



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204758510 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520527660. 5

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 奉化市旭日鸿宇有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化市经济开发区四明东路 229 号

(72) 发明人 张宇炯 麻一明 吕卡利 陈云峰  
徐君华 张雷

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利事务所  
(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

G01N 25/00(2006. 01)

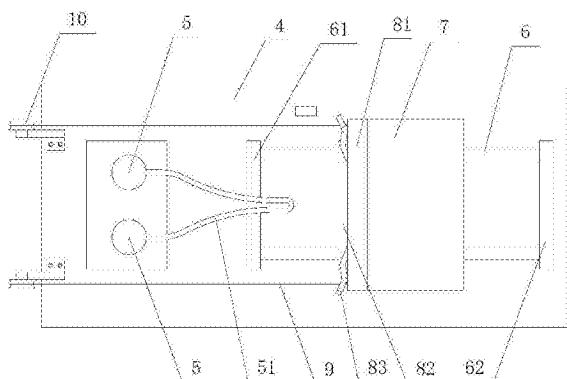
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种灼热丝实验仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种灼热丝实验仪，包括壳体，所述壳体上设有控制面板，所述壳体内成型有用于实验的腔室，所述腔室的侧壁设有门，所述门上设有观察窗口，所述腔室内设有检测装置，所述检测装置包括底板，所述底板上设有两立柱，两所述立柱之间设有灼热丝，所述底板上还设有滑轨，所述滑轨上滑配有滑块，所述滑块的滑动方向垂直于两所述立柱构成的平面，所述滑块上设有夹具，所述滑块的端部设有拉绳，所述拉绳的端部穿过位于所述立柱一侧的滑轮后与配重块连接；所述滑轨上设有限位装置。本实用新型灼热丝实验仪，结构简单紧凑、制造成本低，安全系数高且检测效果好。



1. 一种灼热丝实验仪,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)上设有控制面板,所述壳体(1)内成型有用于实验的腔室,所述腔室的侧壁设有门(2),所述门(2)上设有观察窗口(3),所述腔室内设有检测装置,所述检测装置包括底板(4),所述底板(4)上设有两立柱(5),两所述立柱(5)之间设有灼热丝(51),所述底板(4)上还设有滑轨(6),所述滑轨(6)上滑配有滑块(7),所述滑块(7)的滑动方向垂直于两所述立柱(5)构成的平面,所述滑块(7)上设有夹具,所述滑块(7)的端部设有拉绳(9),所述拉绳(9)的端部穿过位于所述立柱一侧的滑轮(10)后与配重块(11)连接;所述滑轨(6)上设有限位装置(12)。

2. 如权利要求1所述的灼热丝实验仪,其特征在于:所述底板(4)的后端垂直设置有用于检测火焰高度的标尺(13)。

3. 如权利要求1所述的灼热丝实验仪,其特征在于:所述滑轨(6)包括平行设置的左支撑板(61)和右支撑板(62),所述左支撑板(61)和所述右支撑板(62)之间平行设置有至少两根水平导杆,所述滑块(7)滑配在所述水平导杆上;所述限位装置(12)固定在所述左支撑板(61)的右端面,所述滑块的底部设有与所述限位装置对应的挡块。

4. 如权利要求1所述的灼热丝实验仪,其特征在于:所述夹具包括垂直设置在所述滑块(7)上的挡板(81),所述挡板(81)所在的平面垂直于所述滑块(7)的运动方向,所述挡板(81)的两侧设有夹子(83),所述挡板(81)的底部向所述灼热丝一侧折弯形成托板(82)。

5. 如权利要求1所述的灼热丝实验仪,其特征在于:所述拉绳(9)为两个且对称设置在所述滑块两侧。

6. 如权利要求1所述的灼热丝实验仪,其特征在于:所述限位装置(12)为撞杆或行程开关。

## 一种灼热丝实验仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实验仪,特别涉及一种灼热丝实验仪。

### 背景技术

[0002] 灼热丝试验仪是模拟在设备内部容易使火焰蔓延的绝缘材料或其他固体可燃材料的零件可能会由于灼热丝或灼热元件而起燃。在一定条件下,例如流过导线的故障电流、元件过载以及不良接触的情况下,某些元件会达到某一温度而使其附近的零件起燃试验。传统的灼热丝实验仪结构复杂、成本高,实验危险系数高且检测效果差。

