(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 213957587 U
(45)授权公告日 2021.08.13

(21)申请号 202022830562.2

(22)申请日 2020.11.30

(73)专利权人 济南航进电子科技有限公司
地址 250100 山东省济南市高新区工业南路32-1号2号厂房

(72)发明人 张涛 张小超 董桂成

(74)专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务所(普通合伙) 36145
代理人 刘晓敏

(51)Int.Cl.
G01R 31/62(2020.01)
G01R 1/04(2006.01)

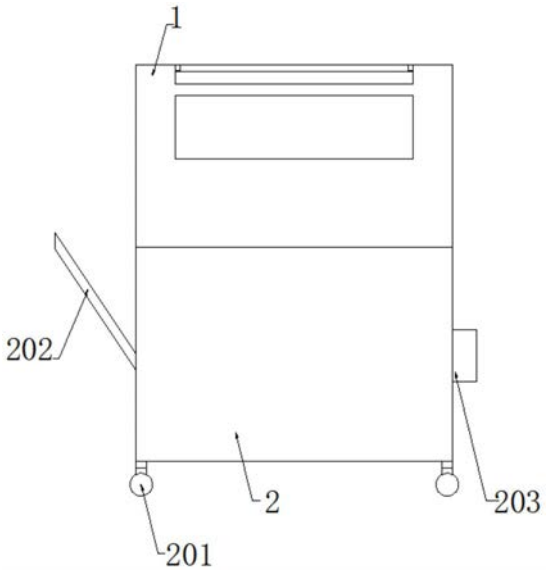
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无局放变频电源变压器测试装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种无局放变频电源变压器测试装置，包括装置主体和支撑台，装置主体的底端固定安装有支撑台，装置主体的表面顶端活动连接有支撑杆，支撑杆的底端固定连接有连接块，连接块的一端卡接有遮阳板，遮阳板的一侧活动连接有螺丝，遮阳板的另一侧活动连接有滚筒，滚筒的内壁固定连接有弹簧。通过人工带动遮阳板进行延伸出来，然后支撑杆带动连接块与遮阳板进行连接，再通过人工旋转螺丝将连接块固定在遮阳板内，使遮阳板具有良好的支撑能力，使屏幕能够看清，减少误操作。



CN 213957587 U

1.一种无局放变频电源变压器测试装置,包括装置主体(1)和支撑台(2),其特征在于,所述装置主体(1)的底端固定安装有支撑台(2);

所述装置主体(1)包括支撑杆(101)、连接块(102)、遮阳板(104)、螺丝(103)、滚筒(105)、弹簧(106)、转轴(107)、显示器(108),所述装置主体(1)的表面顶端活动连接有支撑杆(101),所述支撑杆(101)的底端固定连接有连接块(102),所述连接块(102)的一端卡接有遮阳板(104),所述遮阳板(104)的一侧活动连接有螺丝(103),所述遮阳板(104)的另一侧活动连接有滚筒(105),所述滚筒(105)的内壁固定连接有弹簧(106),所述弹簧(106)的一端固定连接有转轴(107),所述装置主体(1)的表面固定安装有显示器(108);

所述支撑台(2)包括滑轮(201)、把手(202)、控制开关(203),所述支撑台(2)的底端固定安装有滑轮(201),所述支撑台(2)的外壁一侧面固定安装有把手(202),所述支撑台(2)的外壁另一侧面固定安装有控制开关(203)。

2.根据权利要求1所述的一种无局放变频电源变压器测试装置,其特征在于,所述支撑杆(101)的一端通过连接轴与装置主体(1)的外壁活动连接,且支撑杆(101)为伸缩杆材质。

3.根据权利要求1所述的一种无局放变频电源变压器测试装置,其特征在于,所述连接块(102)呈T字结构,且连接块(102)的两侧面均通过螺丝(103)连接至遮阳板(104)的外壁。

4.根据权利要求1所述的一种无局放变频电源变压器测试装置,其特征在于,所述滚筒(105)的内壁通过三个弹簧(106)与转轴(107)的外围固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种无局放变频电源变压器测试装置,其特征在于,所述控制开关(203)与显示器(108)之间电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种无局放变频电源变压器测试装置,其特征在于,所述遮阳板(104)为软性橡胶材质。

