



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212483730 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202020952535.X

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 苏州创泰电子有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市太仓市城厢镇  
城区工业园(东港村)

(72) 发明人 金慧峰 周晨

(74) 专利代理机构 苏州根号专利代理事务所  
(普通合伙) 32276

代理人 项丽

(51) Int.Cl.

G01R 31/01 (2020.01)

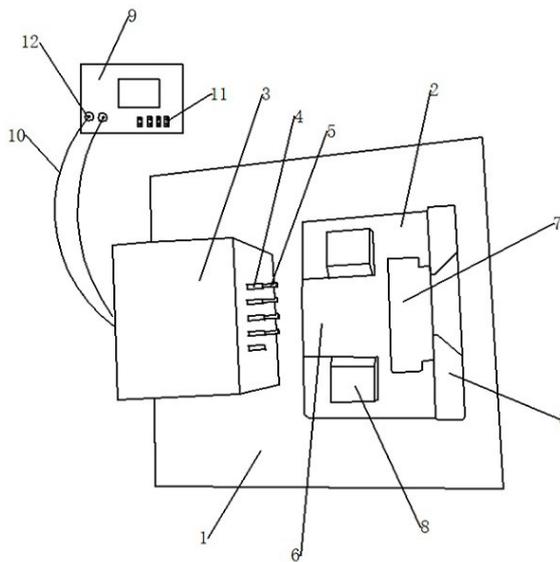
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种数显表测试仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种数显表测试仪,其中,包括底座,所述底座上端面设置有测试台和固定架,所述固定架和所述测试台垂直设置,所述固定架上设置有多个探针,所述探针一端延伸至所述测试台上方,另一端和直流电源相连接,所述直流电源上还设置有调节按钮,所述测试台上端面还包括有滑槽和放置区;将待测试的数显表放入测试台上,再将探针对准测试点,调节直流电源上的按钮,观察数显表显示屏上的数值,观察数值与预期数值是否一致,若在允许误差内,则说明数显表无问题,如若误差加大,则说明为不良品,需要进一步的检测,测试过程简单易操作,待测试数显表不需进行其他固定,且不需要进行数值记录,只需进行对比就可以检测成功,效率较高。



1. 一种数显表测试仪,其特征在于,包括底座,所述底座上端面设置有测试台和固定架,所述固定架和所述测试台垂直设置,所述固定架上设置有多个探针,所述探针一端延伸至所述测试台上方,另一端和直流电源相连接,所述直流电源上还设置有调节按钮,所述测试台上端面还包括有滑槽和放置区。

2. 根据权利要求1所述的一种数显表测试仪,其特征在于:所述放置区前和滑槽两侧均设置有挡块。

3. 根据权利要求1所述的一种数显表测试仪,其特征在于:所述探针包括空心杆和探针头,所述空心杆固定在固定架上,所述探针头弹性连接在所述空心杆内。

4. 根据权利要求3所述的一种数显表测试仪,其特征在于:所述探针头外端设置有圆形曲面金属头。

## 一种数显表测试仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试仪器，特别是涉及数显表的测试仪器。

### 背景技术

[0002] 随着我国机械及电子工业的不断发展，数显表目前在各行各业均有应用，因为其显示数据精确而且一目了然，所以在很多场合下已经代替了指针式仪表，在数显表运用前，均需要对其电性能进行检测，现有的测试台固定测量时较为繁琐，直接导致效率低下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是要提供一种数显表测试仪，解决了数显表测试效率较低的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型提供了一种数显表测试仪，其中，包括底座，所述底座上端面设置有测试台和固定架，所述固定架和所述测试台垂直设置，所述固定架上设置有多个探针，所述探针一端延伸至所述测试台上方，另一端和直流电源相连接，所述直流电源上还设置有调节按钮，所述测试台上端面还包括有滑槽和放置区。

[0006] 优选地，所述放置区前和滑槽两侧均设置有挡块。

[0007] 优选地，所述探针包括空心管和探针头，所述空心管固定在固定架上，所述探针头弹性连接在所述空心管内。

[0008] 进一步地，所述探针头外端设置有圆形曲面金属头。

[0009] 由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0010] 本实用新型数显表测试仪器，包括底座和设置在底座上端面的测试台和固定架，测试台和固定架垂直设置，固定架上设置有多个探针，探针的一端还与直流电源相连接，直流电源上设置有调节按钮，用于对电源的电性能相调节，将待测试的数显表放入测试台上，再将探针对准测试点，调节直流电源上的按钮，观察数显表显示屏上的数值，观察数值与预期数值是否一致，若在允许误差内，则说明数显表无问题，如若误差加大，则说明为不良品，需要进一步的检测，测试过程简单易操作，待测试数显表不需进行其他固定，且不需要进行数值记录，只需进行对比就可以检测成功，效率较高。

### 附图说明

[0011] 后文将参照附图以示例性而非限制性的方式详细描述本实用新型的一些具体实施例。附图中相同的附图标记标示了相同或类似的部件或部分。本领域技术人员应该理解，这些附图未必是按比例绘制的。附图中：

