(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 212845818 U
(45)授权公告日 2021.03.30

(21)申请号 202021564300.X

(22)申请日 2020.07.31

(73)专利权人 东莞市千颖电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市高埗镇江城西路一街4号118室

(72)发明人 庄渊胜 蔡江梁 王强

(51)Int.Cl.
G01R 31/385(2019.01)
G01R 1/04(2006.01)

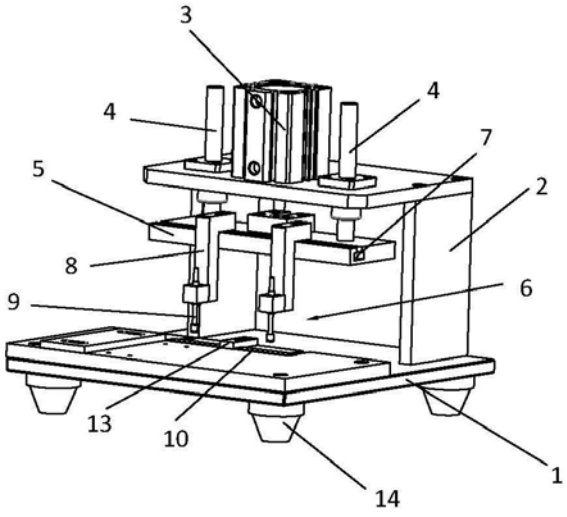
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种产品测试装置

(57)摘要

本实用新型涉及测试装置技术领域，尤其是指一种产品测试装置，包括测试台、支撑架、驱动机构、导向柱、导向板、测试机构，所述支撑架安装于所述测试台上，所述导向板两端通过导向柱与所述支撑架滑动连接，所述驱动机构安装于所述支撑架上，所述驱动机构的驱动轴与所述导向板连接，所述导向板上设置有导向槽，所述测试机构包括滑动块和测试端子，所述滑动块一端滑动安装于所述导向槽内，所述测试台上设置有安装槽，本实用新型的测试机构可在导向板上进行滑动，可使得测试端子适配于不同大小、不同型号的电芯，并且本实用新型的测试机构可在驱动机构的带动下，向上或者向下移动，从而会有一定的操作空间，方便安装或者拆卸电芯。



CN 212845818 U

1.一种产品测试装置,其特征在于:包括测试台、支撑架、驱动机构、导向柱、导向板、测试机构,所述支撑架安装于所述测试台上,所述导向板两端通过导向柱与所述支撑架滑动连接,所述驱动机构安装于所述支撑架上,所述驱动机构的驱动轴与所述导向板连接,所述导向板上设置有导向槽,所述测试机构包括滑动块和测试端子,所述滑动块一端滑动安装于所述导向槽内,所述测试端子安装于所述滑动块下端,所述测试台上设置有安装槽。

2.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述测试端子外接有数据检测器,所述测试端子下端设置为防滑纹。

3.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述测试机构设置有两个。

4.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述导向槽设置为“凸”字形,所述滑动块上设置有与所述导向槽配合使用的导向块,所述导向块的形状与所述导向槽的形状相对应。

5.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述测试端子上设置有安装孔,所述测试端子通过安装孔可拆卸安装于所述滑动块上。

6.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述安装槽中部设置有阻挡块,所述阻挡块通过螺栓安装于所述安装槽内。

7.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述驱动机构采用气缸进行驱动。

8.根据权利要求1所述的一种产品测试装置,其特征在于:所述测试台下方设置有安装座,所述安装座设置有多个,多个安装座均匀的分布于所述测试台四角处。

一种产品测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试装置技术领域，尤其是指一种产品测试装置。

背景技术

[0002] 电芯指单个含有正、负极的电化学电芯，一般不直接使用。区别于电池含有保护电路和外壳，可以直接使用。其中，方形电芯指电芯的形状为方形，并且现有的电芯在PACK前需要对其电压和电阻进行测试组配，测试电芯的电压以及电阻需要用到相应的工装。现有的测试装置结构复杂，在测试的过程中电池容易发生移位，还有现有的测试装置测试探针无法调节，无法适配不同的电芯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种可适配不同型号电芯的产品测试装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 本实用新型提供的一种产品测试装置，包括测试台、支撑架、驱动机构、导向柱、导向板、测试机构，所述支撑架安装于所述测试台上，所述导向板两端通过导向柱与所述支撑架滑动连接，所述驱动机构安装于所述支撑架上，所述驱动机构的驱动轴与所述导向板连接，所述导向板上设置有导向槽，所述测试机构包括滑动块和测试端子，所述滑动块一端滑动安装于所述导向槽内，所述测试端子安装于所述滑动块下端，所述测试台上设置有安装槽。

