(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 215945521 U
(45)授权公告日 2022.03.04

(21)申请号 202121808689.2

(22)申请日 2021.08.04

(73)专利权人 广东顶峰检测技术服务有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇黎贝岭村贝丽路18号安卓大厦12楼B区

(72)发明人 杨昊 李耀龙

(74)专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙) 44777
代理人 邱登辉

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 85/68(2006.01)

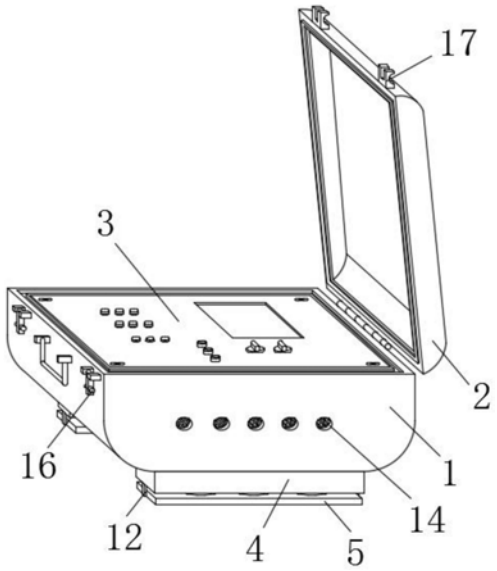
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种相对电容率测试仪用存放设备

(57)摘要

本实用新型涉及电容率测试仪存放设备技术领域，且公开了一种相对电容率测试仪用存放设备，包括储存箱体，所述储存箱体的顶部通过铰链铰接有箱盖，所述储存箱体的内部设置有测试仪本体，所述储存箱体的底部对称安装有支撑壳体；本实用新型通过支撑板和支撑壳体之间安装有三个复位弹簧，当其运输时出现颠簸后，在限位滑杆和限位滑槽的作用下，支撑板可以向支撑壳体内移动，对储存箱体进行吸收颠簸的势能，从而对储存箱体进行保护，通过套筒内部的散热风扇，可以将外界风流吸入到储存箱体中在经过散热孔排出，使其风流带走储存箱体表面的热量，从而加速测试仪本体的散热速度，保障了测试仪本体的使用寿命。



CN 215945521 U

1.一种相对电容率测试仪用存放设备,包括储存箱体(1),其特征在于:所述储存箱体(1)的顶部通过铰链铰接有箱盖(2),所述储存箱体(1)的内部设置有测试仪本体(3),所述储存箱体(1)的底部对称安装有支撑壳体(4),所述支撑壳体(4)的底部设置有支撑板(5),所述支撑板(5)和支撑壳体(4)之间通过弹簧件安装有三个复位弹簧(6),所述储存箱体(1)的底部内嵌有套筒(7),所述套筒(7)的内部设置有散热风扇(8),所述套筒(7)的内部安装有防尘网(9)。

2.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述储存箱体(1)的内部安装有四个承接块(10),所述承接块(10)和测试仪本体(3)通过螺丝螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述储存箱体(1)的内部安装有与测试仪本体(3)配合使用的防护橡胶垫(11),所述防护橡胶垫(11)的数量为两个。

4.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述支撑板(5)的两端均安装有限位滑杆(12),所述支撑壳体(4)的内部对称开设有与限位滑杆(12)配合使用的限位滑槽(13)。

5.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述储存箱体(1)的正面和背面均开设有散热孔(14),且散热孔(14)的内部安装有滤网。

6.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述散热风扇(8)的表面对称卡接有限位块(15),所述限位块(15)的另一侧与套筒(7)的内壁栓接。

7.根据权利要求1所述的一种相对电容率测试仪用存放设备,其特征在于:所述储存箱体(1)的一侧对称安装有限位栓(16),所述箱盖(2)的一侧对称安装有与限位栓(16)配合使用的限位座(17)。

一种相对电容率测试仪用存放设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容率测试仪存放设备技术领域，具体为一种相对电容率测试仪用存放设备。

