

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01L 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820041121.0

[45] 授权公告日 2009年6月24日

[11] 授权公告号 CN 201260965Y

[22] 申请日 2008.7.23

[21] 申请号 200820041121.0

[73] 专利权人 昆山市创新科技检测仪器有限公司
地址 215321 江苏省昆山市张浦镇俱进路558号

[72] 发明人 陶泽成

[74] 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司
代理人 董建林 孙永生

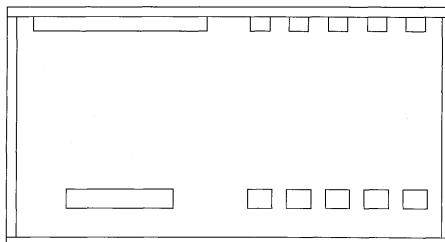
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

5M³高净化环境试验舱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种5M³高净化环境试验舱，其结构为长方体型框架钢铁结构，步入方式，内墙壁前后、左右、上下用不锈钢板封闭，在前墙体上留门，其特征在于：在后墙体或顶部上设有连接外部空气交换、空气净化装置的孔洞，分别连接空气交换和空气净化装置，所述的空气交换和空气净化装置安装在后墙体的外侧。本实用新型在后墙体上增设了连接外部空气交换和空气净化装置的孔洞，与外部空气交换和空气净化装置连接，使得试验舱内环境的温度、湿度、空气交换率、空气流通量以及空气净化处理，均可实现控制，因此可达到模拟不同的环境进行不同的试验。本实用新型环保，检测结果准确，精度高。



1、5M³高净化环境试验舱，其结构为长方体型框架钢铁结构，步入方式，内墙壁前后、左右、上下用不锈钢板封闭，在前墙体上留门，其特征在于：在后墙体或顶部上设有连接外部空气交换、空气净化装置的孔洞，分别连接空气交换和空气净化装置，所述的空气交换和空气净化装置安装在后墙体的外侧。

2、根据权利要求1所述的5M³高净化环境试验舱，其特征在于所述空气交换、空气净化装置通过电缆与外部计算机相连，由外部计算机控制。

3、根据权利要求1所述的5M³高净化环境试验舱，其特征在于所述的封闭前后、左右、上下墙体的不锈钢板由1Cr18Ni9Ti不锈钢制成。

5M³高净化环境试验舱

技术领域

本实用新型涉及一种为检测商品提供基础环境的环境试验舱，具体讲是涉及一种 5M³ 高净化环境试验舱。属于商品检测、试验技术领域。

背景技术

沙发、床垫、柜、桌、床、椅、地板等家居用品不但可以为人们提供舒适的生活，同时也可以装扮我们的居住环境。这些家居用品由于摆放在室内，并与人体直接接触，因此对其质量要求较高，必须经各项检验合格后方能出厂销售。目前常用的环境试验舱为单室封闭结构，检测时，将被检品放在封闭的试验舱内进行检测。该结构的试验舱在检测商品时存在下述技术缺陷或不足：

1、试验舱是一个封闭的空间，导致基础环境的数据指标稳定性差，进而影响或干扰被检商品的检测数据；

2、目前的环境试验舱没有试验室内的空气交换以及对试验室外进入试验室的空气进行净化的装置，这样就使得其不能提供稳定的符合实际使用情况的基础试验环境，对被检测商品数据的可靠性、真实性带来问题，同批次、同种类的被检测商品在不同的测试机构所测数据会不同。尤其是临界点的数据检测或微量成分的检测都会因基础试验环境数据的干扰而无法提供准确的试验或检测结果报告；

3、因为环境试验舱没有空气交换、空气净化装置，使得该试验舱检测商品时的有害成分对人体、对环境造成危害。

实用新型内容

为解决现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种 5M³ 高净化环境试验舱，带有空气交换和空气净化装置，基础环境可根据需要设定，并可实现微电脑全自动控制。

为达到上述目的，本实用新型是通过以下的技术方案来实现的：

一种 5M³ 高净化环境试验舱，其结构为长方体型框架钢铁结构，步入方式，内墙壁前后、左右、上下用不锈钢板封闭，在前墙体上留门，其特征在于：在后墙体或顶部上设有连接外部空气换气、空气净化装置的孔洞，分别连接空气

