



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176138 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520988574. 4

(22) 申请日 2015. 12. 03

(73) 专利权人 昆山汉品电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市玉山镇五  
联路 698 号 8 号房

(72) 发明人 邓联文 徐丽梅 吴娜娜

(51) Int. Cl.

G01R 27/02(2006. 01)

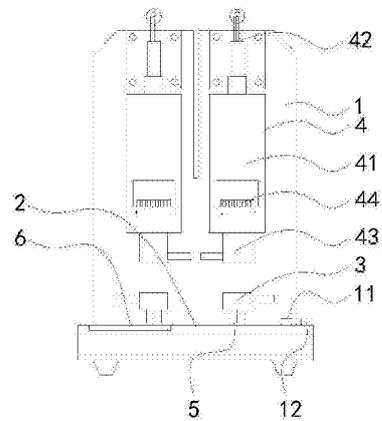
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电阻测试治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电阻测试治具,包括机架,机架上设置有工作台,工作台上设置有下列测试载体以及设置在下测试载体的上方的快速夹具,快速夹具包括滑台以及驱动滑台升降的手柄,滑台的底部设置有与下测试载体对应的上测试载体,快速夹具的下部设置有用于调节下测试载体以及上测试载体之间的距离的调节螺母,下测试载体的下部设置有压力传感器,工作台上还设置有电子显示终端,电子显示终端与压力传感器相连;待检测的导电胶带类产品放置在下测试载体的上,通过调节手柄,将放置在下测试载体上的待检测产品夹持;调节螺母可以调节上测试载体与下测试载体之间的距离,从而调节上测试载体与下测试载体之间的压力。



1. 电阻测试治具,包括机架,其特征在于:机架上设置有工作台,工作台上设置有下列测试载体以及设置在下测试载体的上方的快速夹具,快速夹具包括滑台以及驱动滑台升降的手柄,滑台的底部设置有与下测试载体对应的上测试载体,快速夹具的下部设置有用于调节下测试载体以及上测试载体之间的距离的调节螺母,下测试载体的下部设置有压力传感器,工作台上还设置有电子显示终端,电子显示终端与压力传感器相连。

2. 如权利要求1所述的电阻测试治具,其特征在于:所述下测试载体为镀金铜块,所述上测试载体为镀金铜块。

3. 如权利要求1所述的电阻测试治具,其特征在于:所述电子显示终端的外侧设置有电源开关和压力复位开关。

4. 如权利要求1所述的电阻测试治具,其特征在于:所述下测试载体的数量为1~4个,所述快速夹具的数量为1~4个,所述压力传感器的数量为1~4个,下测试载体的数量、快速夹具的数量以及压力传感器的数量相同。

5. 如权利要求1所述的电阻测试治具,其特征在于:所述机架为电木板机架。

## 电阻测试治具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电阻测试领域,尤其涉及电阻测试治具。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的屏蔽胶带主要以各种导电基材,如导电纤维布、导电铜箔、导电铝箔、导电泡棉等材料为基材,单面或者双面涂布复合压敏胶黏剂而成,我们统一称这类产品为导电胶类产品,为了保障得到有效的屏蔽或接地性能,并且科学、有效、合理的评估和管理这类产品的电学性能,对此类导电材料的电学性能要通过测试电阻来进行简便有效的管控。电阻测试一般分为水平电阻和垂直电阻。然而,目前市场上的电阻测量仪器一般为万用表那样通过表笔测量而得出,而表笔和材料的接触面积不同测量出来的误差非常大,并且无法统一测试材料的规格,测试出来的数据不具备可比性,而部分以方阻简便铜块来测定的,无法判定压合量,更无法按要求力量进行模拟判定。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种可以控制压合力的用于电阻测试装置的电阻测试治具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:电阻测试治具,包括机架,机架上设置有工作台,工作台上设置有下列测试载体以及设置在下测试载体的上方的快速夹具,快速夹具包括滑台以及驱动滑台升降的手柄,滑台的底部设置有与下测试载体对应的上测试载体,快速夹具的下部设置有用于调节下测试载体以及上测试载体之间的距离的调节螺母,下测试载体的下部设置有压力传感器,工作台上还设置有电子显示终端,电子显示终端与压力传感器相连。

[0005] 将待检测的导电胶带类产品放置在下测试载体的上,通过调节手柄,将放置在下测试载体上的待检测产品夹持;调节螺母可以调节上测试载体与下测试载体之间的距离,从而调节上测试载体与下测试载体之间的接触压力;压力传感器用于感测上测试载体与下测试载体之间的压力,并通过电子显示终端显示。