背景技术

[0002] 电容率测试仪在生产加工完毕后时，一般直接将其固定安装在存放的箱体中，以达到方便携带使用的目的，但是现有的存放装置在使用时还存在一定的问题，其一般不具备外在减震结构，而是通过箱体内部的内衬进行简单减震，但是若是需要对其进行长途运输时，其箱体外在壳体缺少减震，很容易使壳体破裂，产生损伤，影响美观度和正常使用，同时现有的存放装置在使用时，缺少对内部电容率测试仪进行散热的结构，长时间使用会导致电容率测试仪内部电路老化，影响电容率测试仪使用的稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种相对电容率测试仪用存放设备，具备减震和散热的优点，解决了现有的存放设备减震效果差和无法散热的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种相对电容率测试仪用存放设备，包括储存箱体，所述储存箱体的顶部通过铰链铰接有箱盖，所述储存箱体的内部设置有测试仪本体，所述储存箱体的底部对称安装有支撑壳体，所述支撑壳体的底部设置有支撑板，所述支撑板和支撑壳体之间通过弹簧件安装有三个复位弹簧，所述储存箱体的底部内嵌有套筒，所述套筒的内部设置有散热风扇，所述套筒的内部安装有防尘网。

[0005] 优选的，所述储存箱体的内部安装有四个承接块，所述承接块和测试仪本体通过螺丝螺纹连接，通过承接块设置，对测试仪本体进行限位固定。

[0006] 优选的，所述储存箱体的内部安装有与测试仪本体配合使用的防护橡胶垫，所述防护橡胶垫的数量为两个，通过防护橡胶垫设置，对测试仪本体进行支撑。

[0007] 优选的，所述支撑板的两端均安装有限位滑杆，所述支撑壳体的内部对称开设有与限位滑杆配合使用的限位滑槽，通过限位滑杆和限位滑槽设置，对支撑板进行限位。

[0008] 优选的，所述储存箱体的正面和背面均开设有散热孔，且散热孔的内部安装有滤网，通过散热孔设置，方便气流进行流动。

[0009] 优选的，所述散热风扇的表面对称卡接有限位块，所述限位块的另一侧与套筒的内壁栓接，通过限位块设置，对散热风扇进行限位。

[0010] 优选的，所述储存箱体的一侧对称安装有限位栓，所述箱盖的一侧对称安装有与限位栓配合使用的限位座，通过限位栓和限位座设置，对储存箱体和箱盖进行限位。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型通过支撑板和支撑壳体之间安装有三个复位弹簧，当其运输时出现颠簸后，在限位滑杆和限位滑槽的作用下，支撑板可以向支撑壳体内移动，对储存箱体进行吸收颠簸的势能，从而对储存箱体进行保护；

[0013] 本实用新型通过套筒内部的散热风扇，可以将外界风流吸入到储存箱体中在经过散热孔排出，使其风流带走储存箱体表面的热量，从而加速测试仪本体的散热速度，保障了测试仪本体的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型局部结构剖视图；

[0016] 图3为本实用新型局部结构剖视图。

[0017] 图中：1、储存箱体；2、箱盖；3、测试仪本体；4、支撑壳体；5、支撑板；6、复位弹簧；7、套筒；8、散热风扇；9、防尘网；10、承接块；11、防护橡胶垫；12、限位滑杆；13、限位滑槽；14、散热孔；15、限位块；16、限位栓；17、限位座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3所示，一种相对电容率测试仪用存放设备，包括储存箱体1，储存箱体1的顶部通过铰链铰接有箱盖2，储存箱体1的内部设置有测试仪本体3，储存箱体1的底部对称安装有支撑壳体4，支撑壳体4的底部设置有支撑板5，支撑板5和支撑壳体4之间通过弹簧件安装有三个复位弹簧6，储存箱体1的底部内嵌有套筒7，套筒7的内部设置有散热风扇8，套筒7的内部安装有防尘网9，本实用新型通过支撑板5和支撑壳体4之间安装有三个复位弹簧6，当其运输时出现颠簸后，在限位滑杆12和限位滑槽13的作用下，支撑板5可以向支撑壳体4内移动，对储存箱体1进行吸收颠簸的势能，从而对储存箱体1进行保护，通过套筒7内部的散热风扇8，可以将外界风流吸入到储存箱体1中在经过散热孔14排出，使其风流带走储存箱体1表面的热量，从而加速测试仪本体3的散热速度，保障了测试仪本体3的使用寿命。