[0006] 作为优选，所述测试端子外接有数据检测器，所述测试端子下端设置为防滑纹。

[0007] 作为优选，所述测试机构设置有两个。

[0008] 作为优选，所述导向槽设置为“凸”字形，所述滑动块上设置有与所述导向槽配合使用的导向块，所述导向块的形状与所述导向槽的形状相对应。

[0009] 作为优选，所述测试端子上设置有安装孔，所述测试端子通过安装孔可拆卸安装于所述滑动块上。

[0010] 作为优选，所述安装槽中部设置有阻挡块，所述阻挡块通过螺栓安装于所述安装槽内。

[0011] 作为优选，所述驱动机构采用气缸进行驱动。

[0012] 作为优选，所述测试台下方设置有安装座，所述安装座设置有多个，多个安装座均匀的分布于所述测试台四角处。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 本实用新型提供的一种产品测试装置，包括测试台、支撑架、驱动机构、导向柱、导向板、测试机构，所述支撑架安装于所述测试台上，所述导向板两端通过导向柱与所述支撑架滑动连接，所述驱动机构安装于所述支撑架上，所述驱动机构的驱动轴与所述导向板连接，所述导向板上设置有导向槽，所述测试机构包括滑动块和测试端子，所述滑动块一端滑动安装于所述导向槽内，所述测试端子安装于所述滑动块下端，所述测试台上设置有安装

槽，本实用新型的测试机构可在导向板上进行滑动，可使得测试端子适配于不同大小、不同型号的电芯，本实用新型结构简单、设计合理，方便使用，并且本实用新型的测试机构可在驱动机构的带动下，向上或者向下移动，从而会有一定的操作空间，方便安装或者拆卸电芯。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的正视图。

[0017] 附图标记分别为：

[0018] 测试台--1，支撑架--2，驱动机构--3，导向柱--4，导向板--5，测试机构--6，导向槽--7，滑动块--8，测试端子--9，安装槽--10，防滑纹--11，安装孔--12，阻挡块--13，安装座--14。

具体实施方式

[0019] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0020] 本实用新型提供的一种产品测试装置，包括测试台1、支撑架2、驱动机构3、导向柱4、导向板5、测试机构6，所述支撑架2安装于所述测试台1上，所述导向板5两端通过导向柱4与所述支撑架2滑动连接，所述驱动机构3安装于所述支撑架2上，所述驱动机构3的驱动轴与所述导向板5连接，所述导向板5上设置有导向槽7，所述测试机构6包括滑动块8和测试端子9，所述滑动块8一端滑动安装于所述导向槽7内，所述测试端子9安装于所述滑动块8下端，所述测试台1上设置有安装槽10，本实用新型的测试机构6可在导向板5上进行滑动，可使得测试端子9适配于不同大小、不同型号的电芯，本实用新型结构简单、设计合理，方便使用，并且本实用新型的测试机构6可在驱动机构3的带动下，向上或者向下移动，从而会有一定的操作空间，方便安装或者拆卸电芯。

[0021] 在具体的使用时，所述测试端子9外接有数据检测器，首先将电芯安装于安装槽10内，在驱动机构3的驱动下，使得测试端子9对准电芯的插孔，测试端子9检测到相应的数据传送至数据检测器内进行处理，由此，可以查看到电芯电阻和电压相对应的数值，当检测完毕后，驱动机构3带动检测机构向上运动，方便将电芯取下。为防止在测试的过程中测试端子9与电池发生位移，所述测试端子9下端设置为防滑纹11，

[0022] 本实施例中，所述测试机构6设置有两个，可一次性为两个电芯进行检测，提供检测效率。

[0023] 本实施例中，为防止滑动块8脱离导向槽7，所述导向槽7设置为“凸”字形，所述滑动块8上设置有与所述导向槽7配合使用的导向块，所述导向块的形状与所述导向槽7的形状相对应。

[0024] 本实施例中，所述测试端子9上设置有安装孔12，所述测试端子9通过安装孔12可拆卸安装于所述滑动块8上，当测试端子9出现问题之后，可对测试端子9进行更换。