[0012] 图1是本实用新型优选实施例的结构示意图。

[0013] 其中，附图标记说明如下：

[0014] 1、底座；2、测试台；3、固定架；4、空心杆；5、探针头；6、滑槽；7、放置区；8、挡块；9、

直流电源;10、电线;11、调节按钮;12、接线柱。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0018] 如图1所示,本实用新型包括底座1和设置在底座1上端面的测试台2和固定架3,所述测试台2和固定架3均通过螺钉可拆卸的固定在底座1的上端面,固定架3为绝缘设置,防止高压误触,测试台2和固定架3相互垂直设置,固定架3上并排固定有多个空心杆4,空心杆4内连接有探针头5,所述探针头5和空心杆为4弹簧连接,保证探针头5可在一定的范围内往复运动,测试台2的上端面设置有放置区7和滑槽6,放置区6用于最先放置待测试数显表,然后滑槽7给以待测试数显表一定的滑动空间,保证其与探针更好的接触,探针的另一端连接有电线10,电线10相对应的连接在直流电源9的接线柱12上,所述直流电源9上还设置有多个调节按钮11,调节按钮11用于调节直流电源9的多个电性能。

[0019] 放置区7前和滑槽6的两侧还设置挡块8,所述挡块8用于限定待测试数显表的位置,待测试数显表就位于多个挡块8所限定的空间内。

[0020] 探针头5前端为了能与测试点更充分的接触,还设置有圆形曲面金属头。

[0021] 具体工作时,将待测试数显表放置在放置区7和滑槽6内,微调待测试数显表,使其测试点和探针头5充分接触,然后将电线6连接到接线柱12上,然后打开直流电源9,调节调节按钮11,使得直流电源9输出的电性数据改变,这时观察待测试数显表显示屏上的数值,并与预期数值进行对比,在一定的误差范围内,说明合格,反之,则不合格。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

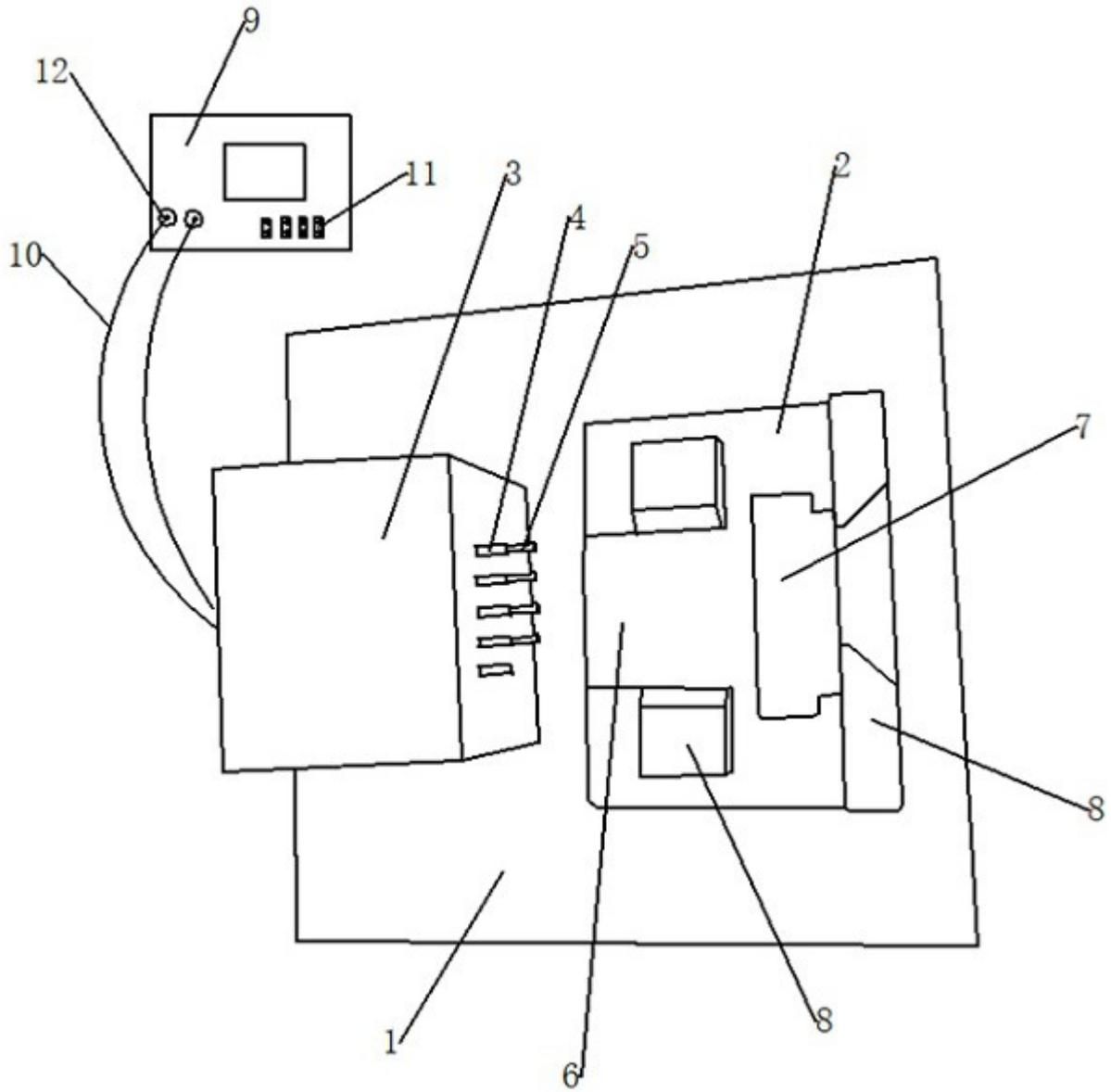


图1