



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204719360 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520031342. X

(22) 申请日 2015. 01. 16

(73) 专利权人 浙江新力光电科技有限公司

地址 314006 浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路
3339 号

(72) 发明人 汪海涛 陈岱 许威 王俊杰

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

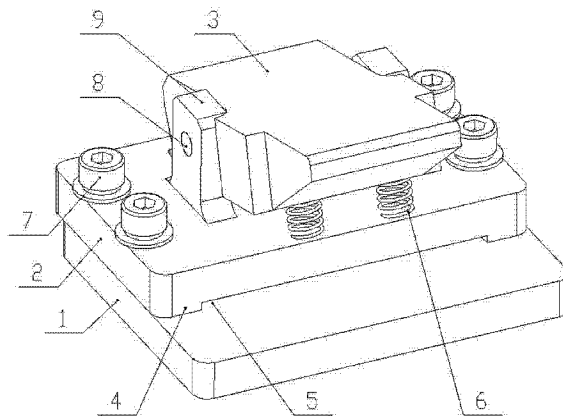
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示模组测试夹具

(57) 摘要

本实用新型属于液晶显示模组技术领域,具体涉及一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:包括底座、支撑座和下压板,所述底座的上方通过四周的螺栓固定有支撑座,支撑座的下表面设有两个平行的支撑脚,支撑脚的中间为底座和支撑座相互固定后形成了可插入所需测试产品电路板的空腔,支撑座的上表面为两个平行的固定座,固定座的固定孔内插入有销轴的两端,销轴的中间部分穿插在下压板的翻转孔中,所述下压板的中间底部设有若干沉孔,沉孔内设置有弹簧,所述下压板的前端设有压头且压头与所述电路板的接线槽相接触。本实用新型具有操作简单、快捷,易于插拔,而且不易损坏更节省资源。



1. 一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:包括底座、支撑座和下压板,所述底座的上方通过四周的螺栓固定有支撑座,支撑座的下表面设有两个平行的支撑脚,支撑脚的中间为底座和支撑座相互固定后形成了可插入所需测试产品电路板的空腔,支撑座的上表面为两个平行的固定座,固定座的固定孔内插入有销轴的两端,销轴的中间部分穿插在下压板的翻转孔中,所述下压板的中间底部设有若干沉孔,沉孔内设置有弹簧,所述下压板的前端设有压头且压头与所述电路板的接线槽相接触。

2. 如权利要求 1 所述的一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:所述底座、支撑座和下压板均为透明 PVC 材料。

3. 如权利要求 1 所述的一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:所述沉孔的数量为两个或三个。

一种液晶显示模组测试夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶显示模组技术领域,具体涉及一种液晶显示模组测试夹具。

背景技术

[0002] 一般液晶显示模组测试平台使用连接器时都需要不停的拔插接口,每次测试一块液晶显示模组就至少需要拔插连接器一次,若没有完全连接上则重新拔插连接一次,这样的做法存在较高的损耗。

[0003] 在液晶显示模组测试时,需要用到连接液晶显示模组端子的连接器,使其能与测试主板相连接,而通常的做法一般为直接使用连接器进行插接,每一次的插接都需要对连接器进行翻起、盖下动作,由于测试次数较多,所以连接器会很容易遭到损坏,并且由于连接器的翻盖器件尺寸都比较小,所以也不利于操作。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种液晶显示模组测试夹具,解决了现有技术的不足。

[0005] 本实用新型采用的主要技术方案是:

[0006] 一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:包括底座、支撑座和下压板,所述底座的上方通过四周的螺栓固定有支撑座,支撑座的下表面设有两个平行的支撑脚,支撑脚的中间为底座和支撑座相互固定后形成了可插入所需测试产品电路板的空腔,支撑座的上表面为两个平行的固定座,固定座的固定孔内插入有销轴的两端,销轴的中间部分穿插在下压板的翻转孔中,所述下压板的中间底部设有若干沉孔,沉孔内设置有弹簧,所述下压板的前端设有压头且压头与所述电路板的接线槽相接触。

[0007] 本实用新型还采用如下附属技术方案:

[0008] 在上述测试夹具中,所述底座、支撑座和下压板均为透明 PVC 材料。

[0009] 在上述测试夹具中,所述沉孔的数量为两个或三个。

[0010] 采用本实用新型带来的有益效果是:这种测试夹具操作简单、快捷,易于插拔,而且不易损坏更节省资源。

附图说明

[0011] 以下结合附图作进一步说明:

