

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01R 35/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810194536.6

[43] 公开日 2009年4月15日

[11] 公开号 CN 101408599A

[22] 申请日 2008.10.30

[21] 申请号 200810194536.6

[71] 申请人 费杏宝

地址 214416 江苏省江阴市祝塘镇新庄路8号

[72] 发明人 费杏宝

[74] 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
代理人 唐纫兰

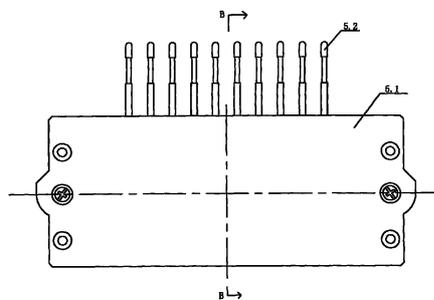
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 发明名称

电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件

[57] 摘要

本发明涉及一种电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件，适用于在校验台上对电能表校表的接线。其特征在于所述辅助端子针床组件包括辅助端子针床体(5.1)、辅助端子探针(5.2)、线路板(5.3)和插座(5.4)，辅助端子探针(5.2)竖直插置于辅助端子针床体(5.1)内，辅助端子探针(5.2)下端与线路板(5.3)相连，所述插座(5.4)与线路板(5.3)相连。本发明装置可在电能表测试过程中最大限度减少操作人员劳动强度，增加电能表测试过程中的接线可靠性，最大限度的提高生产效率。有效杜绝由于传统人工手动接线的接触强度不一致所造成的接线接触不良现象。可实现在整个电能表测试过程中一次性完成电流、电压和辅助接线端子自动对接。



1、一种电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件，其特征在于所述辅助端子针床组件包括辅助端子针床体(5.1)、辅助端子探针(5.2)、线路板(5.3)和插座(5.4)，辅助端子探针(5.2)竖直插置于辅助端子针床体(5.1)内，辅助端子探针(5.2)下端与线路板(5.3)相连，所述插座(5.4)与线路板(5.3)相连。

2、根据权利要求1所述的一种电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件，其特征在于所述辅助端子探针(5.2)有一排，一排辅助端子探针(5.2)竖直插置于辅助端子针床体(5.1)内。

电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件

（一）技术领域

本发明涉及一种电能表测试用自动接线装置。具体涉及一种电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件。适用于在校验台上对电能表校表的接线。属电测仪表技术领域。

（二）背景技术

目前，在电能表校验台上的测试接线方法是将测试装置上的接线柱直接插入电能表端钮孔内，对于不同规格的电能表需要更换测试装置上的接线柱。使用这种接线方法的操作员劳动强度大，并且测试装置上的接线柱在通过多次被螺钉压接后容易损坏，更换频繁，造成浪费。另外，辅助接线端子均由人工手动接线，接触强度不一致，易造成的接线接触不良现象。

（三）发明内容

本发明的目的在于克服上述不足，提供一种可实现在整个电能表测试过程中一次性完成电流、电压和辅助接线端子自动对接的电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件。

本发明的目的是这样实现的：一种电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件，其特征在于所述辅助端子针床组件包括辅助端子针床体、辅助端子探针、线路板和插座，辅助端子探针竖直插置于辅助端子针床体内，

辅助端子探针下端与线路板相连，所述插座与线路板相连。

本发明装置可在电能表测试过程中最大限度减少操作人员劳动强度，增加电能表测试过程中的接线可靠性，最大限度的提高生产效率。有效杜绝由于传统人工手动接线的接触强度不一致所造成的接线接触不良现象。可实现在整个电能表测试过程中一次性完成电流、电压和辅助接线端子自动对接。具有省时、方便、工效高、可靠性好、校表质量高、校表接线规范的特点。可广泛应用校验台上对电能表校表的接线。

（四）附图说明

图 1 为本发明电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件的正面结构示意图。

图 2 为图 1 的右侧视图。

图 3 为图 1 的 B-B 剖视图。

图中：辅助端子针床体 5.1、辅助端子探针 5.2、线路板（PBC 板）5.3 和（多芯）插座 5.4、螺钉 5.5。

（五）具体实施方式

参见图 1~3，本发明电能表校验台接线装置的辅助端子针床组件，主要由辅助端子针床体 5.1、辅助端子探针 5.2、线路板（PBC 板）5.3 和（多芯）插座 5.4 组成。辅助端子针床体 5.1 用固定螺柱固定连接在所述接线装置盒体的前侧，辅助端子探针 5.2 有一排，一排辅助端子探针 5.2 竖直插置于辅助端子针床体 5.1 内，辅助端子探针 5.2 上端伸出辅助端子针床体 5.1 外，辅助端子探针 5.2 下端用螺钉 5.5 与线路板 5.3 相连，（多芯）插座 5.4