交换和空气净化装置，所述的空气交换和空气净化装置安装在后墙体的外侧。

前述的 5M³ 高净化环境试验舱，其特征在于所述空气交换、空气净化装置通过电缆与外部微电脑相连，由外部微电脑控制。

前述的 5M³ 高净化环境试验舱，其特征在于所述的封闭前后、左右、上下墙体的不锈钢板由 1Cr18Ni9Ti 不锈钢制成。

本实用新型的有益效果是：本实用新型在后墙体上增设了连接外部空气交换和空气净化装置的孔洞，与外部空气交换和空气净化装置连接，使得试验舱内环境的温度、湿度、空气交换率、空气流通量以及空气净化处理（去除气体中有害成分），均可实现控制，因此可达到模拟不同的环境进行不同的试验。本实用新型环保，检测结果准确，精度高。

附图说明

图 1 为本实用新型的 5M³ 高净化环境试验舱的后墙体的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型作具体的介绍如下：

图 1 为本实用新型的 5M³ 高净化环境试验舱的后墙体的结构示意图。如图所示，本实用新型的 5M³ 高净化环境试验舱，采用长方体型框架钢铁结构，步入方式，其内墙壁前后、左右、上下用不锈钢板封闭，在前墙体留门。

在后墙体上增设多个孔洞，分别连接安装在试验舱后墙体外侧的空气交换和空气净化装置等，空气交换和空气净化装置等通过电缆与外部计算机相连，实现本装置的自动控制。

工作时，根据需要，将各参数设定输入到外部计算机中，由计算机实现各部件的自动控制，将试验舱的环境温度、湿度等参数控制在需要的状况下来进行试验，保证了试验的准确性和稳定性；并且在实验过程中，被检测件所散发出的有害气体自动排出，不会对操作人员构成伤害。

本实用新型的试验舱内墙壁用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢板封闭。

以上实施例不以任何方式限制本实用新型，凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案，均落在本实用新型的保护范围内。

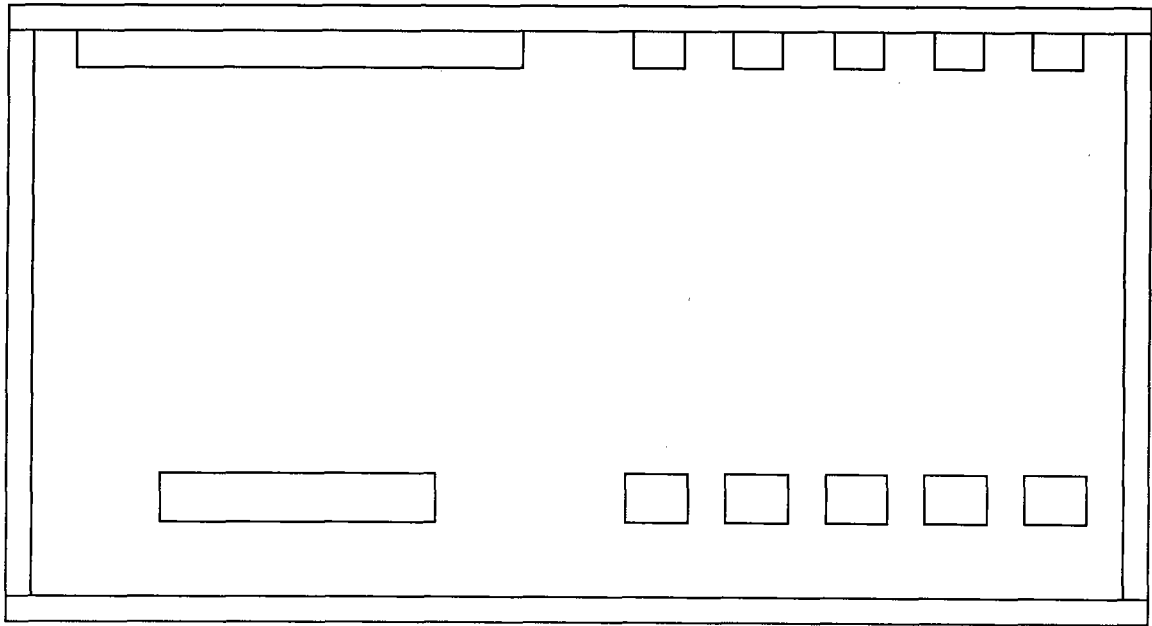


图 1