



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210106 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120328017. 1

(22) 申请日 2011. 09. 02

(73) 专利权人 合肥远铭电器有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区玉兰大道
机电产业园 11 号楼一层

(72) 发明人 章炜

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115

代理人 金凯

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

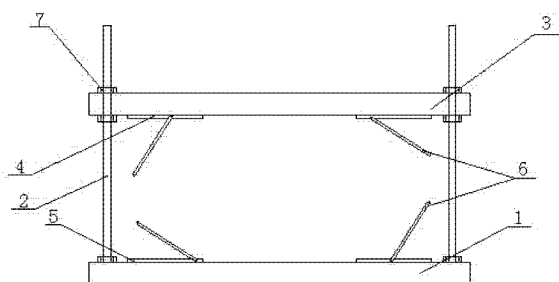
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电容容量和损耗测试用夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电容容量和损耗测试用夹具,包括底板、设置于底板上的滑杆和设置于滑杆上的压板,底板的上端面 and 压板的下端面上分别设置有上导电板和下导电板,且上导电板和下导电板上分别设置有引出端子。本实用新型结构简单,使用方便,用于电容容量和损耗测试能保证检测的安全性且省时省力。



1. 一种电容容量和损耗测试用夹具,其特征在于:包括底板、设置于底板上端面上的滑杆和设置于滑杆上的压板,所述的底板的上端面和压板的下端面上分别设置有上导电板和下导电板,且上导电板和下导电板上分别连接有引出端子。

2. 根据权利要求1所述的一种电容容量和损耗测试用夹具,其特征在于:所述的上导电板和下导电板分别伸出压板下端面和底板的上端面外。

3. 根据权利要求1所述的一种电容容量和损耗测试用夹具,其特征在于:所述的压板上设置有安装孔,滑杆穿过安装孔并通过螺母进行固定。

一种电容容量和损耗测试用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容容量和损耗测试领域，具体是一种电容容量和损耗测试用夹具。

背景技术

[0002] 目前，在电容生产制造过程中，通常需要对电容的半成品进行容量和损耗的检测，以保证生产制造出的成品电容容量符合标准和电容具有一定的稳定性。现有的电容容量和损耗测试普遍容量与损耗测试仪，通过连接于测试仪上的导线夹与本成品电容的接触进行检测。这种检测方式存在以下的缺点：1、为了保证测试的安全性，引线夹上的引线长度一般都比较长，当电流过大时很容易烧坏引线，造成安全隐患，且长度过长相对的电流阻力较大而导致测量的精度；2、使用时，需要人工将引线夹的夹具一端夹住电容以保证与电容接通，其操作麻烦，费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术方案是提供一种电容容量和损耗测试用夹具，解决目前电容容量和损耗测试安全性低、操作费时费力的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种电容容量和损耗测试用夹具，包括底板、设置于底板上端面上的滑杆和设置于滑杆上的压板，所述的底板的上端面和压板的下端面上分别设置有上导电板和下导电板，且上导电板和下导电板上分别连接有引出端子。

[0006] 所述的上导电板和下导电板分别伸出压板下端面和底板的上端面外。

[0007] 所述的压板上设置有安装孔，滑杆穿过安装孔并通过螺母进行固定。

[0008] 所述的上、下导电板均选用铜板。

[0009] 本实用新型的优点：

[0010] （1）、半成品电容检测前，将本实用新型的引出端子与测试仪通过引线夹连接，测试时只需要将半成品电容卡合于底板和压板上的导电板之间，即可通过容量与损耗测试仪检测出相关的数据，其操作简单，省时省力；

[0011] （2）、测试时，因电容通过夹具进行连接固定，所以测试仪上连接的引线夹的引线长度可相对缩短，保证了测试的安全性、提高了测试精度；

[0012] （3）、压板可沿滑杆上下移动来调整压板和底板之间的距离，适合于各种尺寸和大小的半成品电容进行测试。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0015] 见图 1、图 2，一种电容容量和损耗测试用夹具，包括底板 1、设置于底板 1 上端面上的滑杆 2 和滑动设置于滑杆 2 上并通过螺母 7 固定的压板 3，底板 1 的上端面和压板 3 的下端面上分别设置有均带有引出端子 6 的上导电板 4 和下导电板 5，且上导电板 4 和下导电板 5 分别伸出压板 3 下端面和底板 1 的上端面外。