与线路板 5.3 相连。

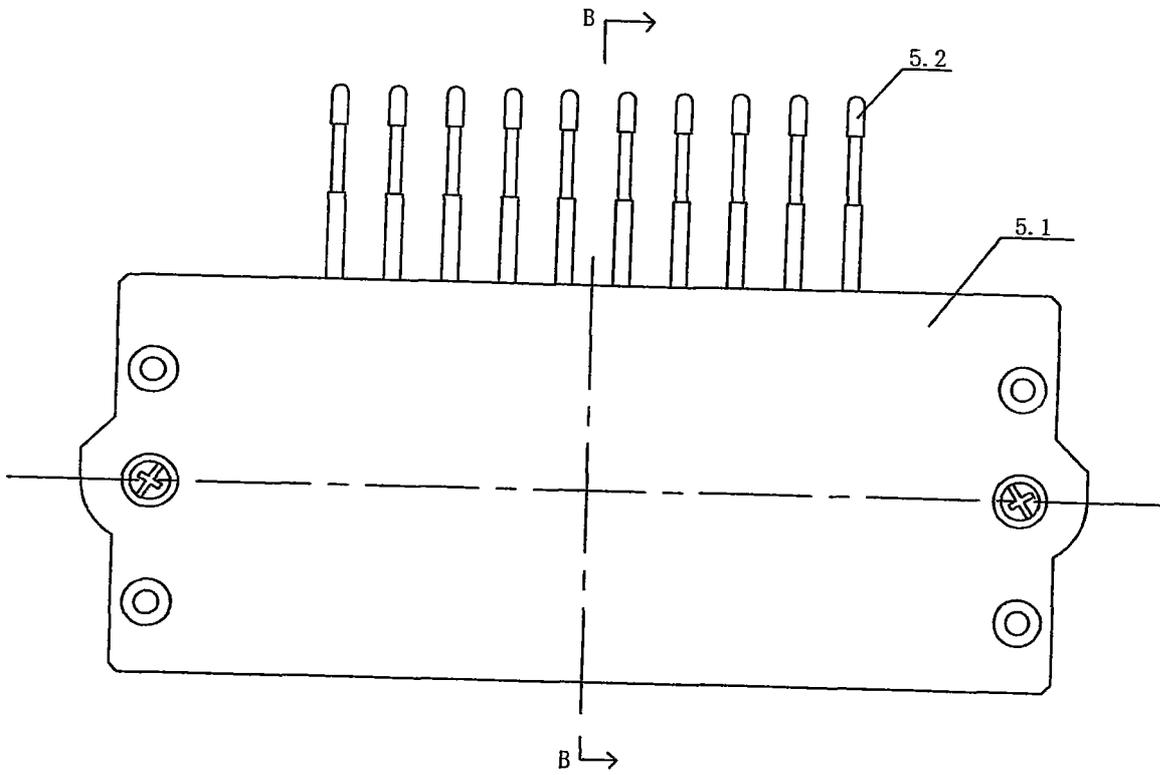


图1

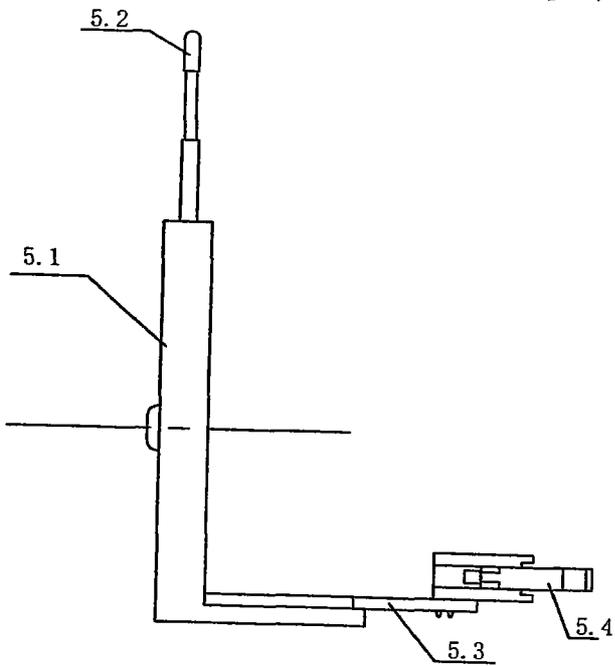


图2

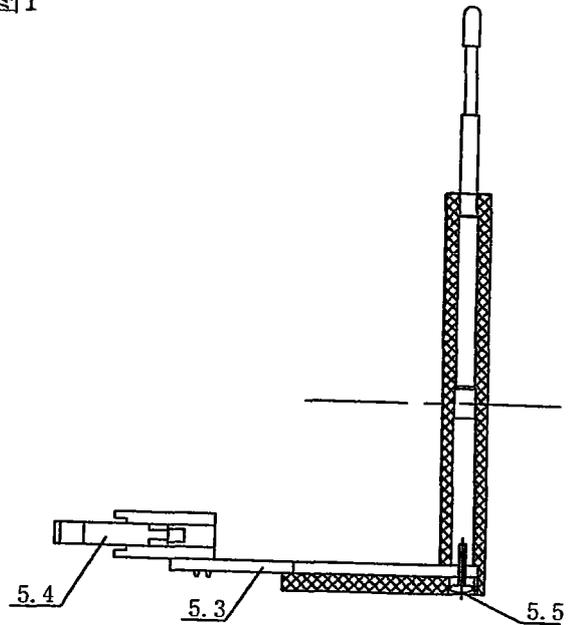


图3