

1. 一种振动试验夹具,它包括底板(1)和活动板(2),其特征在于:所述的活动板(2)为 $2N$ 个, N 为正整数,所述的底板(1)上设置有第一通孔(3),所述的活动板(2)包括竖板(2.1)和横板(2.2),横板(2.2)上设置有第二通孔(4),竖板(2.1)和横板(2.2)固定连接,活动板(2)通过第二通孔(4)固定在底板(1)上,所述的竖板(2.1)上设置有安装孔(5),被测物体通过安装孔(5)固定在两个活动板(2)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种振动试验夹具,其特征在于:所述的底板(1)上成队列排布多个第一通孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种振动试验夹具,其特征在于:所述的竖板(2.1)与横板(2.2)呈直角固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种振动试验夹具,其特征在于:所述的竖板(2.1)与横板(2.2)的直角固定处设置有加强筋(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种振动试验夹具,其特征在于:所述的活动板(2)通过螺钉连通第一通孔(3)和第二通孔(4)固定在底板(1)上。

6. 根据权利要求2所述的一种振动试验夹具,其特征在于:所述的底板(1)通过螺钉经第一通孔(3)固定在振动台上。

一种振动试验夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及振动试验领域,特别是一种振动试验夹具。

背景技术

[0002] 振动试验是指评定产品在预期的使用环境中抗振能力而对受振动的实物或模型进行的试验。根据施加的振动载荷的类型把振动试验分为正弦振动试验和随机振动试验两种。正弦振动试验包括定额振动试验和扫描正弦振动试验。扫描振动试验要求振动频率按一定规律变化,如线性变化或指数规律变化。振动试验主要是环境模拟,试验参数为频率范围、振动幅值和试验持续时间。振动对产品的影响有:结构损坏,如结构变形、产品裂纹或断裂;产品功能失效或性能超差,如接触不良、继电器误动作等,这种破坏不属于永久性破坏,因为一旦振动减小或停止,工作就能恢复正常;工艺性破坏,如螺钉或连接件松动、脱焊。

[0003] 振动试验通常通过振动试验台来实现,试验产品与振动台通过试验夹具连接,从而将振动台上的振动能量传递到产品上。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种振动试验夹具,能够有效固定被测物体。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种振动试验夹具,它包括底板和活动板,所述的活动板为2N个,N为正整数,所述的底板上设置有第一通孔,所述的活动板包括竖板和横板,横板上设置有第二通孔,竖板和横板固定连接,活动板通过第二通孔固定在底板上,所述的竖板上设置有安装孔,被测物体通过安装孔固定在两个活动板之间。

[0006] 所述的底板上成队列排布多个第一通孔。

[0007] 所述的竖板与横板呈直角固定连接。

[0008] 所述的竖板与横板的直角固定处设置有加强筋。

[0009] 所述的活动板通过螺钉连通第一通孔和第二通孔固定在底板上。

[0010] 所述的底板通过螺钉经第一通孔固定在振动台上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本发明提供了一种振动试验夹具,夹具底板排列通孔,能够调整活动板位置,同时通孔也用于夹具固定在振动台上,多个活动板配合使用,两两将被测物体固定,结构更稳定,有效防止震动测试过程中被测物体脱落。

附图说明

[0012] 图1为夹具俯视图;

[0013] 图2为活动板侧视图;

[0014] 图3为活动板示意图;

[0015] 图中,1-底板,2-活动板,2.1-竖板,2.2-横板,3-第一通孔,4-第二通孔,5-安装孔,6-加强筋。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0017] 如图1-图3所示,一种振动试验夹具,它包括底板1和活动板2,所述的活动板2为 $2N$ 个, N 为正整数,所述的底板1上设置有第一通孔3,所述的活动板2包括竖板2.1和横板2.2,横板2.2上设置有第二通孔4,竖板2.1和横板2.2固定连接,活动板2通过第二通孔4固定在底板1上,所述的竖板2.1上设置有安装孔5,被测物体通过安装孔5固定在两个活动板2之间。