[0025] 本实施例中，为防止两个电芯之间接触产生短路，所述安装槽10中部设置有阻挡

块13，所述阻挡块13通过螺栓安装于所述安装槽10内。

[0026] 本实施例中，所述驱动机构3采用气缸进行驱动。

[0027] 本实施例中，所述测试台1下方设置有安装座14，所述安装座14设置有多个，多个安装座14均匀的分布于所述测试台1四角处，本实用新型可通过安装座14将本设备安装于测试设备上。

[0028] 以上所述，仅是本实用新型较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型以较佳实施例公开如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

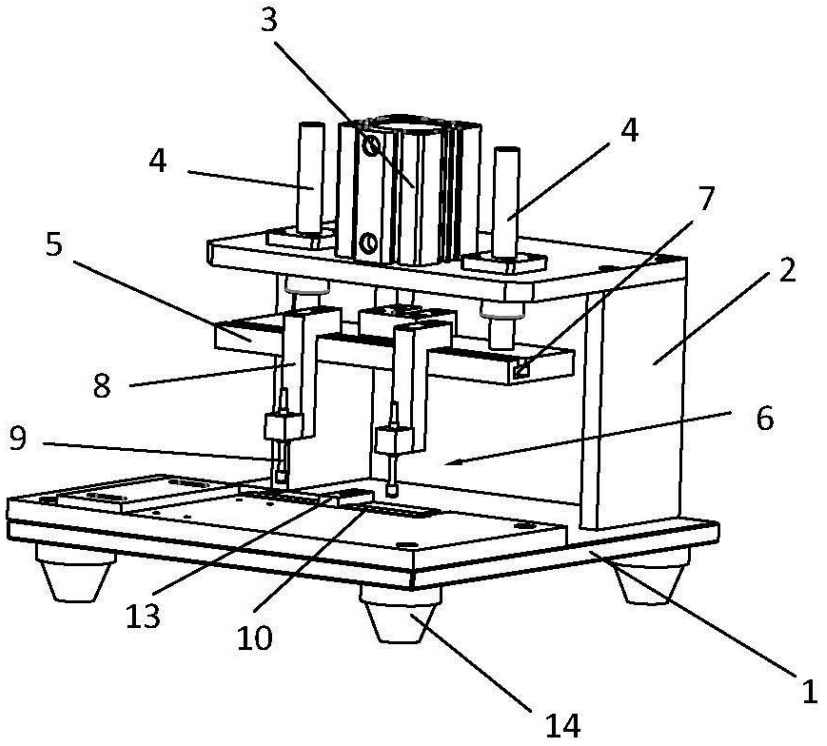


图1

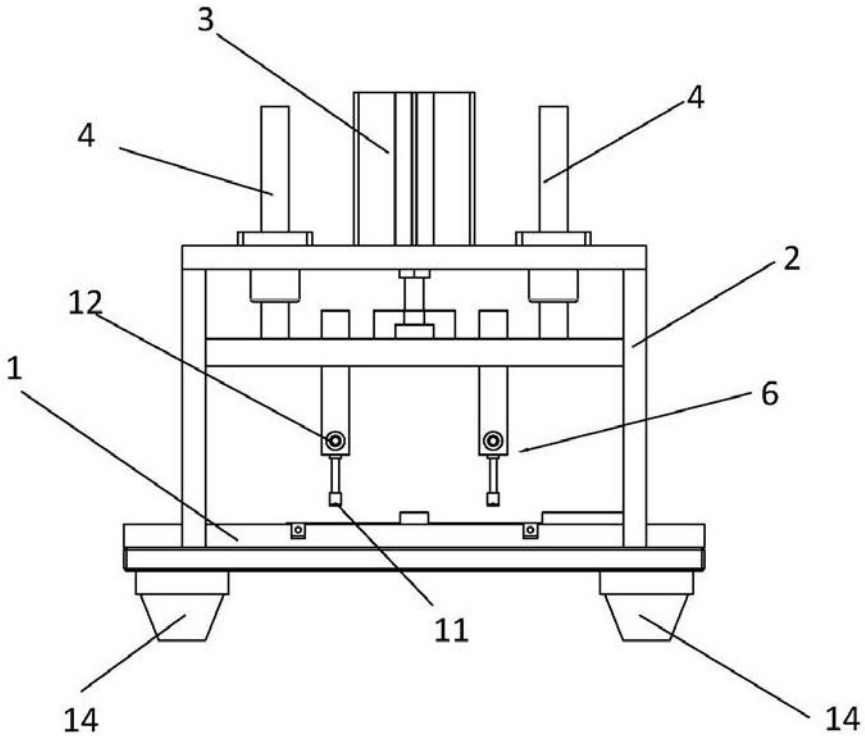


图2