

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202903442 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220546811. 8

(22) 申请日 2012. 10. 24

(73) 专利权人 苏州新地建设工程质量检测有限公司

地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区葑亭大道 502 号

(72) 发明人 裔征远 滕树林 张明

(51) Int. Cl.

G01M 7/08 (2006. 01)

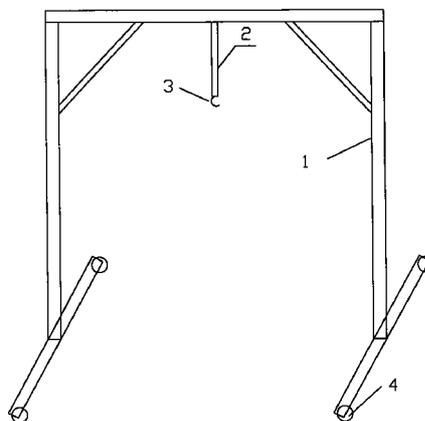
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种烟道冲击试验装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种烟道冲击试验装置, 它包括支撑架和冲击装置, 所述支撑架的底部设有滚轮, 所述冲击装置包括垂直丝杠和挂钩, 所述垂直丝杠垂直设于支撑架的水平杆下部, 其下端设有挂钩; 本实用新型结构简单、设计科学合理, 在挂钩下端悬挂一沙袋时, 由于垂直丝杠的约束, 有效确保其高稳定性, 避免其产生摆动、落点偏离实际冲击中心等状况, 同时可通过调节垂直丝杠来确定沙袋对烟道的冲击高度, 提高了试验精度, 节省了人工成本。



1. 一种烟道冲击试验装置,其特征在于,包括:支撑架和冲击装置,所述支撑架的底部设有滚轮,所述冲击装置包括垂直丝杠和挂钩,所述垂直丝杠垂直设于支撑架的水平杆下部,其下端设有挂钩。

2. 根据权利要求1所述的烟道冲击试验装置,其特征在于,所述垂直丝杠为可调节装置。

## 一种烟道冲击试验装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是冲击试验装置领域,特别是涉及一种烟道冲击试验装置。

### 背景技术

[0002] 冲击测试是对某件产品利用冲击物从预定高度按预定轨迹进行撞击,并对撞击后的产品进行测试,以检测其耐冲击性。

[0003] 目前的冲击测试设备结构复杂,操作繁琐,且不能对冲击物的冲击高度进行调节,试验精度及试验重复性低,设备的适用范围比较窄。

[0004] 因此,针对上述情况而设计出一套适用范围广且能调节冲击高度的烟道冲击试验装置,正是发明人所要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种烟道冲击试验装置,能够调节冲击高度,提高试验精度且适用范围广。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种烟道冲击试验装置,包括支撑架和冲击装置,所述支撑架的底部设有滚轮,所述冲击装置包括垂直丝杠和挂钩,所述垂直丝杠垂直设于支撑架的水平杆下部,其下端设有挂钩。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述垂直丝杠为可调节装置。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计科学合理,在挂钩下端悬挂一沙袋时,由于垂直丝杠的约束,有效确保其高稳定性,避免其产生摆动、落点偏离实际冲击中心等状况,同时可通过调节垂直丝杠来确定沙袋对烟道的冲击高度,提高了试验精度,节省了人工成本。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型烟道冲击试验装置的结构示意图;

[0010] 附图中各部件的标记如下:1、支撑架 2、垂直丝杠 3、挂钩 4、滚轮。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例包括:支撑架1和冲击装置,所述支撑架1的底部设有滚轮4,所述冲击装置包括垂直丝杠2和挂钩3,所述垂直丝杠3垂直设于支撑架1的水平杆下部,其下端设有挂钩3,所述垂直丝杠2为可调节装置。

[0013] 本实用新型结构简单、设计科学合理,在挂钩下端悬挂一沙袋时,由于垂直丝杠2的约束,有效确保其高稳定性,避免其产生摆动、落点偏离实际冲击中心等状况,同时可通

过调节垂直丝杆 2 来确定沙袋对烟道的冲击高度,提高了试验精度,节省了人工成本。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

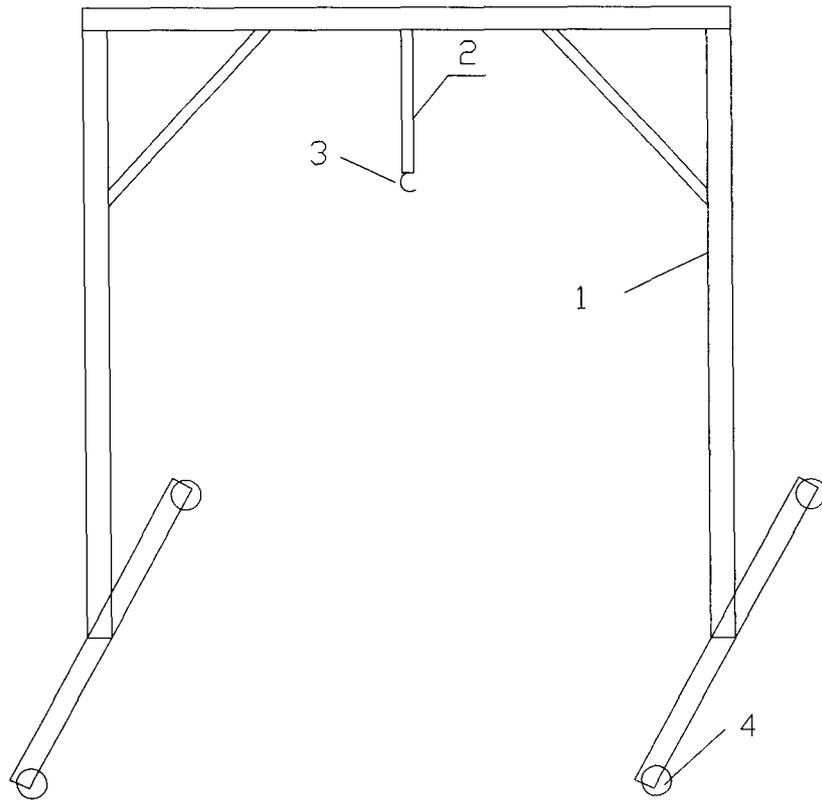


图 1