### 实用新型内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单紧凑、制造成本低,安全系数高且检测效果好的灼热丝实验仪。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种灼热丝实验仪,包括壳体1,所述壳体1上设有控制面板,所述壳体1内成型有用于实验的腔室,所述腔室的侧壁设有门2,所述门2上设有观察窗口3,所述腔室内设有检测装置,所述检测装置包括底板4,所述底板4上设有两立柱5,两所述立柱5之间设有灼热丝51,所述底板4上还设有滑轨6,所述滑轨6上滑配有滑块7,所述滑块7的滑动方向垂直于两所述立柱5构成的平面,所述滑块7上设有夹具,所述滑块7的端部设有拉绳9,所述拉绳9的端部穿过位于所述立柱一侧的滑轮10后与配重块11连接;所述滑轨6上设有限位装置12。

[0007] 进一步的,所述底板4的后端垂直设置有用于检测火焰高度的标尺13。

[0008] 进一步的,所述滑轨6包括平行设置的左支撑板61和右支撑板62,所述左支撑板61和所述右支撑板62之间平行设置有至少两根水平导杆,所述滑块7滑配在所述水平导杆上;所述限位装置12固定在所述左支撑板61的右端面,所述滑块的底部设有与所述限位装置对应的挡块。

[0009] 进一步的,所述夹具包括垂直设置在所述滑块7上的挡板81,所述挡板81所在的平面垂直于所述滑块7的运动方向,所述挡板81的两侧设有夹子83,所述挡板81的底部向所述灼热丝一侧折弯形成托板82。

[0010] 进一步的,所述拉绳9为两个且对称设置在所述滑块两侧。

[0011] 进一步的,所述限位装置12为撞杆或行程开关。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 本实用新型灼热丝实验仪,结构简单紧凑、制造成本低,安全系数高且检测效果好。

### 附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型灼热丝实验仪的结构示意图；
- [0015] 图 2 为本实用新型灼热丝实验仪的检测装置的结构示意图；
- [0016] 图 3 为本实用新型灼热丝实验仪的检测装置的俯视图；。

### 具体实施方式

[0017] 参阅图 1 ~ 图 3, 本实用新型提供一种灼热丝实验仪, 包括壳体 1, 壳体 1 上设有控制面板, 在壳体 1 内成型有用于实验的腔室, 在腔室的侧壁设有门 2, 在门 2 上设有观察窗口 3, 在腔室的顶部开设有出烟口, 在腔室内设有检测装置, 该检测装置包括底板 4, 在底板 4 上设有两个立柱 5, 两立柱 5 之间设有灼热丝 51, 在底板 4 上还设有滑轨 6, 该滑轨 6 包括平行设置的左支撑板 61 和右支撑板 62, 在左支撑板 61 和右支撑板 62 之间平行设置有至少两根水平导杆, 在该水平导轨上滑配有滑块 7, 滑块 7 的滑动方向垂直于两立柱 5 构成的平面, 在左支撑板 61 的右端面设有限位装置 12, 在滑块 7 的底部设有与限位装置对应的挡块, 本实施例中, 该限位装置 12 为撞杆或行程开关; 在滑块 7 上设有夹具, 在滑块 7 的端部设有拉绳 9, 该拉绳 9 的端部穿过位于立柱一侧(即底板的左侧)的滑轮 10 后与配重块 11 连接; 为了提高运行稳定性, 本实施例中, 拉绳 9 为两个且对称设置在滑块两侧; 在底板 4 的后端垂直设置有用于检测火焰高度的标尺 13, 以便直观的了解火焰高度; 本实施例中的夹具包括垂直设置在滑块 7 上的挡板 81, 该挡板 81 所在的平面垂直于滑块 7 的运动方向, 在挡板 81 的两侧设有夹子 83, 挡板 81 的底部向灼热丝一侧(即左侧)折弯形成托板 82; 使用时, 将被测物体贴合在挡板左侧且底面与托板 82 接触以完成定位, 同时用两侧的夹子进行固定, 从而完成安装。

[0018] 本实用新型灼热丝实验仪, 结构简单紧凑、制造成本低, 安全系数高且检测效果好。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型技术原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