一种无局放变频电源变压器测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，尤其涉及一种变压器测试装置。

背景技术

[0002] 众所周知，变压器的空载损耗、短路阻抗、负载损耗和零序阻抗是变压器性能的重要参数，随着时代的发展和人们对变压器性能的理解的不断加深，业内人员对低电压下的空载损耗、短路阻抗、负载损耗和零序阻抗越发重视，几乎所有用户都要求厂家做这些试验，以往做此项试验时，需要有人单独调压，计数，浪费人力；并且由于调压器是固定的，这就对试品的摆放位置有所要求，如果位置不合适的话，是不能进行试验的，十分不方便；另外，在测试过程，触摸控制显示屏由于光线反射，看不清屏幕，容易产生误操作，因此针对以上问题提供一种无局放变频电源变压器测试装置，以此达到在调试时，减少反光的出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的缺点，而提出的一种无局放变频电源变压器测试装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种无局放变频电源变压器测试装置，包括装置主体和支撑台，所述装置主体的底端固定安装有支撑台；

[0006] 所述装置主体包括支撑杆、连接块、遮阳板、螺丝、滚筒、弹簧、转轴、显示器，所述装置主体的表面顶端活动连接有支撑杆，所述支撑杆的底端固定连接有连接块，所述连接块的一端卡接有遮阳板，所述遮阳板的一侧活动连接有螺丝，所述遮阳板的另一侧活动连接有滚筒，所述滚筒的内壁固定连接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有转轴，所述装置主体的表面固定安装有显示器；

[0007] 所述支撑台包括滑轮、把手、控制开关，所述支撑台的底端固定安装有滑轮，所述支撑台的外壁一侧面固定安装有把手，所述支撑台的外壁另一侧面固定安装有控制开关。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：所述支撑杆的一端通过连接轴与装置主体的外壁活动连接，且支撑杆为伸缩杆材质。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：所述连接块呈T字结构，且连接块的两侧面均通过螺丝连接至遮阳板的外壁。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：所述滚筒的内壁通过三个弹簧与转轴的外围固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：所述控制开关与显示器之间电性连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：所述遮阳板为软性橡胶材质。

[0013] 有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过人工带动遮阳板进行延伸出来，然后支撑杆带动连接块与遮阳板进行连接，再通过人工旋转螺丝将连接块固定在遮阳板内，使遮阳板具有良好的支撑能

力，使屏幕能够看清，减少误操作。

[0015] 2、其次，在遮阳板延伸的同时通过滚筒带动弹簧扭动让滚筒能够自动在转轴的外围进行回转复位，让遮阳板回收起来能够方便，而通过人工带动把手将支撑台通过滑轮进行移动，使支撑台能够根据不同的情况来进行位置调整。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中整体结构正视示意图；

[0017] 图2为本实用新型中装置主体侧视剖面示意图；

[0018] 图3为本实用新型中图2A处放大示意图。

[0019] 图例说明：

[0020] 装置主体1；支撑杆101；连接块102；遮阳板104；螺丝103；滚筒105；弹簧106；转轴107；显示器108；支撑台2；滑轮201；把手202；控制开关203。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参照图1-3，一种无局放变频电源变压器测试装置，包括装置主体1和支撑台2，装置主体1的底端固定安装有支撑台2；

[0023] 装置主体1包括支撑杆101、连接块102、遮阳板104、螺丝103、滚筒105、弹簧106、转轴107、显示器108，装置主体1的表面顶端活动连接有支撑杆101，支撑杆101的底端固定连接有连接块102，连接块102的一端卡接有遮阳板104，遮阳板104的一侧活动连接有螺丝103，遮阳板104的另一侧活动连接有滚筒105，滚筒105的内壁固定连接有弹簧106，弹簧106的一端固定连接有转轴107，装置主体1的表面固定安装有显示器108；

[0024] 支撑台2包括滑轮201、把手202、控制开关203，支撑台2的底端固定安装有滑轮201，支撑台2的外壁一侧面固定安装有把手202，支撑台2的外壁另一侧面固定安装有控制开关203。