[0006] 进一步的是:所述下测试载体为镀金铜块,所述上测试载体为镀金铜块。

[0007] 进一步的是:所述电子显示终端的外侧设置有电源开关和压力复位开关。

[0008] 进一步的是:所述下测试载体的数量为1~4个,所述快速夹具的数量为1~4个,所述压力传感器的数量为1~4个,下测试载体的数量、快速夹具的数量以及压力传感器的数量相同。

[0009] 进一步的是:所述机架为电木板机架。

[0010] 本实用新型有益效果是:将待检测的导电胶带类产品放置在下测试载体的上,通过调节手柄,将放置在下测试载体上的待检测产品夹持;调节螺母可以调节上测试载体与下测试载体之间的距离,从而调节上测试载体与下测试载体之间的接触压力;压力传感器用于感测上测试载体与下测试载体之间的压力,并通过电子显示终端显示;采用镀金铜块

泳衣放置待检测的材料,铜块电阻极小,作为测试载体对待检测的材料的实际阻值影响极小;铜块表面镀金可以防止铜块长期与空气接触而发生氧化,影响电阻的测试精度。

### 附图说明

[0011] 图1为电阻测试治具主视图示意图;

[0012] 图2为电阻测试治具左视图示意图;

[0013] 图中标记为:机架1,电源开关11,压力复位开关12,工作台2,下测试载体3,快速夹具4,滑台41,手柄42,上测试载体43,调节螺母44,压力传感器5,电子显示终端6。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步加以说明。

[0015] 如图1至图2所示,电阻测试治具,包括机架1,机架1上设置有工作台2,工作台2上设置有下测试载体3以及设置在下测试载体3的上方的快速夹具4,快速夹具4包括滑台41以及驱动滑台41升降的手柄42,滑台41的底部设置有与下测试载体3对应的上测试载体43,快速夹具4的下部设置有用于调节下测试载体3以及上测试载体43之间的压力的调节螺母44,下测试载体3的下部设置有压力传感器5,工作台2上还设置有电子显示终端6,电子显示终端6与压力传感器5相连;待检测的导电胶带类产品放置在下测试载体3上,通过调节手柄42,驱动滑台41下降,带动上测试载体43下降将放置在下测试载体3上的待检测产品夹持;同时,调节螺母44可以调节上测试载体43与下测试载体3之间的距离,从而调节上测试载体43与下测试载体3之间的接触压力;压力传感器5用于感测上测试载体43与下测试载体3之间的压力,并通过电子显示终端6显示;压力传感器的测量范围为0.1g~5000g可调,精度为0.1g,同样的压力下测量的电阻更具备可比性。

[0016] 所述下测试载体3为镀金铜块,所述上测试载体43为镀金铜块;采用镀金铜块泳衣放置待检测的材料,铜块电阻极小,作为测试载体对待检测的材料的实际阻值影响极小;表面镀金可以防止铜块长期与空气接触而发生氧化,影响电阻的测试精度。镀金铜块的表面采用先进的激光打磨的方式,保证了镀金铜块的平面平整度,使得与待测材料的杰出更加充分,从而测得的数据更加稳定。

[0017] 所述电子显示终端6的外侧设置有电源开关11和压力复位开关12;电源开关11可以避免在不需要使用的时候浪费电源;压力复位开关12可以在每次测试完后进行复位,确保每次测试压力准确。

[0018] 所述下测试载体3的数量为1~4个,所述快速夹具4的数量为1~4个,所述压力传感器5的数量为1~4个,下测试载体3的数量、快速夹具4的数量以及压力传感器5的数量相同;具体的,可以是下测试载体3的数量为1个,快速夹具4的数量为1个,压力传感器5的数量为1个,一次测试1个待测产品;或者是下测试载体3的数量为2个,快速夹具4的数量为2个,压力传感器5的数量为2个,一次测试2个待测产品;或者是下测试载体3的数量为3个,快速夹具4的数量为3个,压力传感器5的数量为3个,一次测试3个待测产品;或者是下测试载体3的数量为4个,快速夹具4的数量为4个,压力传感器5的数量为4个,一次测试4个待测产品,。

