(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 205120766 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520947831.X

(22)申请日 2015.11.25

(73)专利权人 常州信息职业技术学院
地址 213164 江苏省常州市武进区鸣新中路22号常州信息职业技术学院

(72)发明人 赵振宇 张利斌

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所 32225
代理人 袁兴隆

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

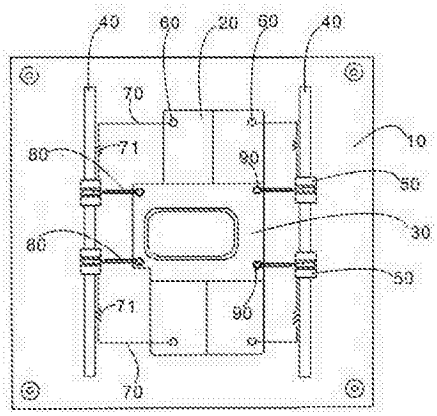
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电气自动化测试台

(57)摘要

本实用新型提供一种电气自动化测试台，包括底座、测试装置、电气元件、导轨、测试连接座，测试装置安装在所述底座上，测试装置具有四个第一接线端，导轨为两个，分别安装在测试装置的两侧，各导轨上设有可沿导轨路径移动的两个测试连接座，测试连接座的一端通过弹性连接线连接第一接线端，另一端通过测试连接杆连接第二接线端，第二接线端与电气元件连接。本实用新型通过设置可沿导轨移动的测试连接座连接测试装置以及电气元件，可适应不同尺寸的电气元件，同时，通过导轨将测试装置的四个第一接线端分别连接电气元件的第二接线端，避免了人工接线的繁琐步骤，同时具有接线快，接线准确率高，拆线方便的优点。



CN 205120766 U

1.一种电气自动化测试台，其特征在于，包括底座、测试装置、电气元件、导轨、测试连接座，所述测试装置安装在所述底座上，所述测试装置具有四个第一接线端，所述导轨为两个，分别安装在所述测试装置的两侧，各导轨上设有可沿导轨路径移动的两个测试连接座，所述测试连接座的一端通过弹性连接线连接第一接线端，另一端通过测试连接杆连接第二接线端，所述第二接线端与所述电气元件连接。

2.如权利要求1所述的电气自动化测试台，其特征在于，所述第一接线端分别设在测试装置的四个顶角处。

3.如权利要求1所述的电气自动化测试台，其特征在于，所述测试连接杆为金属材质。

4.如权利要求1所述的电气自动化测试台，其特征在于，所述测试连接座具有驱动装置以驱动所述测试连接座沿所述导轨的路径移动。

5.如权利要求1所述的电气自动化测试台，其特征在于，所述弹性连接线上具有金属弹性件。

一种电气自动化测试台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气自动化设备领域，具体地讲，本实用新型涉及一种电气自动化测试台。

背景技术

[0002] 传统的电气自动化测试台包括测试装置及用于与测试装置和电气元件电连接的导线，其中，测试装置用于检测电气元件性能及显示电气元件性能结果。当需要检测电气元件性能时，工作人员手动将导线与电气元件电连接，然后进行检测。当检测结束后，电气元件性能检测台断电，工作人员将电气元件与导线分离，接着将另一个待检测电气元件与导线电连接，进行下一步电气元件性能检测，导致现有的电气自动化测试台的的检测步骤繁琐且只能对同一尺寸的电气元件进行测试，因此，本领域技术人员亟需提供一种电气自动化测试台，能够简化操作步骤，提高检测的效率，同时可适应各个尺寸的电气元件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种电气自动化测试台，能够简化操作步骤，提高检测的效率，同时可适应各个尺寸的电气元件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种电气自动化测试台，包括底座、测试装置、电气元件、导轨、测试连接座，所述测试装置安装在所述底座上，所述测试装置具有四个第一接线端，所述导轨为两个，分别安装在所述测试装置的两侧，各导轨上设有可沿导轨路径移动的两个测试连接座，所述测试连接座的一端通过弹性连接线连接第一接线端，另一端通过测试连接杆连接第二接线端，所述第二接线端与所述电气元件连接。

[0005] 优选的，所述第一接线端分别设在测试装置的四个顶角处。

[0006] 优选的，所述测试连接杆为金属材质。

[0007] 优选的，所述测试连接座具有驱动装置以驱动所述测试连接座沿所述导轨的路径移动。

[0008] 优选的，所述弹性连接线上具有金属弹性件。

[0009] 本实用新型提供了一种电气自动化测试台，通过设置可沿导轨移动的测试连接座，连接测试装置以及电气元件，可根据电气元件的尺寸调节测试连接座的位置，以适应不同尺寸的电气元件，同时，通过导轨将测试装置的四个第一接线端分别连接电气元件的第二接线端，避免了人工接线的繁琐步骤，同时，具有接线快，接线准确率高，拆线方便的优点，本实用新型结构合理，操作方便，能够简化操作步骤，提高了测试效率和准确性。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的电气自动化测试台优选实施例的结构示意图。