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的爆炸图。

[0014] 图 3 为本实用新型的立体结构剖视图。

[0015] 图 4 为本实用新型的左视图的剖视结构图。

[0016] 其中部件名称对应的标号如下:

[0017] 底座 1、支撑座 2、下压板 3、支撑脚 4、空腔 5、弹簧 6、螺栓 7、销轴 8、固定座 9、固定孔 10、接线槽 11、沉孔 12、压头 13、翻转孔 14。

具体实施方式

[0018] 如图 1-4 所示,一种液晶显示模组测试夹具,其特征在于:包括底座 1、支撑座 2 和下压板 3,所述底座 1 的上方通过四周的螺栓 7 固定有支撑座 2,支撑座 2 的下表面设有两个平行的支撑脚 4,支撑脚 4 的中间为底座 1 和支撑座 2 相互固定后形成了可插入所需测试产品电路板的空腔 5,支撑座 2 的上表面为两个平行的固定座 9,固定座 9 的固定孔 10 内插入有销轴 8 的两端,销轴 8 的中间部分穿插在下压板 3 的翻转孔 14 中,只需要用手指按住下压板 3 的后端,下压板 3 会绕着翻转孔 14 及销轴 8,使下压板 3 的前端作抬起动作,所述下压板 3 的中间底部设有若干沉孔 12,沉孔 12 的数量为两个或三个,沉孔 12 内设置有弹簧 6,手指按住下压板 3 的后端的同时,弹簧 6 跟着一起被压缩,当手指缓慢松开后,弹簧 6 的反作用力将下压板 3 的前端作下压动作,当下压力过小时,可以使用粗一点的弹簧或在每个沉孔 12 内放入一根弹簧,当下压力比较大时,可以使用细一点的弹簧或在对称两端的沉孔 12 内放入弹簧,所述下压板 3 的前端设有压头 13 且压头 13 与所述电路板的接线槽 11 相接触。

[0019] 在上述测试夹具中,所述底座 1、支撑座 2 和下压板 3 均为透明 PVC 材料,便于操作人员用视线更清楚地将外接设备与接线槽 11 对准后进行测试。

[0020] 本实用新型不局限于以上实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样落在本实用新型的保护范围之内。