[0019] 所述机架1为电木板机架,电木板具有绝缘、不产生静电、耐磨、防潮、防湿、不易变形等特性,可以进行频繁的电阻测试。

[0020] 本实用新型的电阻测试治具,待检测的导电胶带类产品放置在下测试载体的上,通过调节手柄,将放置在下测试载体上的待检测产品夹持;调节螺母可以调节上测试载体与下测试载体之间的接触压力;压力传感器用于感测上测试载体与下测试载体之间的距离,从而调节上测试载体与下测试载体之间的压力,并通过电子显示终端显示;采用镀金铜块泳衣放置待检测的材料,铜块电阻极小,作为测试载体对待检测的材料实际阻值影响极小;铜块表面镀金可以防止铜块长期与空气接触而发生氧化,影响电阻的测试精度。

[0021] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

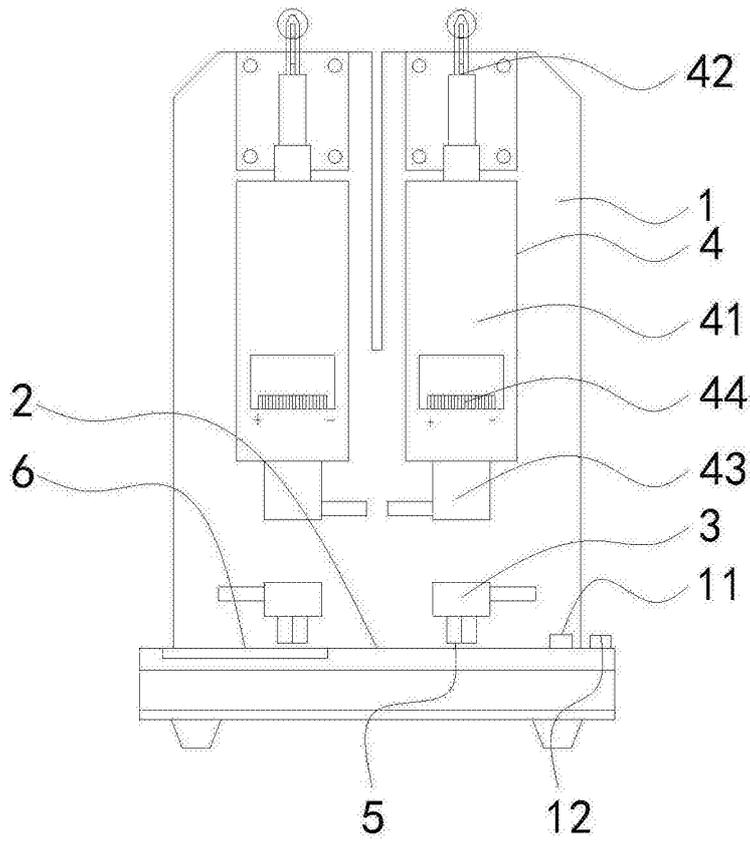


图1

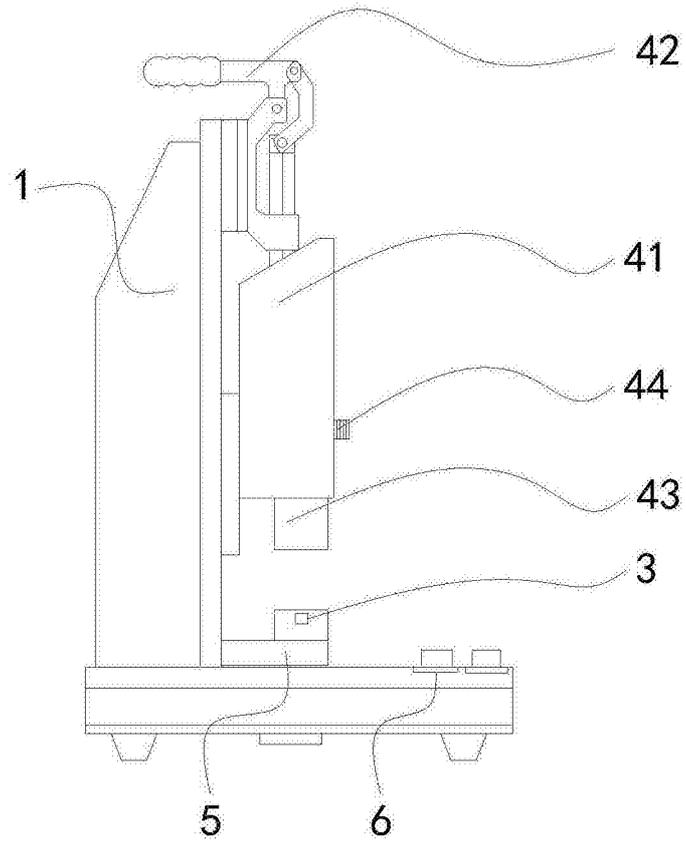


图2