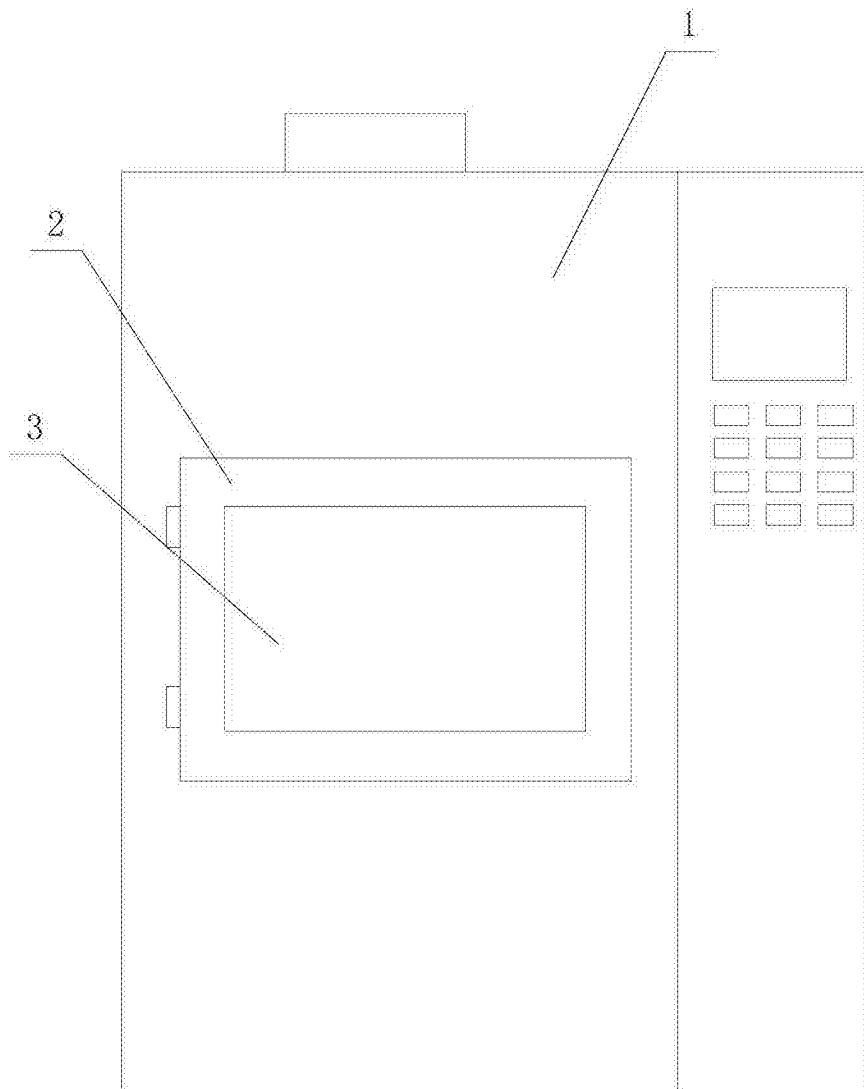


图 1

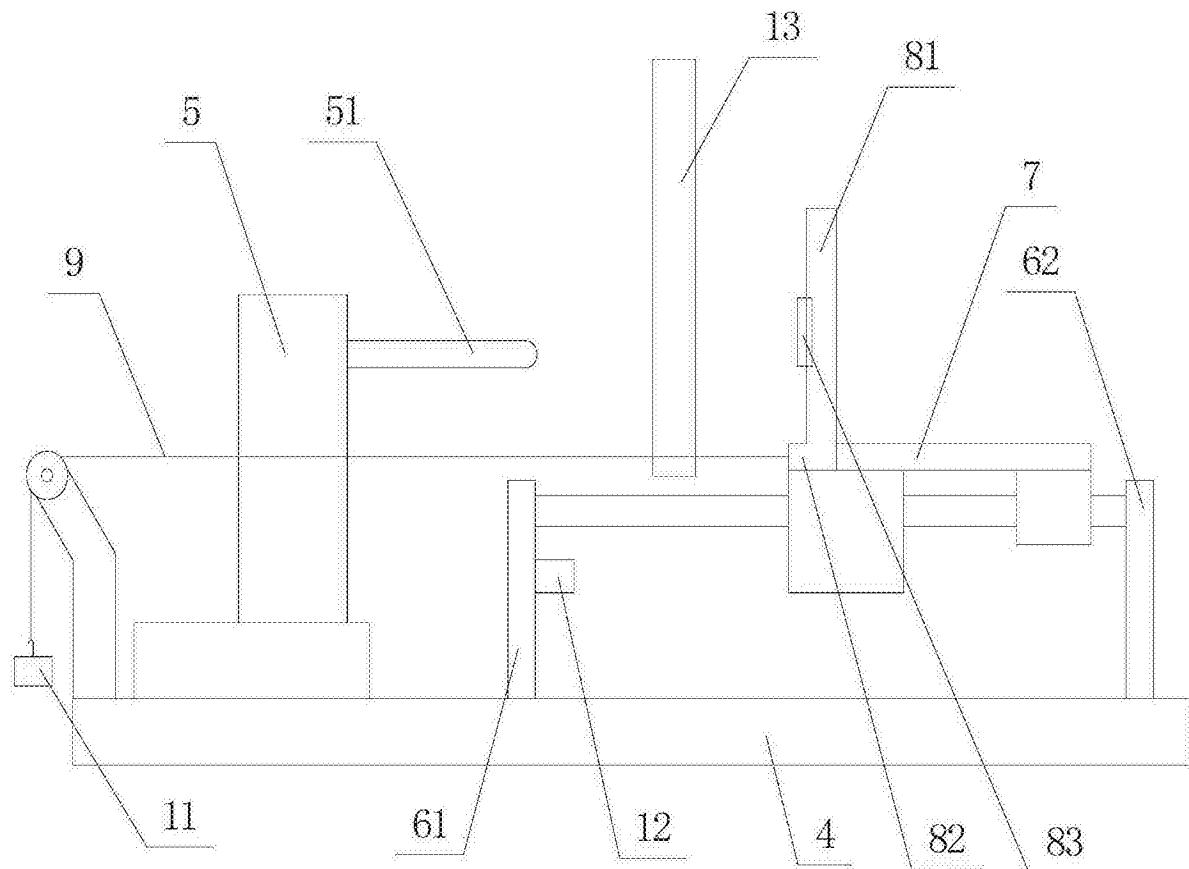


