



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203688596 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320818390. 4

(22) 申请日 2013. 12. 13

(73) 专利权人 深圳供电局有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区深南东路
4020 号电力调度通信大楼

(72) 发明人 王世祥

(74) 专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务
所（普通合伙）44238

代理人 潘中毅 钟冬梅

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

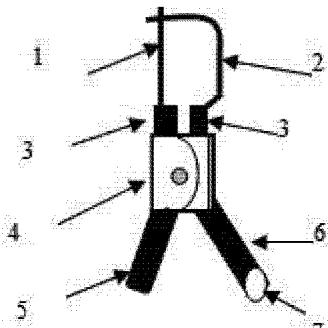
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于继电保护设备的试验夹子

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于继电保护设备的试验夹子，包括：直形金属导体、半圆形金属导体、第一连接部件、第二连接部件、试验夹子左手柄、试验夹子右手柄；直形金属导体插入继电保护设备的接线端子的中间空孔中，固定试验夹子；半圆形金属导体插入继电保护设备的接线端子的侧边接线端子孔中，以固定试验夹子；第一连接部件上部与直形金属导体、半圆形金属导体连接，下部与第二连接部件连接；第二连接部件下部与试验夹子左手柄、试验夹子右手柄连接；试验夹子左手柄或试验夹子右手柄其中一个的顶部设置有通孔。实施本实用新型，其根据继电保护设备的接线端子量身设计，高度匹配，不会破坏继电保护设备的结构，避免因此造成的安全隐患。



1. 一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，包括：直形金属导体、半圆形金属导体、第一连接部件、第二连接部件、试验夹子左手柄、试验夹子右手柄；

所述直形金属导体插入所述继电保护设备的接线端子的中间空孔中，固定所述试验夹子；

所述半圆形金属导体插入所述继电保护设备的接线端子的侧边接线端子孔中，以固定所述试验夹子；

所述第一连接部件上部分别与直形金属导体、半圆形金属导体连接，下部与第二连接部件连接；

所述第二连接部件下部与所述试验夹子左手柄、试验夹子右手柄连接；

所述试验夹子左手柄或试验夹子右手柄其中一个的顶部设置有用于接入试验线的通孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，所述直形金属导体内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

3. 如权利要求 2 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，所述半圆形金属导体内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

4. 如权利要求 3 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，所述第一连接部件内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

5. 如权利要求 4 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，第二连接部件内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层，其中间设置有一转柱和螺钉。

6. 如权利要求 5 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，其中，所述试验夹子左手柄呈扁形，其内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

7. 如权利要求 6 所述的一种用于继电保护设备的试验夹子，其特征在于，其中，所述试验夹子左手柄呈圆形，其内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

一种用于继电保护设备的试验夹子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域，尤其涉及一种用于继电保护设备的试验夹子。

背景技术

[0002] 随着电力系统的空前的发展，变电站保护设备增多，维护工作量越来越大，继电保护试验工作量也大。目前，变电站保护设备试验基本还依赖于普通试验夹子，通过长期对保护设备状况及试验夹子使用情况调查，发现存在如下几方面问题。

[0003] 1、被试验保护装置与保护装置屏柜门(或柜体)之间空间狭窄，不便于试验，容易误碰导致短路事故。

[0004] 2、由于目前普通试验夹子与现场试验的保护设备不匹配，长期使用破坏设备的结构，无形缩短设备的生产寿命周期。更严重的是由于普通试验夹子与设备不匹配使用时破坏设备原有结构，导致安全隐患的产生。

[0005] 3、由于目前普通试验夹子工作前需要做大量准备工作，浪费大量的人力、物力。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种用于继电保护设备的试验夹子，包括：直形金属导体、半圆形金属导体、第一连接部件、第二连接部件、试验夹子左手柄、试验夹子右手柄；