[0016] 使用前，将上、下导电板 4、5 上的引出端子 6 与测试仪通过引线夹连接，测试时，根据半成品电容的高度移动压板 3，保证底板 1 和压板 3 之间的距离可以卡合住半成品电容，设置好压板 3 的位置后，将电容卡合于上、下导电板 4、5 之间，测试仪即可检测得到检测数据。

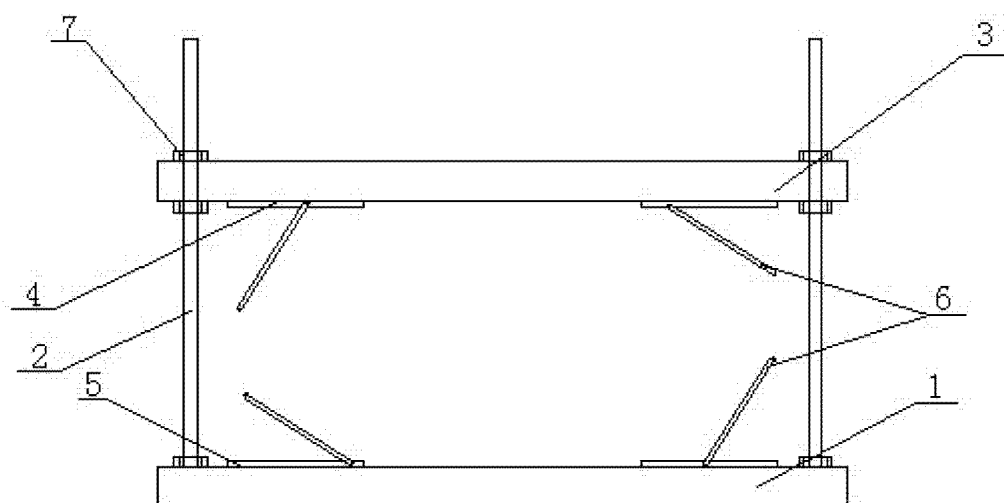


图 1

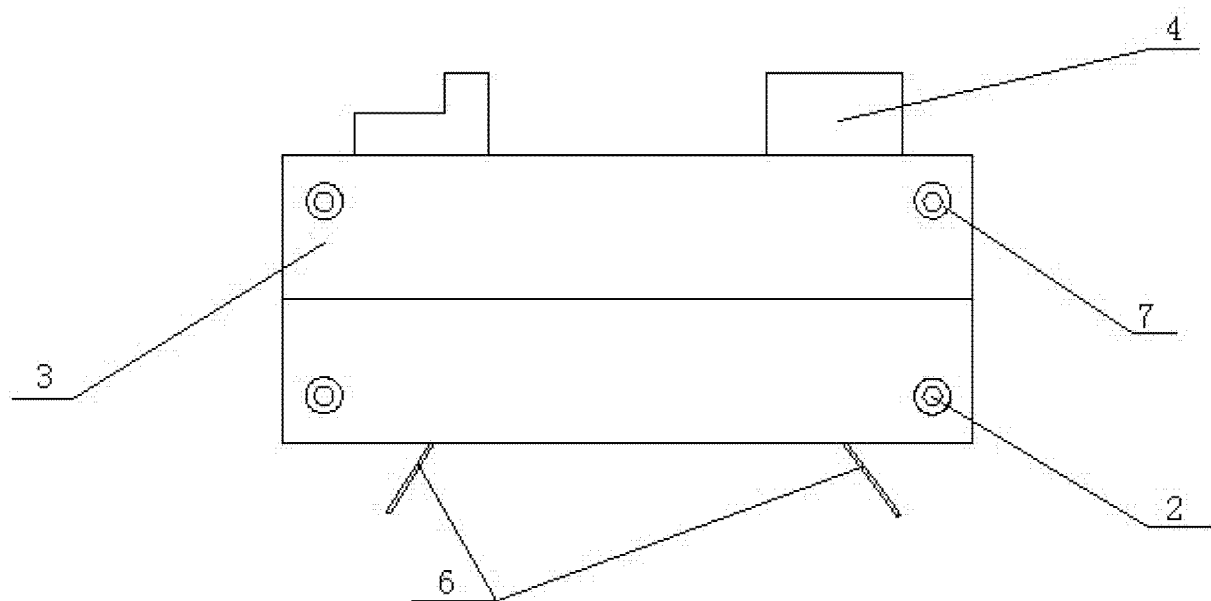


图 2