



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95200951.X

[45]授权公告日 1997年6月11日

[11] 授权公告号 CN 2256097Y

[22]申请日 95.1.14 [24]颁证日 97.4.3
 [73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所
 地址 130022吉林省长春市斯大林大街109号
 [72]设计人 王 岚 李亦兵 何敬文
 熙 莹 王文涛 盛海平

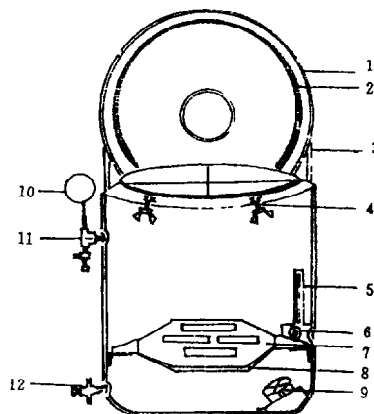
[21]申请号 95200951.X
 [74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
 代理人 曹桂珍

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 气敏元件测试箱

[57]摘要

本实用新型属于半导体气敏元件的测试装置。本实用新型设计一种圆筒形状的测试箱，该测试箱不仅容量大，还有密封胶条，抽真空保持不漏气，测试板与微机相连，带有配气口和气体浓度测试口，将测试数据通过微机处理，从而可以保证快速、准确检测气敏元件。



权 利 要 求 书

1. 一种气敏元件测试箱,其特征在于测试箱盖 1,以折叶与测试箱连接,箱盖内边缘的胶条 2 起密封作用,U 型支架 3 固定在箱体上部有折叶的一侧,箱体上部外边缘与箱盖配合有密封螺钉 4,箱体的右侧中部有接口 5,用于测试板与微机相连接,接口 5 的下侧为电源线的接口 6,测试板 7 安放在箱体内下部,由测试板支架 8 支撑,在测试箱的左侧上部有配气口 11,用于抽真空,进空气,打入被测气体,在电风扇 9 的搅拌下,从测试箱左侧下部的测试口 12 将气体排出进行测试,排出的气体再经配气口 11 进入箱内,进行循环,压力由压力表 10 控制。

说 明 书

气敏元件测试箱

本实用新型属于半导体气敏元件的测试装置。

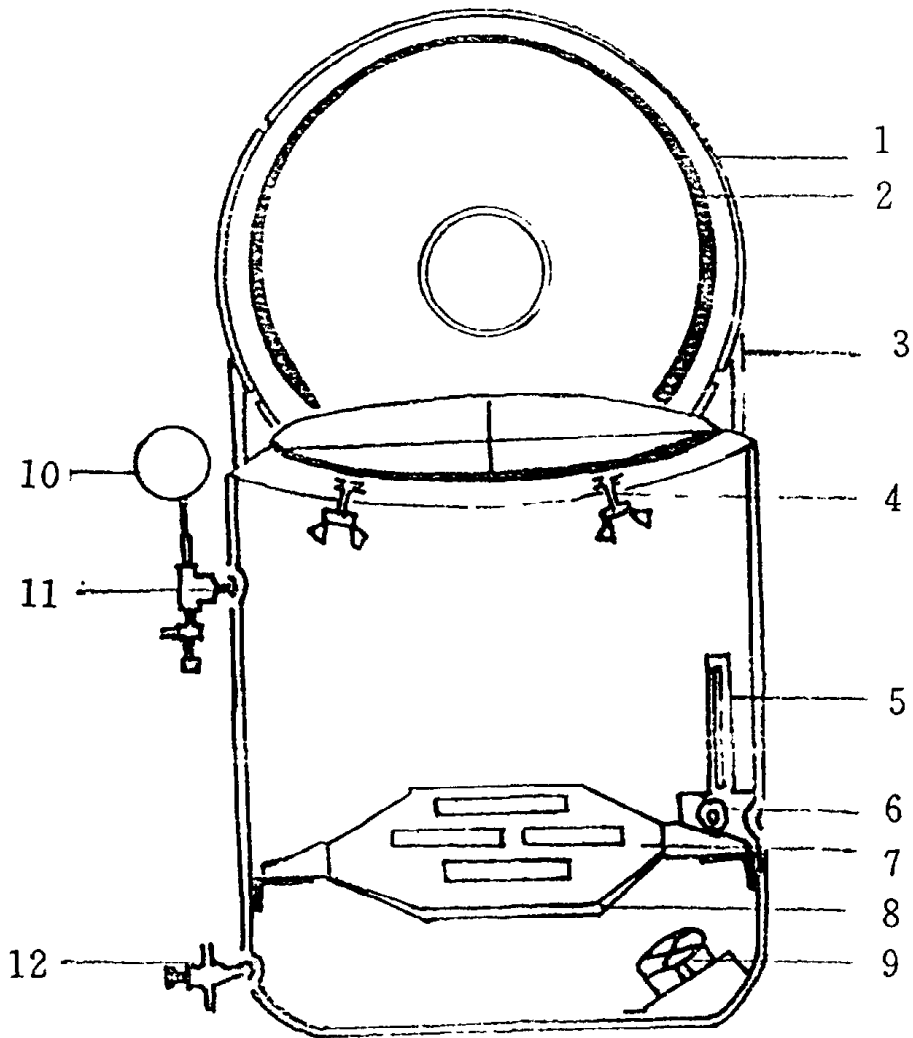
气敏元件的检测大多采用 10L 左右干燥器或类似的有机玻璃箱作为容器,由于容量小,一次只能测几十只元件,测试速度慢,而且密封差,很难长时间测试。因此不能满足大规模生产的需要。

本实用新型的目的是设计一种圆筒形状的测试箱,该测试箱不仅容量大,还带有密封胶条,抽真空保持不漏气,测试板与微机相连,带有配气口和气体浓度测试口,将测试数据通过微机处理,从而可以保证快速、准确检测气敏元件。

本实用新型的实施方案结合附图说明如下:附图 1 为气敏元件测试箱示意图,图中 1 为测试箱盖,以折叶与测试箱连接,箱盖内边缘的胶条 2 起密封作用,U 型支架 3 固定在箱体上部有折叶的一侧,箱体上部外边缘与箱盖配合有密封螺钉 4,箱体的右侧中部有接口 5,用于测试板与微机相连接,接口 5 的下侧为电源线的接口 6,测试板 7 安放在箱体内下部,由测试板支架 8 支撑,在测试箱的左侧上部有配气口 11,用于抽真空,进空气,打入被测气体,在电风扇 9 的搅拌下,从测试箱左侧下部的测试口 12 将气体排出进行测试,排出的气体再经配气口 11 进入箱内,进行循环,压力由压力表 10 控制。

本实用新型结构简单,容量大密封效果好,测试气体浓度精确,同时将测试数据处理,打印一次完成,这就大大提高了工作效率,能满足工业生产规模测试的需要。

说明书附图



附图一