[0007] 所述直形金属导体插入所述继电保护设备的接线端子的中间空孔中，固定所述试验夹子；

[0008] 所述半圆形金属导体插入所述继电保护设备的接线端子的侧边接线端子孔中，以固定所述试验夹子；

[0009] 所述第一连接部件上部分别与直形金属导体、半圆形金属导体连接，下部与第二连接部件连接；

[0010] 所述第二连接部件下部与所述试验夹子左手柄、试验夹子右手柄连接；

[0011] 所述试验夹子左手柄或试验夹子右手柄其中一个的顶部设置有用于接入试验线的通孔。

[0012] 其中，所述直形金属导体内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

[0013] 其中，所述半圆形金属导体内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

[0014] 其中，所述第一连接部件内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

[0015] 其中，第二连接部件内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层，其中间设置有一转柱和螺钉。

[0016] 其中，所述试验夹子左手柄呈扁形，其内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

[0017] 其中，所述试验夹子左手柄呈圆形，其内部为金属导体，外部设置有绝缘保护层。

[0018] 实施本实用新型提供的用于继电保护设备的试验夹子，其根据继电保护设备的接线端子量身设计，高度匹配，不会破坏继电保护设备的结构，避免因此造成的安全隐患。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图 1 是本实用新型提供一种用于继电保护设备的试验夹子的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 参见图 1,本实用新型提供一种用于继电保护设备的试验夹子,包括:直形金属导体 1、半圆形金属导体 2、第一连接部件 3、第二连接部件 4、试验夹子左手柄 5、试验夹子右手柄 6;

[0022] 所述直形金属导体 1 插入所述继电保护设备的接线端子的中间空孔中,固定所述试验夹子;

[0023] 所述半圆形金属导体 2 插入所述继电保护设备的接线端子的侧边接线端子孔中,以固定所述试验夹子;

[0024] 所述第一连接部件 3 上部分别与直形金属导体 1、半圆形金属导体 2 连接,下部与第二连接部件 4 连接;

[0025] 所述第二连接部件 4 下部与所述试验夹子左手柄 5、试验夹子右手柄 6 连接;

[0026] 所述试验夹子左手柄 5 或试验夹子右手柄 6 其中一个的顶部设置有用于接入试验线的通孔。图 1 中所示的是试验夹子右手柄 6 顶部设置通孔 7。

[0027] 该通孔 7 的形状可以是圆形的,或者方形,椭圆形的,只要能穿过试验线即可。

[0028] 具体实现中,所述直形金属导体 1 内部为金属导体,外部设置有绝缘保护层,防止人身接触触电。

[0029] 其中,所述半圆形金属导体 2 内部为金属导体,外部设置有绝缘保护层,防止人身接触触电。

[0030] 其中,所述第一连接部件 3 内部为金属导体,外部设置有绝缘保护层,防止人身接触触电。

[0031] 其中,第二连接部件 4 内部为金属导体,外部设置有绝缘保护层,防止人身接触触电,其中间设置有一转柱和螺钉,起左右部分固定连接合为一体的作用,左右部分依靠中间的螺钉围绕所述转柱上的弹簧转动,便于打开试验夹子。

[0032] 试验夹子左手柄 5 呈扁形,便于试验夹子打开使用,其内部为金属导体。外有绝缘保护层防止人身接触触电。

[0033] 试验夹子右手柄 6 呈圆形,便于试验夹子打开使用,其内部为金属导体。外有绝缘保护层防止人身接触触电。

[0034] 实施本实用新型提供的用于继电保护设备的试验夹子,其根据继电保护设备的接线端子量身设计,高度匹配,不会破坏继电保护设备的结构,避免因此造成的安全隐患。

[0035] 值得注意的是,本实用新型描述的是继电保护设备的试验夹子的一种产品形式,其它满足本实用新型所述结构的产品,即使材质、器件名称、外观、器件摆放顺序等不影响

产品特性的因素不相同,仍然属于本实用新型保护的范围。

[0036] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

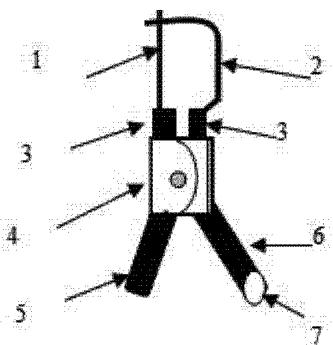


图 1