(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205081263 U
(45)授权公告日 2016.03.09

(21)申请号 201520930448.3

(22)申请日 2015.11.19

(73)专利权人 黄胜正
地址 310013 浙江省杭州市西湖区蒋村花园如意苑37栋2单元102室

(72)发明人 黄胜正

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 徐关寿

(51)Int.Cl.
H01R 13/03(2006.01)
H01R 13/62(2006.01)
H01R 24/00(2011.01)

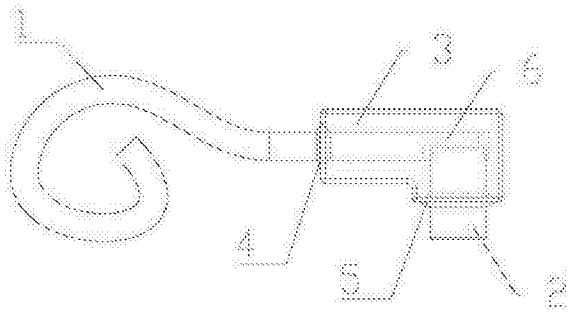
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

接线端子快速测试接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种接线端子快速测试接头，包括电线、导电磁铁及连接件，在连接件上设有电线连接孔和夹紧孔，设于电线连接孔内的电线前端的电线内芯与设于夹紧孔内的导电磁铁接触连接。本实用新型提供了一种在使用过程中，劳动强度低、工作效率高、产品精细完美度好的接线端子快速测试接头，克服了原有接线端子上电检测中接线方法过于繁琐、耗时、易出错的缺点。



CN 205081263 U

1.一种接线端子快速测试接头，包括电线(1)，其特征在于：它还包括导电磁铁(2)及连接件(3)，在连接件(3)上开设有电线连接孔(4)，在电线连接孔(4)的侧面设有夹紧孔(5)，设于电线连接孔(4)内的电线(1)前端的电线内芯(6)与设于夹紧孔(5)内的导电磁铁(2)接触连接。

2.根据权利要求1所述的接线端子快速测试接头，其特征在于：电线连接孔(4)与夹紧孔(5)垂直设置。

3.根据权利要求1或2所述的接线端子快速测试接头，其特征在于：导电磁铁(2)为汝铁硼。

4.根据权利要求3所述的接线端子快速测试接头，其特征在于：连接件(3)外侧与电线(1)之间通过固化胶固定。

接线端子快速测试接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于电工学技术领域，尤其涉及一种接线端子快速测试接头。

背景技术

[0002] 目前，接线端子已广泛应用于智能交通、智能楼宇、报警盒以及部分NVR和DVR产品上，作为报警、电源、信号等的输入输出。接线端子在出厂前，需要通过接线上电检测。现在的检测人员采用的接线方法如下：1、用螺丝刀松开压线螺钉；2、插入接线线缆；3、用螺丝刀锁紧压线螺钉；4、上电测试；5、再次用螺丝刀松开压线螺钉；6、拔出线缆；7、锁紧螺钉。以上过程须重复操作，每个接线端子有多少个接口就须重复多少次，而通常一个接线端子需要测试的接口多于12个。这就使得现有接线方法存在劳动强度大、效率低下的缺点；螺丝刀反复操作容易划伤接线端子产品表面，导致产品精细完美度降低；多线接线时易混淆造成短路，导致产品或测试仪器损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在接线端子接线过程中，劳动强度低、工作效率高、产品精细完美度好、不因短路造成产品或测试仪器损坏的接线端子快速测试接头。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现：接线端子快速测试接头，包括电线、导电磁铁及连接件，在连接件上开设有电线连接孔，在电线连接孔的侧面设有夹紧孔，设于电线连接孔内的电线前端的电线内芯与设于夹紧孔内的导电磁铁接触连接。

[0005] 所述的接线端子快速测试接头，其电线连接孔与夹紧孔垂直设置。

[0006] 所述的接线端子快速测试接头，其导电磁铁为汝铁硼。

[0007] 所述的接线端子快速测试接头，其连接件外侧与电线之间通过固化胶固定。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：(一)是由于在上电检测时，将快速测试接头直接吸在接线端子的螺钉上即可接线，直接拿掉即可拆除，省略了现有技术中通过松开再拧紧螺丝等繁琐的操作过程，因而具备劳动强度低、工作效率高的优点；(二)是由于省略了螺丝刀的重复操作，使得产品精细完美度大大提高；(三)是通过将该快速测试接头多线组合成线束，接线清晰，不会因误接造成产品与测试仪器的损坏；(四)是该接头可于所有带有接线端子的电路板在性能测试、出厂测试、维修测试以及一切需要临时接线测试的环境下使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型接线端子快速测试接头的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图，对本实用新型的实施例作进一步详细的描述。

[0011] 如图1所示，接线端子快速测试接头，包括电线1、导电磁铁2及连接件3，在连接件3

上开设有电线连接孔4，在电线连接孔4的侧面设有夹紧孔5，设于电线连接孔4内的电线1前端的电线内芯6与设于夹紧孔5内的导电磁铁2接触连接，电线连接孔4与夹紧孔5垂直设置，导电磁铁2为汝铁硼，连接件3外侧与电线1之间通过涂胶均匀、固化可靠的ＵＶ固化胶固定。

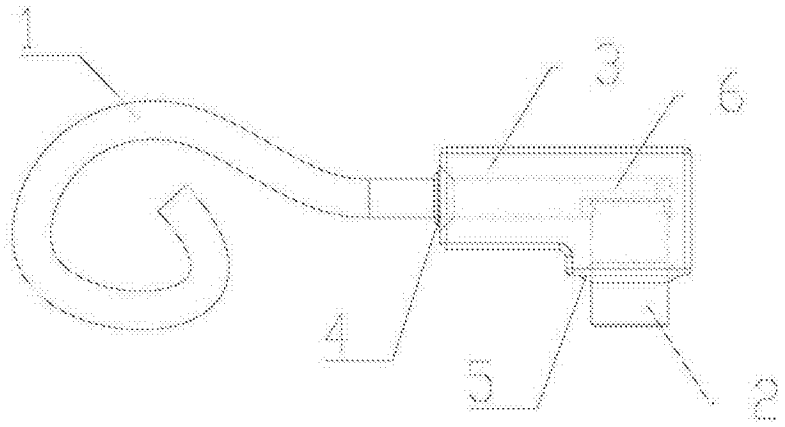


图1