[0020] 复位弹簧6，复位弹簧6是一种利用弹性来工作的机械零件。用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变，除去外力后又恢复原状。亦作“弹簧”，一般用弹簧钢制成，弹簧的种类复杂多样，按形状分，主要有螺旋弹簧、涡卷弹簧、板弹簧、异型弹簧等。

[0021] 散热风扇8，散热风扇8，散热风扇的技术和性能方面已经完全达到了成熟的阶段，并不断有新技术出现。风扇规格尺寸从8mm到280mm，电压有5V，12V，24V，48V，110V，220V，380V，外形有方形，圆形，橄榄形等。

[0022] 进一步的，储存箱体1的内部安装有四个承接块10，承接块10和测试仪本体3通过螺丝螺纹连接，通过承接块10设置，对测试仪本体3进行限位固定。

[0023] 进一步的，储存箱体1的内部安装有与测试仪本体3配合使用的防护橡胶垫11，防护橡胶垫11的数量为两个，通过防护橡胶垫11设置，对测试仪本体3进行支撑。

[0024] 进一步的，支撑板5的两端均安装有限位滑杆12，支撑壳体4的内部对称开设有与限位滑杆12配合使用的限位滑槽13，通过限位滑杆12和限位滑槽13设置，对支撑板5进行限位。

[0025] 进一步的，储存箱体1的正面和背面均开设有散热孔14，且散热孔14的内部安装有滤网，通过散热孔14设置，方便气流进行流动。

[0026] 进一步的，散热风扇8的表面对称卡接有限位块15，限位块15的另一侧与套筒7的内壁栓接，通过限位块15设置，对散热风扇8进行限位。

[0027] 进一步的，储存箱体1的一侧对称安装有限位栓16，箱盖2的一侧对称安装有与限位栓16配合使用的限位座17，通过限位栓16和限位座17设置，对储存箱体1和箱盖2进行限位。

[0028] 工作原理：当对测试仪本体3进行运输时，两个支撑板5与支撑平台接触，当其发生颠簸时，在复位弹簧6的作用下，支撑板5向支撑壳体4内来回伸缩，从而对储存箱体1进行减震，同时当其进行工作时，散热风扇8一起跟着进行启动，将外界风流通过套筒7抽到储存箱体1的内部，与储存箱体1内部的测试仪本体3接触，带走测试仪本体3上的温度，通过散热孔14排出。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