[0018] 所述的底板1上成队列排布多个第一通孔3。

[0019] 所述的竖板2.1与横板2.2呈直角固定连接。

[0020] 所述的竖板2.1与横板2.2的直角固定处设置有加强筋6。

[0021] 所述的活动板2通过螺钉连通第一通孔3和第二通孔4固定在底板1上。

[0022] 所述的底板1通过螺钉经第一通孔3固定在振动台上。

[0023] 本申请中的底板1通过第一通孔3固定在振动台上,活动板2通过第二通孔4与第一通孔3固定在底板1上,通过调整活动板2在底板1上的位置,能够更好地适应物体形状,使用时,活动板2两两相对,被测物体的两侧分别通过螺钉与活动板2上的安装孔5固定,使被测物体固定在两个活动板2之间,固定完成后开始振动试验。

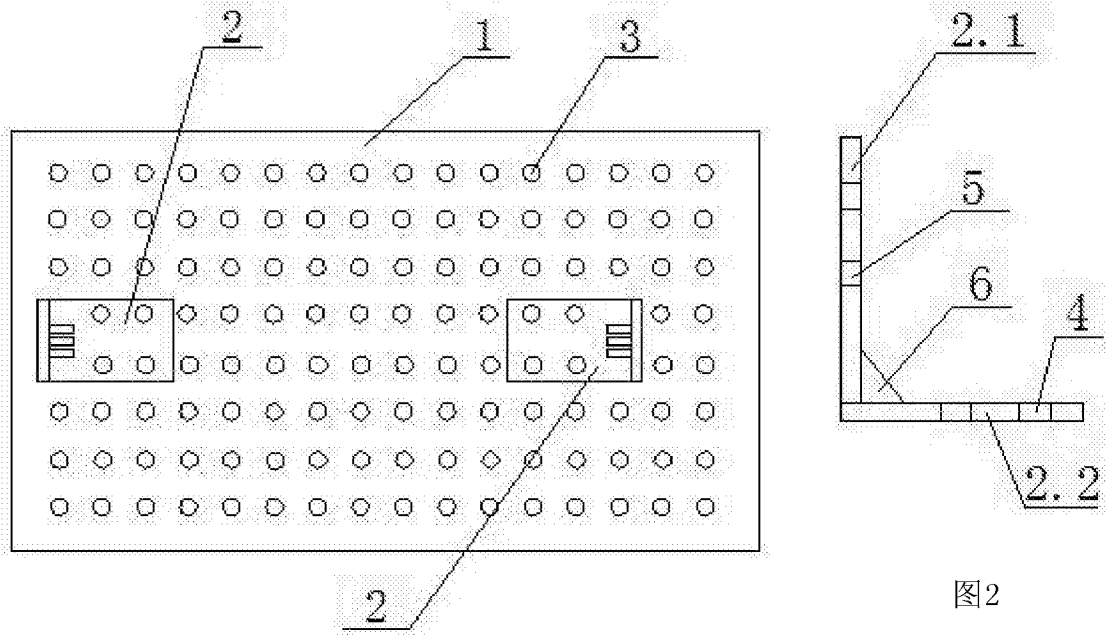


图1

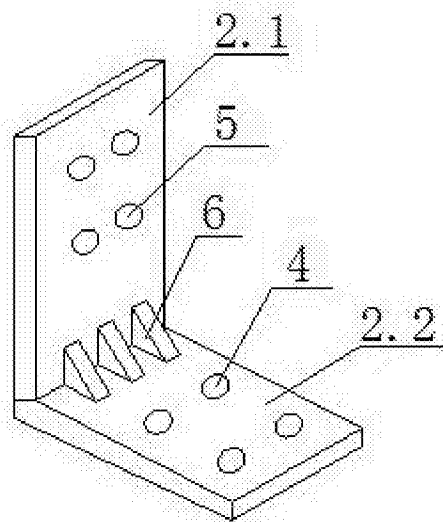


图3