[0025] 其中，支撑杆101的一端通过连接轴与装置主体1的外壁活动连接，且支撑杆101为伸缩杆材质，使支撑杆101便于通过连接轴进行上下转动，同时让支撑杆101便于调整长度。

[0026] 其中，连接块102呈T字结构，且连接块102的两侧面均通过螺丝103连接至遮阳板104的外壁，通过支撑杆101带动连接块102连入遮阳板104的内部，使遮阳板104具有良好的支撑能力。

[0027] 其中，滚筒105的内壁通过三个弹簧106与转轴107的外围固定连接，通过滚筒105带动弹簧106让滚筒105能够自动在转轴107的外围进行回转，让遮阳板104回收起来能够方便。

[0028] 其中，控制开关203与显示器108之间电性连接，通过控制开关203便于工作人员进行操作，使操作起来能够方便。

[0029] 其中，遮阳板104为软性橡胶材质，通过遮阳板104来抵挡光线，让显示器108的数

据能够显示准确。

[0030] 滑轮201包含有用于制动的脚踩刹车组件。

[0031] 装置主体1处于遮阳板104的一侧设置有开口，用于遮阳板104伸缩拉伸活动口。

[0032] 工作原理：

[0033] 使用时，该装置通过人工带动遮阳板104进行延伸出来，然后支撑杆101带动连接块102与遮阳板104进行连接，再通过人工旋转螺丝103将连接块102固定在遮阳板104内，使遮阳板104具有良好的支撑能力，使屏幕能够看清，减少误操作，接着在遮阳板104延伸的同时通过滚筒105带动弹簧106让滚筒105能够自动在转轴107的外围进行回转，让遮阳板104回收起来能够方便，而通过人工带动把手202将支撑台2通过滑轮201进行移动，使支撑台2能够根据不同的情况来进行位置调整。

