



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203595727 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320701009. 6

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 乐清市新邦电气有限公司

地址 浙江省温州市乐清市柳市镇龙井路麻
小工业区

(72) 发明人 黄炳光

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
33230

代理人 曹绍文

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

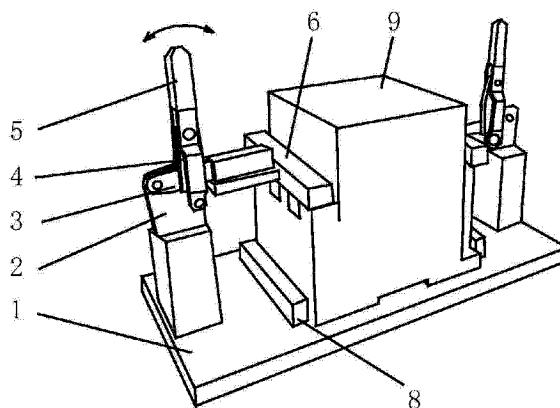
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

低压电器开关的测试夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低压电器开关的测试夹具,包括:底板,该底板上安装有两组对称设置的接线组件,该接线组件包括:支撑架,其固定在底板上;横板,其一端铰接在支撑架上;连接板,其一端铰接在横板的中部;手柄,其底部铰接在支撑架上横板的下方,其中部与连接板的另一端铰接;横板的另一端固定有绝缘块,绝缘块上安装有三根与测试仪器连接的测试针;当低压电器开关放置在接线组件之间的底板上时,扳动手柄,通过联动,测试针能够连接低压电器开关的三组电极输出端子。本实用新型具有结构简单、成本低、快速完成与测试设备的接线工作、方便对开关进行各种功能测试的有益效果。



1. 一种低压电器开关的测试夹具,其特征是,包括:底板(1),该底板(1)上安装有两组对称设置的接线组件,该接线组件包括:

支撑架(2),其固定在底板(1)上;

横板(3),其一端铰接在支撑架(2)上;

连接板(4),其一端铰接在横板(3)的中部;

手柄(5),其底部铰接在支撑架(2)上横板(3)的下方,其中部与连接板(4)的另一端铰接;

横板(3)的另一端固定有绝缘块(6),绝缘块(6)上安装有三根与测试仪器连接的测试针(7);

当低压电器开关(9)放置在接线组件之间的底板(1)上时,扳动手柄(5),测试针(7)能够连接低压电器开关(9)的三组电极输出端子。

2. 如权利要求1所述的一种低压电器开关的测试夹具,其特征是,所述底板(1)上安装有三根低压电器开关(9)限位条(8),这三根限位条(8)对低压电器开关(9)的三个侧面进行限位。

3. 如权利要求1或2所述的一种低压电器开关的测试夹具,其特征是,所述绝缘块(6)上设置有三个空腔,所述三根测试针(7)各自穿过三个空腔,空腔内的测试针(7)上设置有凸环(71),凸环(71)上套有压簧(72),通过压簧(72)和凸环(71)的作用,确保测试针(7)与低压电器开关(9)的电极输出端子接触良好。

4. 如权利要求1或2所述的一种低压电器开关的测试夹具,其特征是,所述绝缘块(6)呈T字形,T字形的竖条与所述的横板(3)固定,T字形的横条安装所述的测试针(7)。

低压电器开关的测试夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种低压电器开关的测试夹具。

背景技术

[0002] 低压电器开关通常有三组大电流开关组合在一起,通过控制端的控制信号控制,现有技术中,低压电器开关调试过程中输入、输出线都是用工具对每一相依次压接或夹子加紧,这样工艺不仅仅效率低,而且夹子容易滑落,导致相线之间短路,造成事故,即使不出现短路事故,生产效率也很低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型根据以上不足,提供了一种低压电器开关的测试夹具,能快速完成与测试设备的接线工作,方便对该开关进行各种功能测试。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种低压电器开关的测试夹具,包括:底板,该底板上安装有两组对称设置的接线组件,该接线组件包括:

[0006] 支撑架,其固定在底板上;

[0007] 横板,其一端铰接在支撑架上;

[0008] 连接板,其一端铰接在横板的中部;

[0009] 手柄,其底部铰接在支撑架上横板的下方,其中部与连接板的另一端铰接;

[0010] 横板的另一端固定有绝缘块,绝缘块上安装有三根与测试仪器连接的测试针;

[0011] 当低压电器开关放置在接线组件之间的底板上时,扳动手柄,通过联动,测试针能够连接低压电器开关的三组电极输出端子,低压电器开关的控制端通过其它方式连接到测试仪。

[0012] 作为优选,所述底板上安装有三根低压电器开关限位条,这三根限位条对低压电器开关的三个侧面进行限位。

[0013] 作为优选,所述绝缘块上设置有三个空腔,所述三根测试针各自穿过三个空腔,空腔内的测试针上设置有凸环,凸环上套有压簧,通过压簧和凸环的作用,确保测试针与低压电器开关的电极输出端子接触良好。

