



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202485886 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220008466. 2

(22) 申请日 2012. 01. 10

(73) 专利权人 东莞市宏图仪器有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇大利村鹿湖东路 53 号

(72) 发明人 李建华

(74) 专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理

事务所 44273

代理人 李杰

(51) Int. Cl.

G01M 7/08 (2006. 01)

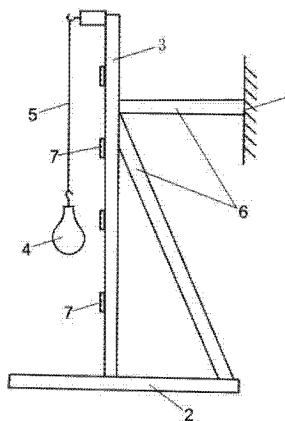
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

光伏组件破裂试验机

(57) 摘要

一种光伏组件破裂试验机, 固定连接于一固定壁上, 其中, 所述光伏组件破裂试验机包括: 一底座; 一紧固框, 所述紧固框设置于所述底座上, 呈一矩形结构; 一撞击袋, 所述撞击袋通过一连接线吊接在所述紧固框的上方的一横梁上; 一增强支架, 所述增强支架包括呈夹角设置的两条力臂, 一条力臂连接到所述底座, 一条力臂连接到所述固定壁; 固定块, 所述固定块对称设置于所述紧固框上的纵向的立柱上, 并用以固定试验的光伏组件。本实用新型具有结构简单, 制造安装以及维护方便, 可以适应不同大小的光伏组件进行试验等优点。



1. 一种光伏组件破裂试验机,固定连接于一固定壁上,其特征在于:
所述光伏组件破裂试验机包括:
一底座;
一紧固框,所述紧固框设置于所述底座上,呈一矩形结构;
一撞击袋,所述撞击袋通过一连接线吊接在所述紧固框的上方的一横梁上;
一增强支架,所述增强支架包括呈夹角设置的两条力臂,一条力臂连接到所述底座,一条力臂连接到所述固定壁;
固定块,所述固定块对称设置于所述紧固框上的纵向的立柱上,并用以固定试验的光伏组件。
2. 如权利要求 1 所述的光伏组件破裂试验机,其特征在于:
所述撞击袋为一霰弹袋。
3. 如权利要求 1 所述的光伏组件破裂试验机,其特征在于:
所述增强支架中与固定壁连接的力臂为水平设置。
4. 如权利要求 1 所述的光伏组件破裂试验机,其特征在于:
所述固定块为多块,间隔设置于所述紧固框的纵向立柱上。

光伏组件破裂试验机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试验机器设备,尤其是涉及一种光伏组件破裂试验机。

背景技术

[0002] 试验机,广义的说,就是一种产品或材料在投入使用前,对其质量或性能按设计要求进行验证的仪器。从定义可以看出,凡是对于质量或性能进行验证的仪器都可以叫做试验机,但往往有时也叫做检测仪、测定仪、拉力机、检测设备、测试仪等诸如此类的名称。试验机主要是用于测量材料或产品的物理性能的,比如:钢材的屈服强度、抗拉强度,管材的静液压时间测定,门窗的疲劳寿命等。

[0003] 光伏组件破裂试验机是参照相应标准要求设计制造,通过霰弹袋拉伸一定的距离后自然撞击光伏组件,待试验结束时评估验证光伏组件抗撞击的能力的一种试验机。

[0004] 但是,现有技术的光伏组件破裂试验装置,结构比较复杂,光伏组件的安装位置固定,不能适应不同大小的光伏组件的试验。

实用新型内容

[0005] 鉴于现有技术中的光伏组件试验装置所存在的不足。本实用新型的目的在于提供一种具有结构简单,制造安装以及维护方便,可以适应不同大小的光伏组件进行试验等优点的光伏组件破裂试验机。

[0006] 为实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供了一种光伏组件破裂试验机,固定连接于一固定壁上,其中,所述光伏组件破裂试验机包括:一底座;一紧固框,所述紧固框设置于所述底座上,呈一矩形结构;一撞击袋,所述撞击袋通过一连接线吊接在所述紧固框的上方的一横梁上;一增强支架,所述增强支架包括呈夹角设置的两条力臂,一条力臂连接到所述底座,一条力臂连接到所述固定壁;固定块,所述固定块对称设置于所述紧固框上的纵向的立柱上,并用以固定试验的光伏组件。

[0007] 根据本实用新型的上述构思,所述撞击袋为一霰弹袋。

[0008] 根据本实用新型的上述构思,所述增强支架中与固定壁连接的力臂为水平设置。

[0009] 根据本实用新型的上述构思,所述固定块为多块,间隔设置于所述紧固框的纵向立柱上。

[0010] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型能有效克服现有技术中的光伏组件试验装置所存在的不足。具有结构简单,制造安装以及维护方便,可以适应不同大小的光伏组件进行试验等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的光伏组件破裂试验机的截面结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的光伏组件破裂试验机的紧固框的截面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了进一步说明本实用新型的原理和结构,现结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细说明,然而所述实施例仅为提供说明与解释之用,不能用来限制本实用新型的专利保护范围。