图 2

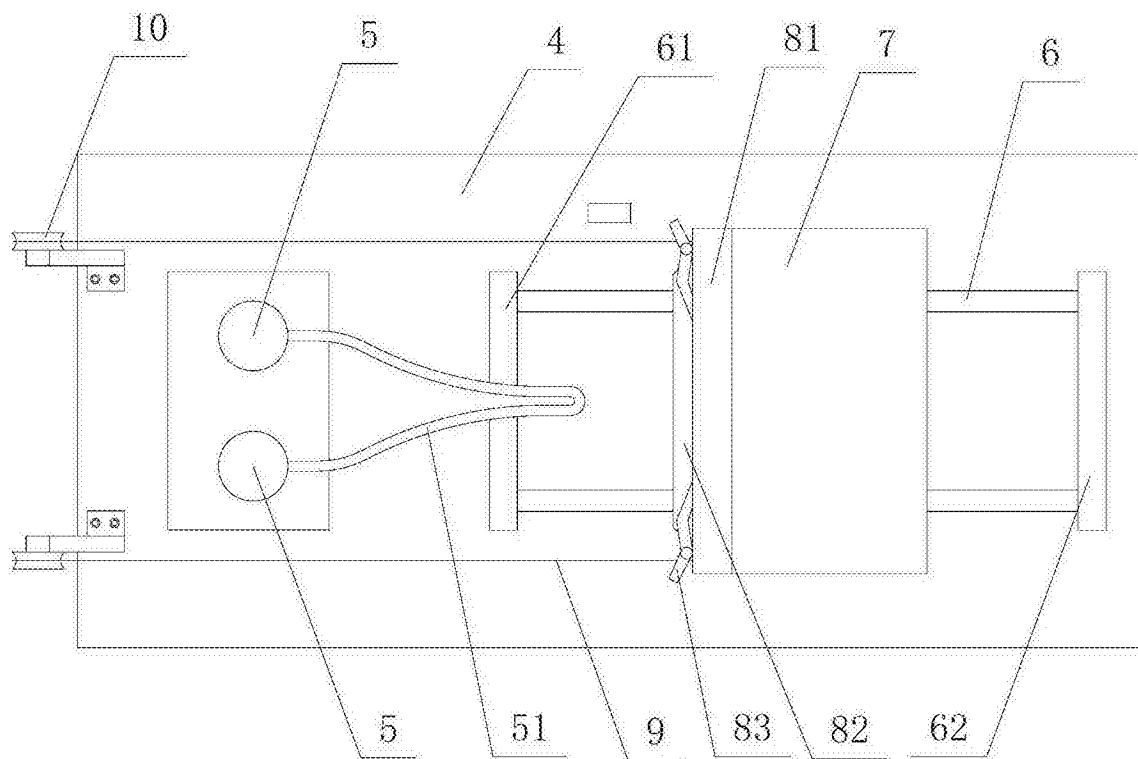


图 3