



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494413 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220067186. 9

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 安徽江威精密制造有限公司

地址 244121 安徽省铜陵市铜陵县金桥工业园区

(72) 发明人 褚诗泉 鲍启兵 纪沿海

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

G01B 5/20 (2006. 01)

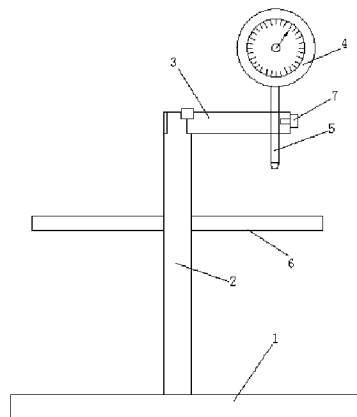
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具

(57) 摘要

本实用新型公开了复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具,包括有底座,底座上固定安装有支座,支座的端部转动铰接有转臂,转臂的前端安装有千分表,千分表的量杆朝下,支座的侧壁上固定设有多个环形排布的支撑杆,铝壳可放置于支撑杆上,千分表的量杆压置于铝壳侧壁上。本实用新型可以用于同时方便检测多个电解电容器铝壳筒体的圆柱度,检测方便快捷,检测结果准确。



1. 复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具, 包括有底座, 其特征在于: 底座上固定安装有支座, 支座的端部转动铰接有转臂, 转臂的前端安装有千分表, 千分表的量杆朝下, 支座的侧壁上固定设有多个环形排布的支撑杆, 铝壳可放置于支撑杆上, 千分表的量杆压置于铝壳侧壁上。

2. 根据权利要求 1 所述的复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具, 其特征在于: 所述的支座的侧壁上螺合有锁紧螺钉, 锁紧螺钉压置于千分表的量杆侧壁上。

复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涉及电容器铝壳的形位公差检测领域，具体属于复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具。

背景技术

[0002] 电解电容器是指在铝、钽、铌、钛等金属的表面采用阳极氧化法生成一薄层氧化物作为电介质，以电解质作为阴极而构成的电容器。

[0003] 电解电容器的内部有储存电荷的电解质材料，分正、负极性，类似于电池，不可接反。正极为粘有氧化膜的金属基板，负极通过金属极板与电解质（固体和非固体）相连接。电解电容器纸，又称电容器隔膜纸，它在电解电容器的阳极和阴极铝箔之间起隔离、绝缘作用。电解电容器纸的质量越好，越能满足电容器耐压、低阻抗、损耗小的要求。目前的电解电容器的铝筒制造出来形位公差难以检测，需要专门设计一种检具用于产品是否合格使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具，可以用于同时方便检测多个电解电容器铝壳筒体的圆柱度，检测方便快捷，检测结果准确。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具，包括有底座，底座上固定安装有支座，支座的端部转动铰接有转臂，转臂的前端安装有千分表，千分表的量杆朝下，支座的侧壁上固定设有多个环形排布的支撑杆，铝壳可放置于支撑杆上，千分表的量杆压置于铝壳侧壁上。

[0007] 所述的支座的侧壁上螺合有锁紧螺钉，锁紧螺钉压置于千分表的量杆侧壁上。

[0008] 本实用新型是将电解电容器的铝筒放置于支撑杆上，千分表的量杆压置于铝筒的筒底或筒壁，再将铝筒旋转数周，观察千分表的指针摆动幅度，从而确定铝筒平面度和圆柱度的大小，可以用于方便检测电解电容器铝壳筒体的平面度和圆柱度，检测方便快捷，检测结果准确。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图，复用型电容器铝壳筒面圆柱度检具，包括有底座 1，底座 1 上固定安装有支座 2，支座 2 的端部转动铰接有转臂 3，转臂 3 的前端安装有千分表 4，千分表 4 的量杆 5 朝下，支座 2 的侧壁上固定设有多个环形排布的支撑杆 6，铝壳可放置于支撑杆 6 上，千分表 4 的量杆 5 压置于铝壳侧壁上，支座 2 的侧壁上螺合有锁紧螺钉 7，锁紧螺钉 7 压置于千分表的量杆侧壁上。

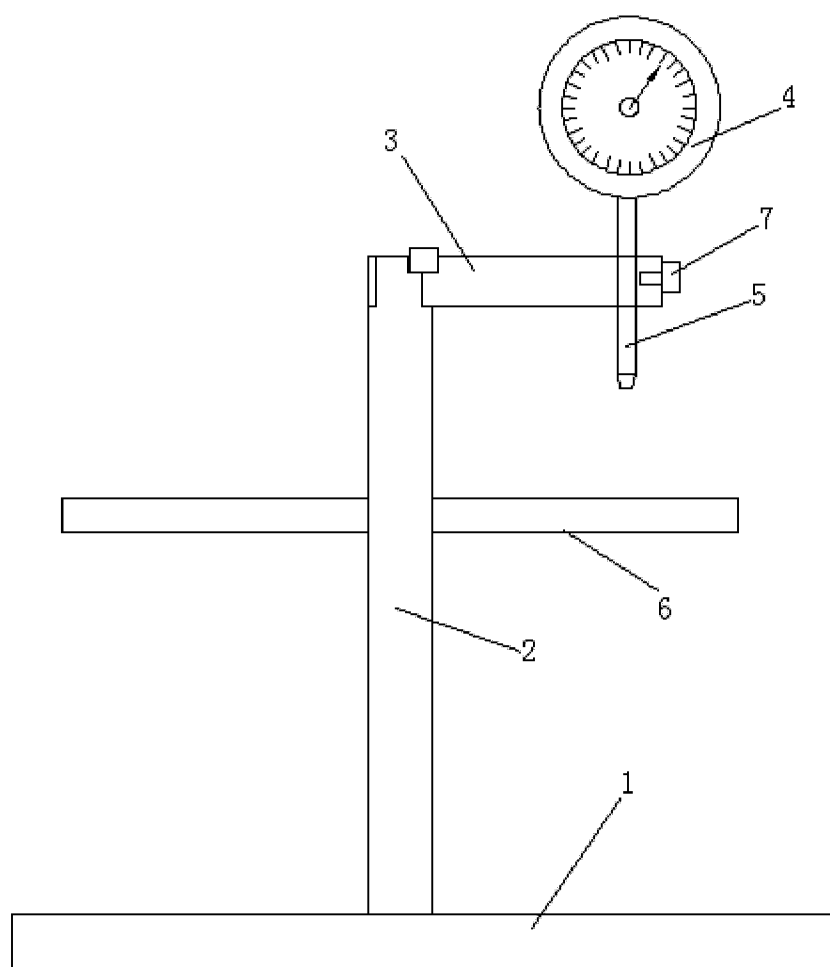


图 1