[0014] 如图 1 及图 2 所示的为本实用新型的一种光伏组件破裂试验机,固定连接于一固定壁 1 上,其中,所述光伏组件破裂试验机包括:一底座 2;一紧固框 3,所述紧固框 3 设置于所述底座 2 上,呈一矩形结构;一撞击袋 4,所述撞击袋 4 通过一连接线 5 吊接在所述紧固框 3 的上方的一横梁上;一增强支架 6,所述增强支架 6 包括呈夹角设置的两条力臂,一条力臂连接到所述底座 2,一条力臂连接到所述固定壁 1;固定块 7,所述固定块 7 对称设置于所述紧固框 3 上的纵向的立柱上,并用以固定试验的光伏组件。

[0015] 根据本实用新型的上述构思,所述撞击袋 4 为一霰弹袋。

[0016] 根据本实用新型的上述构思,所述增强支架 6 中与固定壁 1 连接的力臂为水平设置。

[0017] 根据本实用新型的上述构思,所述固定块 7 为多块,间隔设置于所述紧固框 3 的纵向立柱上。

[0018] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型能有效克服现有技术中的光伏组件试验装置所存在的不足。具有结构简单,制造安装以及维护方便,可以适应不同大小的光伏组件进行试验等优点。

[0019] 上述内容仅为本实用新型的较佳实施例及例举的变型方式,并不用来限制本实用新型,凡是在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何无须创造性思维的修改与改进,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

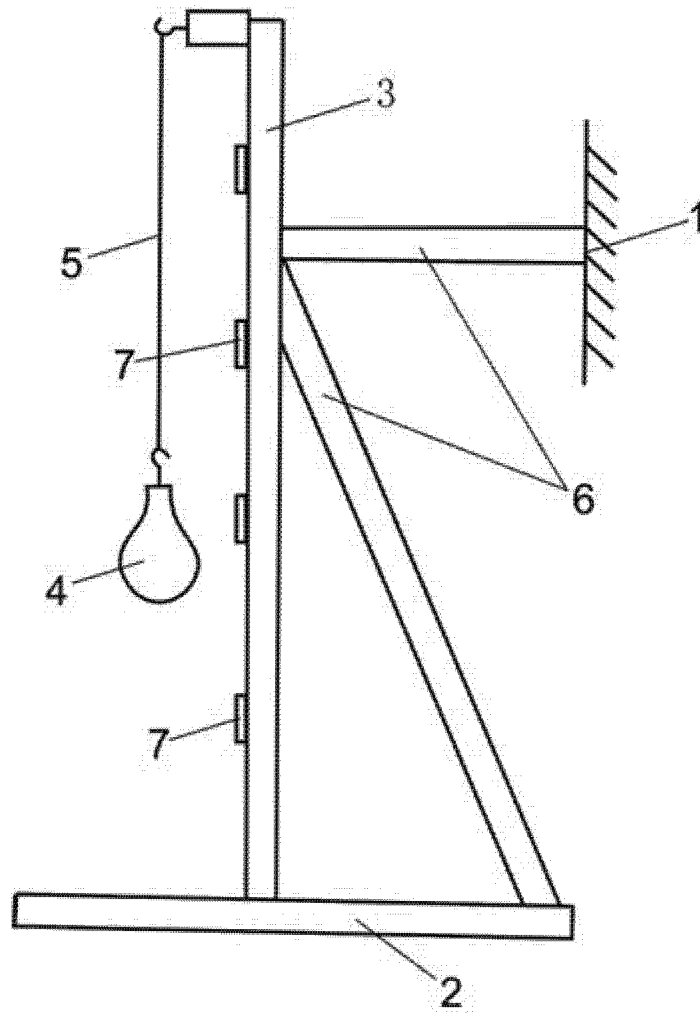


图 1

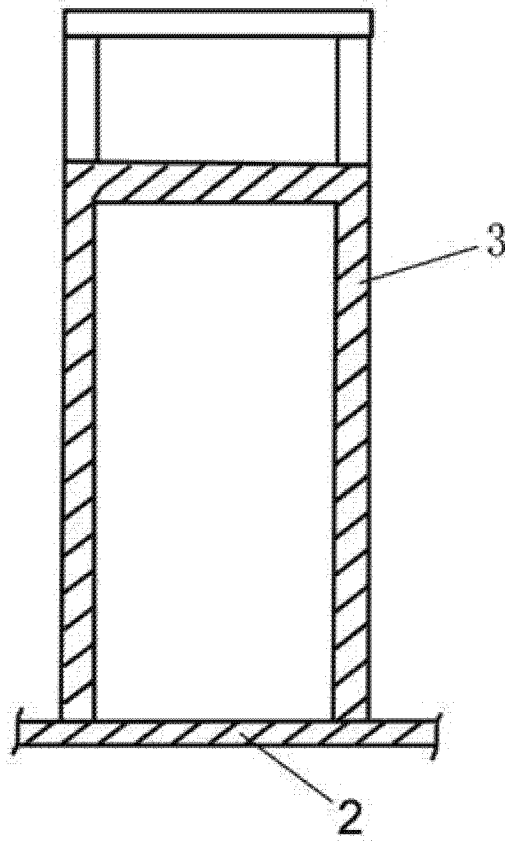


图 2