[0014] 作为优选,所述绝缘块呈T字形,T字形的竖条与所述的横板固定,T字形的横条安装所述的测试针。

[0015] 本实用新型具有结构简单、成本低、快速完成与测试设备的接线工作、方便对开关进行各种功能测试的有益效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型测试时的整体结构示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型测试针的内部结构示意图。

具体实施方式

[0019] 现结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0020] 如图所示，一种低压电器开关的测试夹具，包括：底板 1，该底板 1 上安装有两组对称设置的接线组件，该接线组件包括：

[0021] 支撑架 2，其固定在底板 1 上；

[0022] 横板 3，其一端铰接在支撑架 2 上；

[0023] 连接板 4，其一端铰接在横板 3 的中部；

[0024] 手柄 5，其底部铰接在支撑架 2 上横板 3 的下方，其中部与连接板 4 的另一端铰接；

[0025] 横板 3 的另一端固定有绝缘块 6，绝缘块 6 上安装有三根与测试仪器连接的测试针 7；

[0026] 当低压电器开关 9 放置在接线组件之间的底板 1 上时，扳动手柄 5，通过联动，测试针 7 能够连接低压电器开关 9 的三组电极输出端子。

[0027] 所述底板 1 上安装有三根低压电器开关 9 限位条 8。

[0028] 所述底板 1 上安装有三根低压电器开关 9 限位条 8，这三根限位条 8 对低压电器开关 9 的三个侧面进行限位。

[0029] 所述绝缘块 6 上设置有三个空腔，所述三根测试针 7 各自穿过三个空腔，空腔内的测试针 7 上设置有凸环 71，凸环 71 上套有压簧 72，通过压簧 72 和凸环 71 的作用，确保测试针 7 与低压电器开关 9 的电极输出端子接触良好。

[0030] 所述绝缘块 6 呈 T 字形，T 字形的竖条与所述的横板 3 固定，T 字形的横条安装所述的测试针 7。

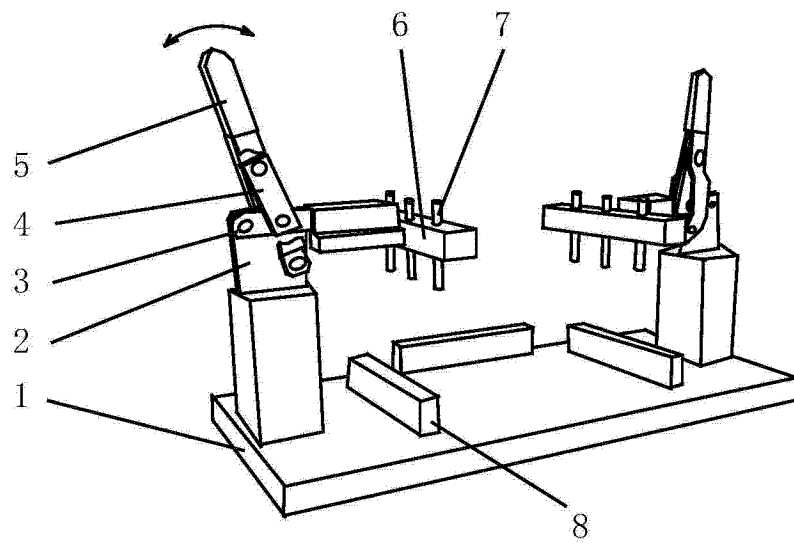


图 1

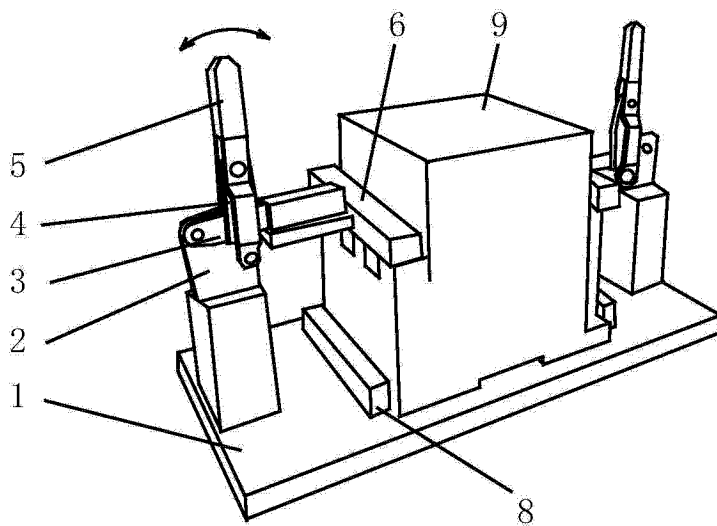


图 2

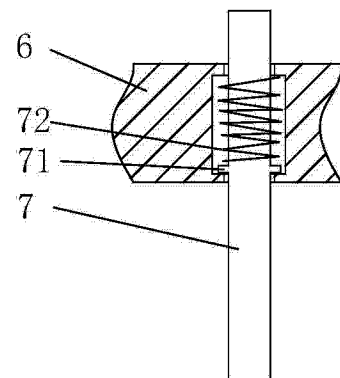


图 3