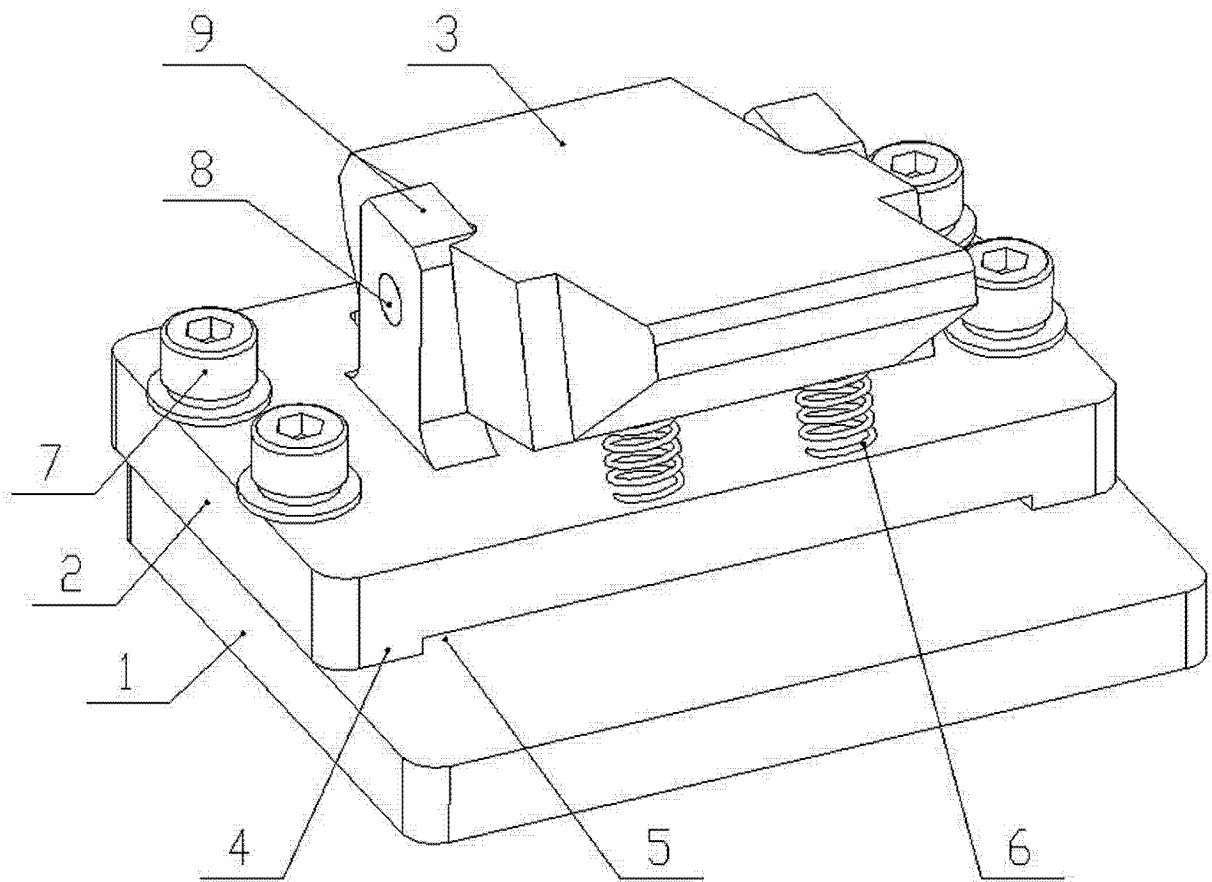


图 1

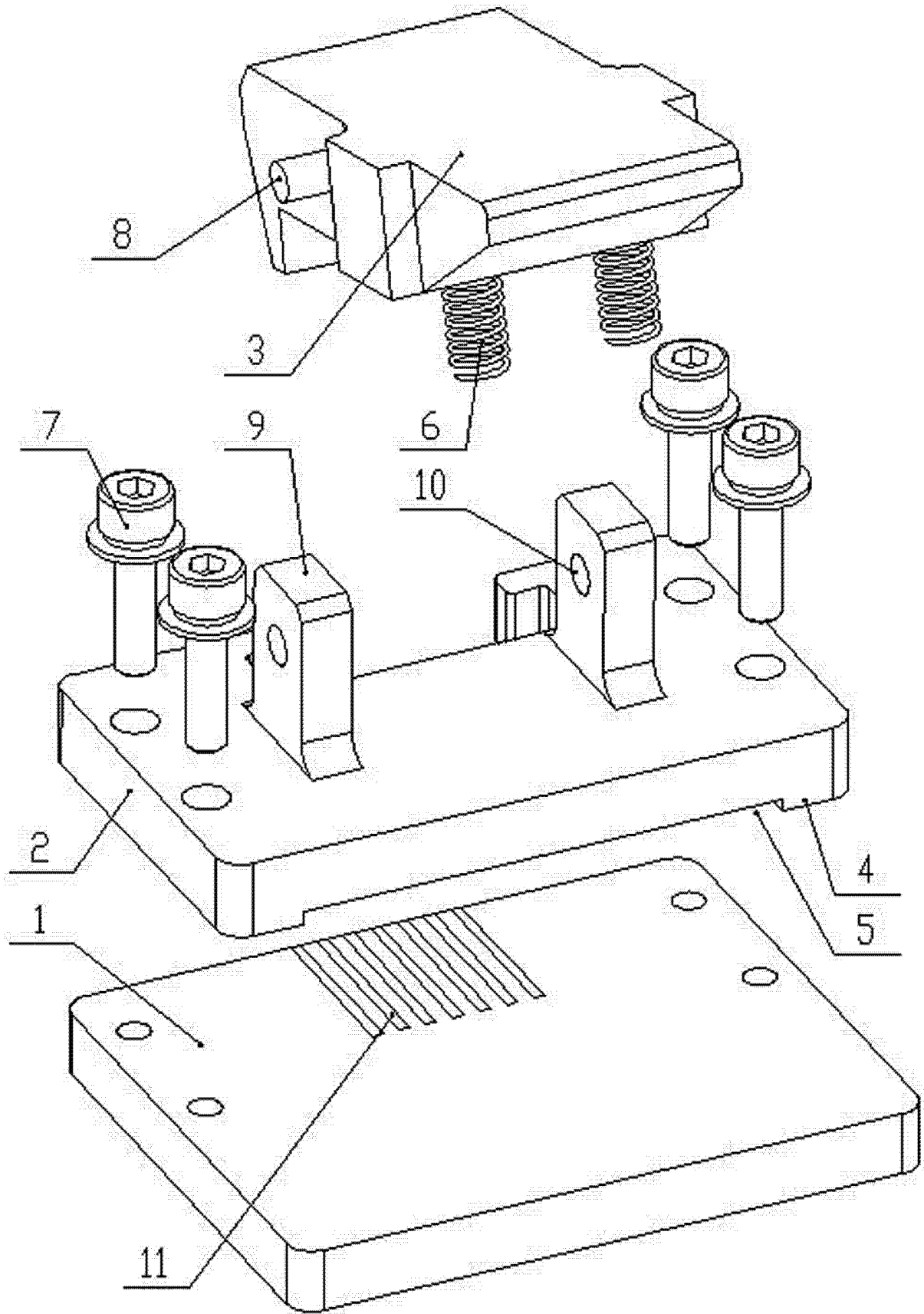