[0012] [图中附图标记]：

[0013] 10．底座，20．测试装置，30．电气元件，40．导轨，50．测试连接座，60．第一接线端，70．弹性连接线，71．金属弹性件，80．测试连接杆，90．第二接线端。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的内容更加清楚易懂，以下结合说明书附图，对本实用新型的内容作进一步说明。当然本实用新型并不局限于该具体实施例，本领域内的技术人员所熟知的一般替换也涵盖在本实用新型的保护范围内。其次，本实用新型利用示意图进行了详细的表述，在详述本实用新型实例时，为了便于说明，示意图不依照一般比例局部放大，不应以此作为对本实用新型的限定。

[0015] 上述及其它技术特征和有益效果，将结合实施例及附图1对本实用新型的电气自动化测试台进行详细说明。如图1所示，图1是本实用新型的电气自动化测试台优选实施例的结构示意图。

[0016] 如图1所示，本实用新型提供一种电气自动化测试台，包括底座10、测试装置20、电气元件30、导轨40、测试连接座50，测试装置20安装在底座10上，测试装置20具有四个第一接线端60，导轨40为两个，分别安装在测试装置20的两侧，各导轨40上设有可沿导轨40路径移动的两个测试连接座50，测试连接座50的一端通过弹性连接线70连接第一接线端60，另一端通过测试连接杆50连接第二接线端90，第二接线端90与电气元件30连接。

[0017] 具体的，本实施例中，第一接线端60分别设在测试装置20的四个顶角处，第二接线端90与电气元件30的四个顶角连接。

[0018] 同时，测试连接座50具有驱动装置以驱动测试连接座50沿导轨的路径移动，与测试连接座50连接的测试连接杆80优选为金属材质，与测试连接座50连接的弹性连接线70上具有金属弹性件71，以增强弹性连接线70的弹性。

[0019] 综上所述，本实用新型提供了一种电气自动化测试台，通过设置可沿导轨40移动的测试连接座50连接测试装置20以及电气元件30，可根据电气元件30的尺寸调节测试连接座50的位置，以适应不同尺寸的电气元件30，同时，通过导轨40将测试装置20的四个第一接线端60分别连接电气元件30的第二接线端90，避免了人工接线的繁琐步骤，同时，具有接线快，接线准确率高，拆线方便的优点，本实用新型结构合理，操作方便，能够简化操作步骤，提高了测试效率和准确性。

[0020] 虽然本实用新型主要描述了以上实施例，但是只是作为实例来加以描述，而本实用新型并不限于此。例如，对实施例详示的每个部件都可以修改和运行，与所述变型和应用相关的差异可认为包括在所附权利要求所限定的本实用新型的保护范围内。

[0021] 本说明书中所涉及的实施例，其含义是结合该实施例描述的特地特征、结构或特性包括在本实用新型的至少一个实施例中。说明书中出现于各处的这些术语不一定都涉及同一实施例。此外，当结合任一实施例描述特定特征、结构或特性时，都认为其落入本领域普通技术人员结合其他实施例就可以实现的这些特定特征、结构或特性的范围内。

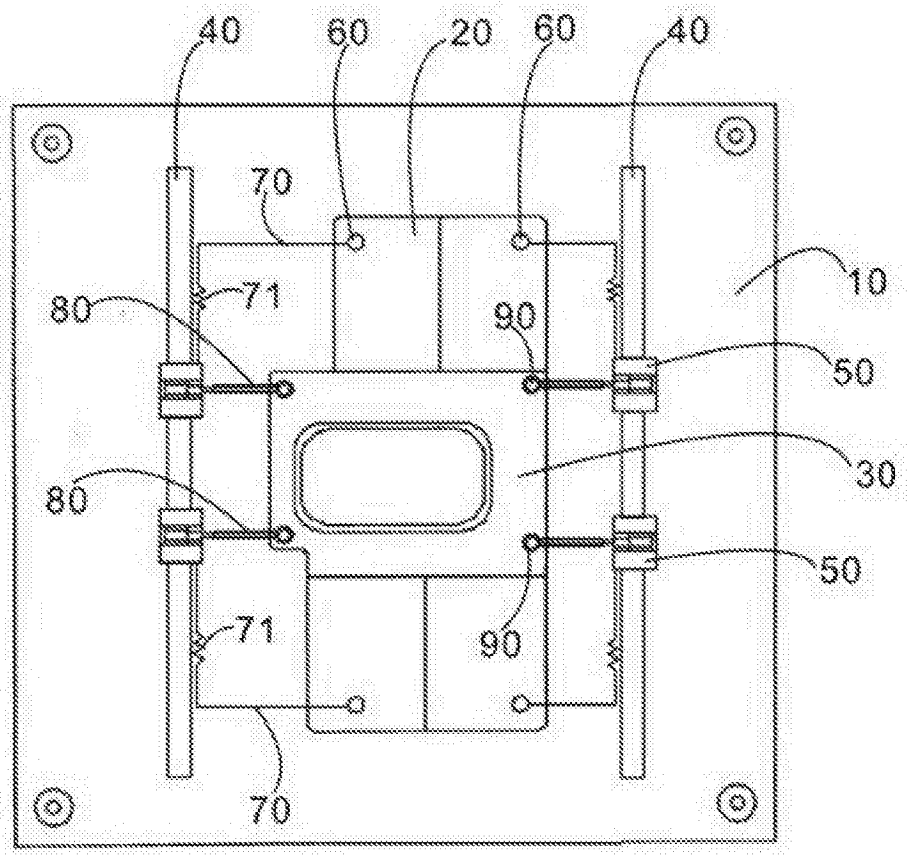


图1