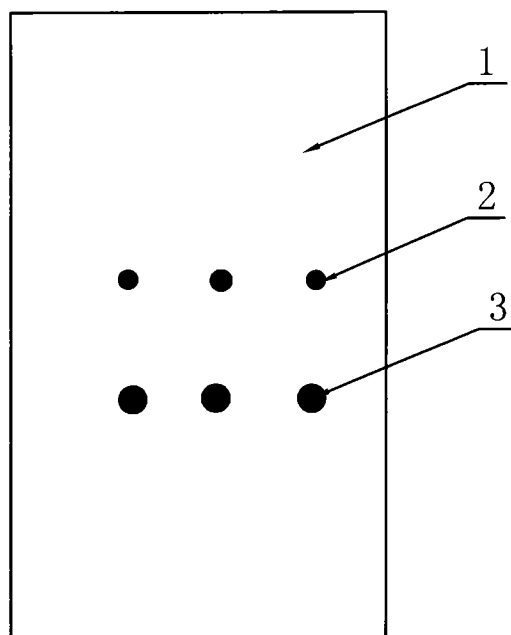


图 1

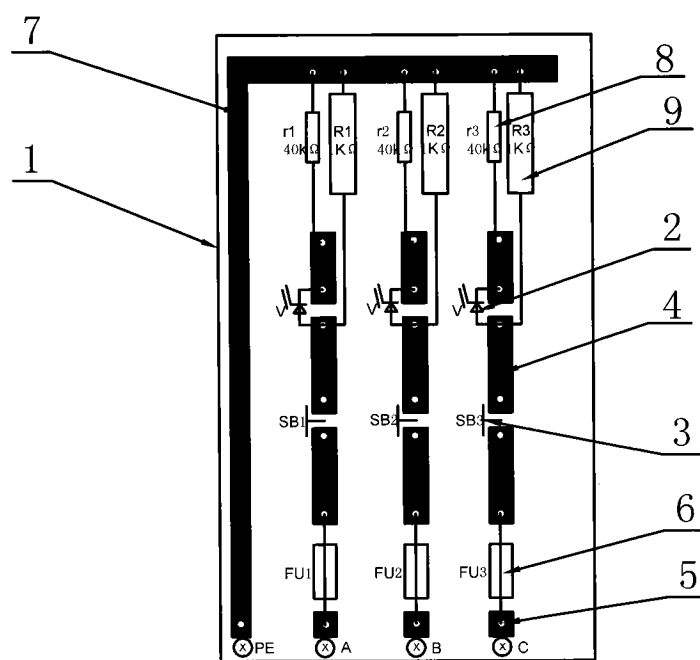


图 2