[0034] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

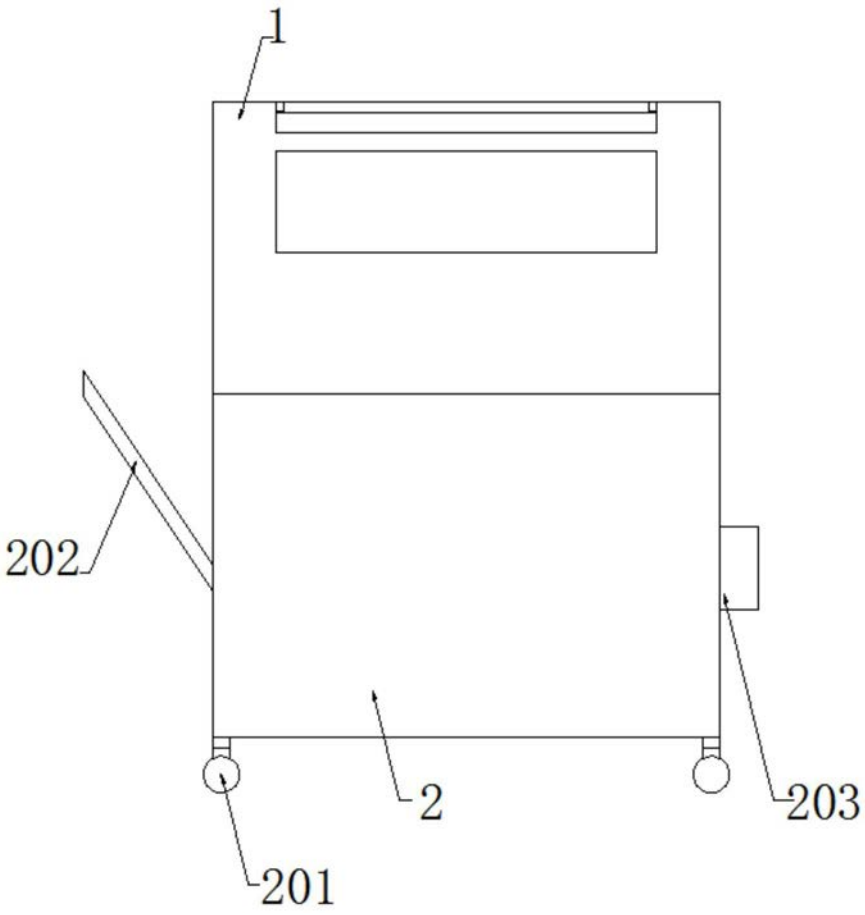


图1

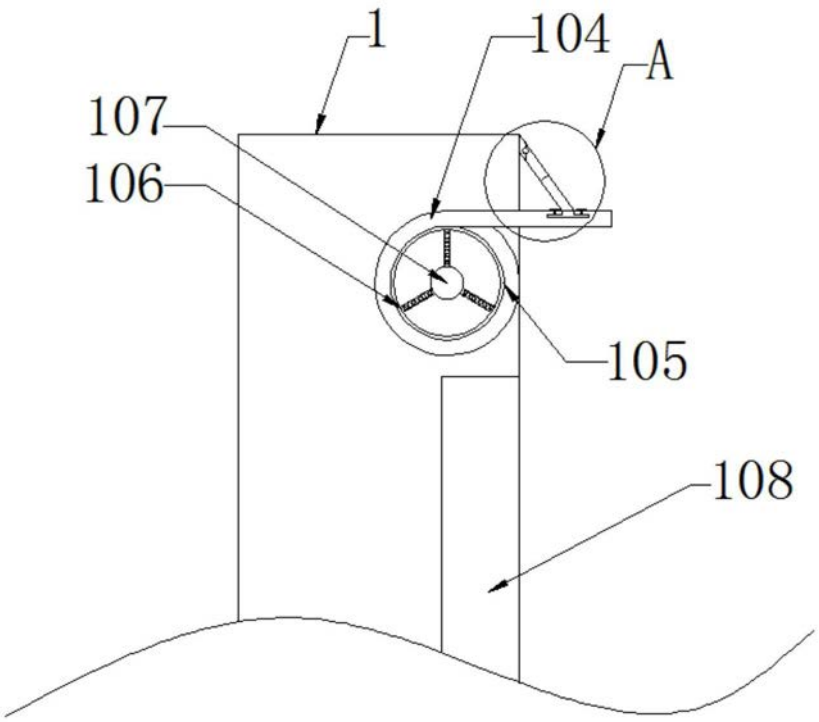


图2

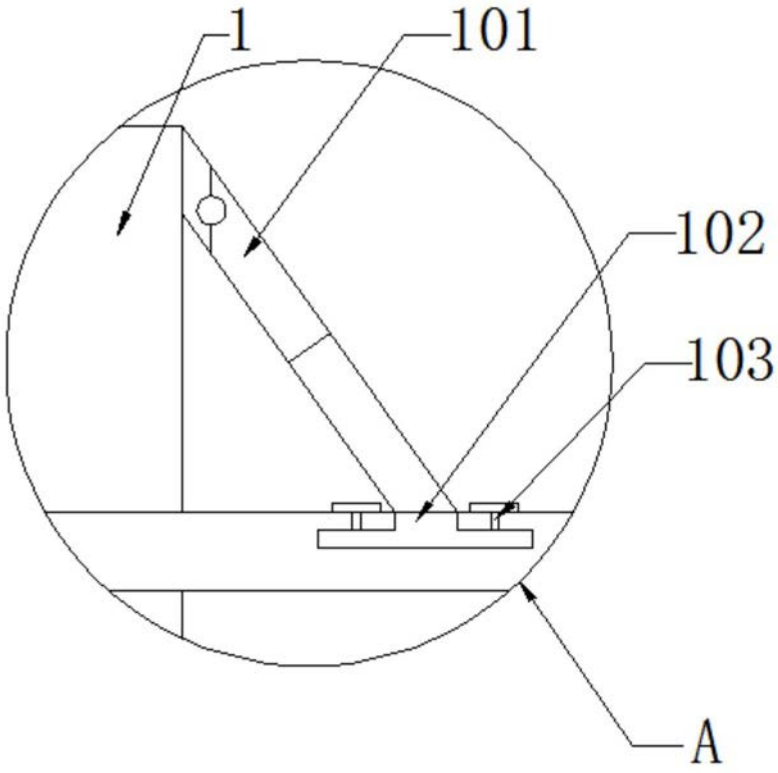


图3