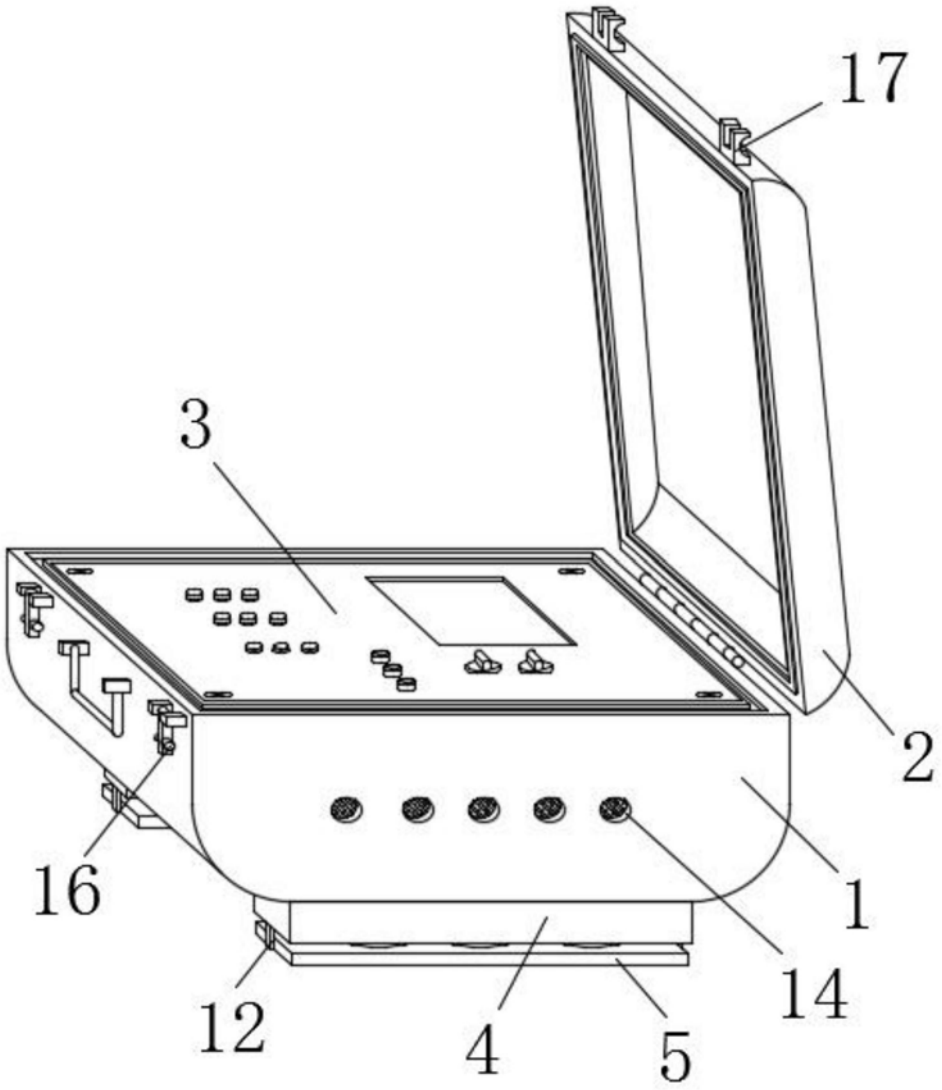


图1

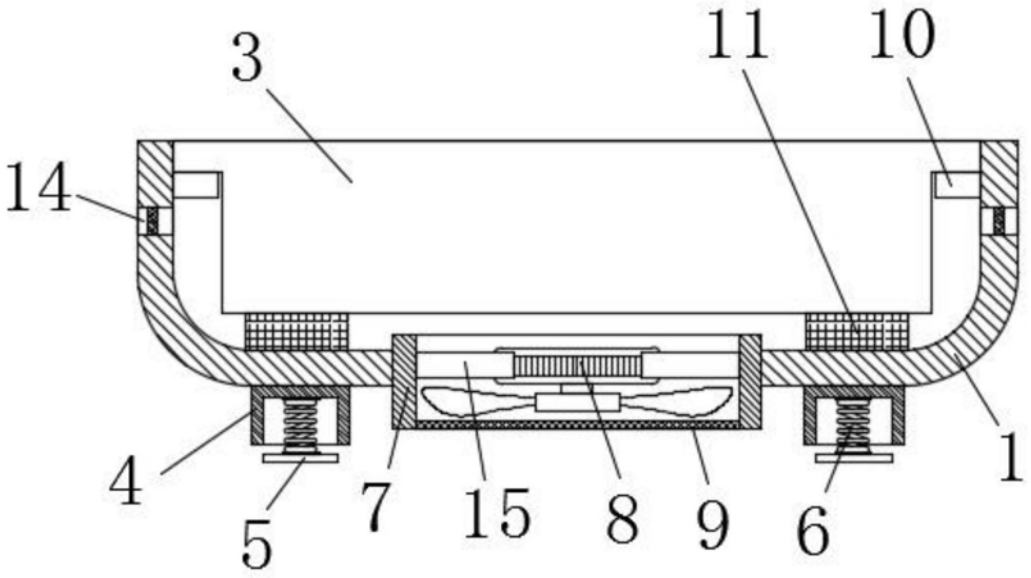


图2

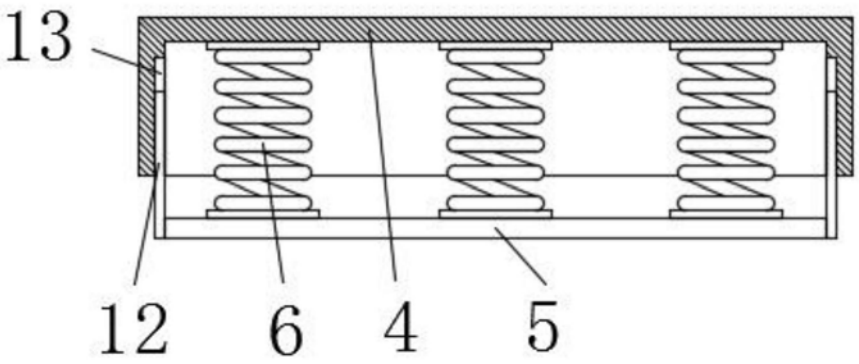


图3