图 2

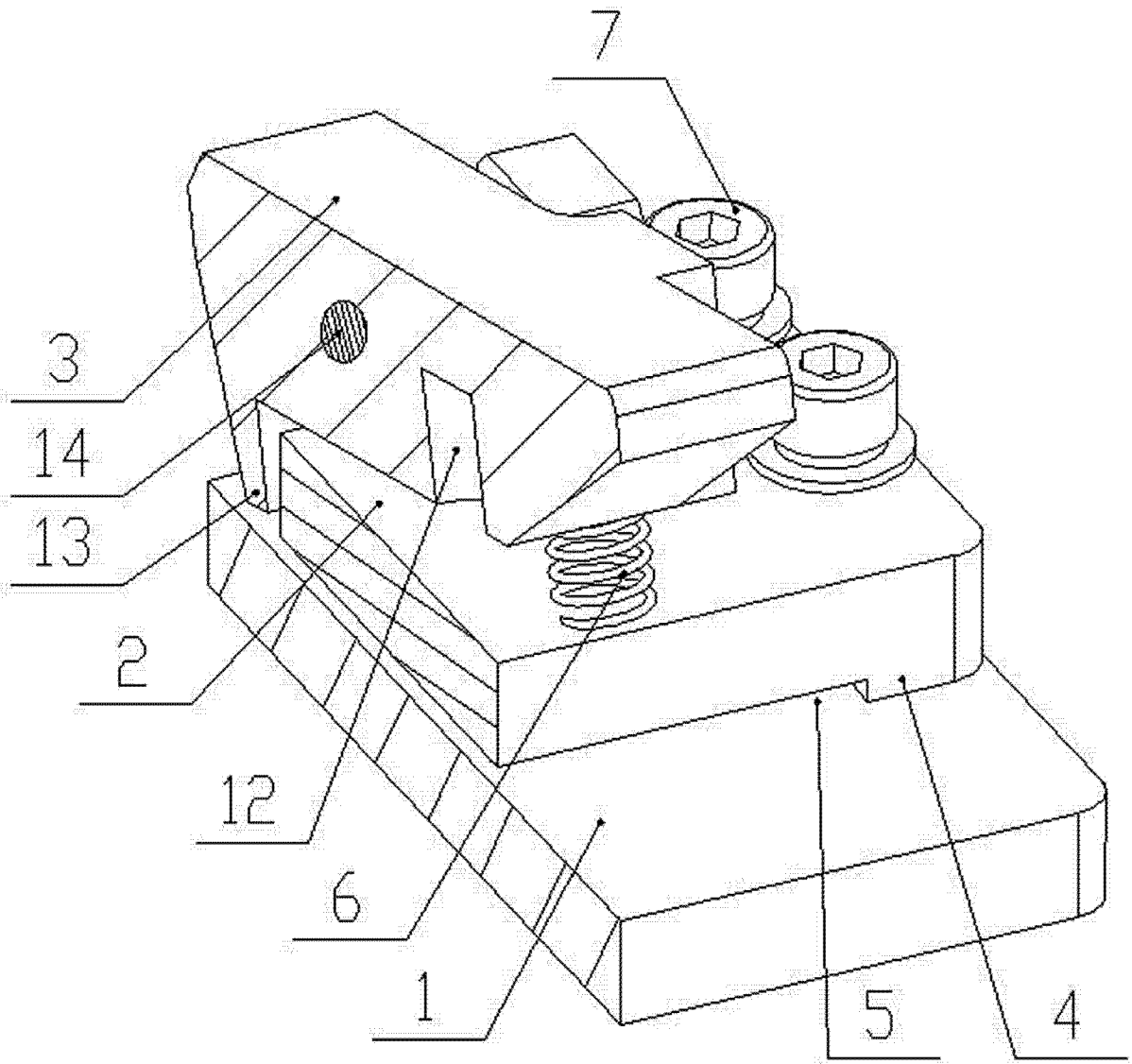


图3

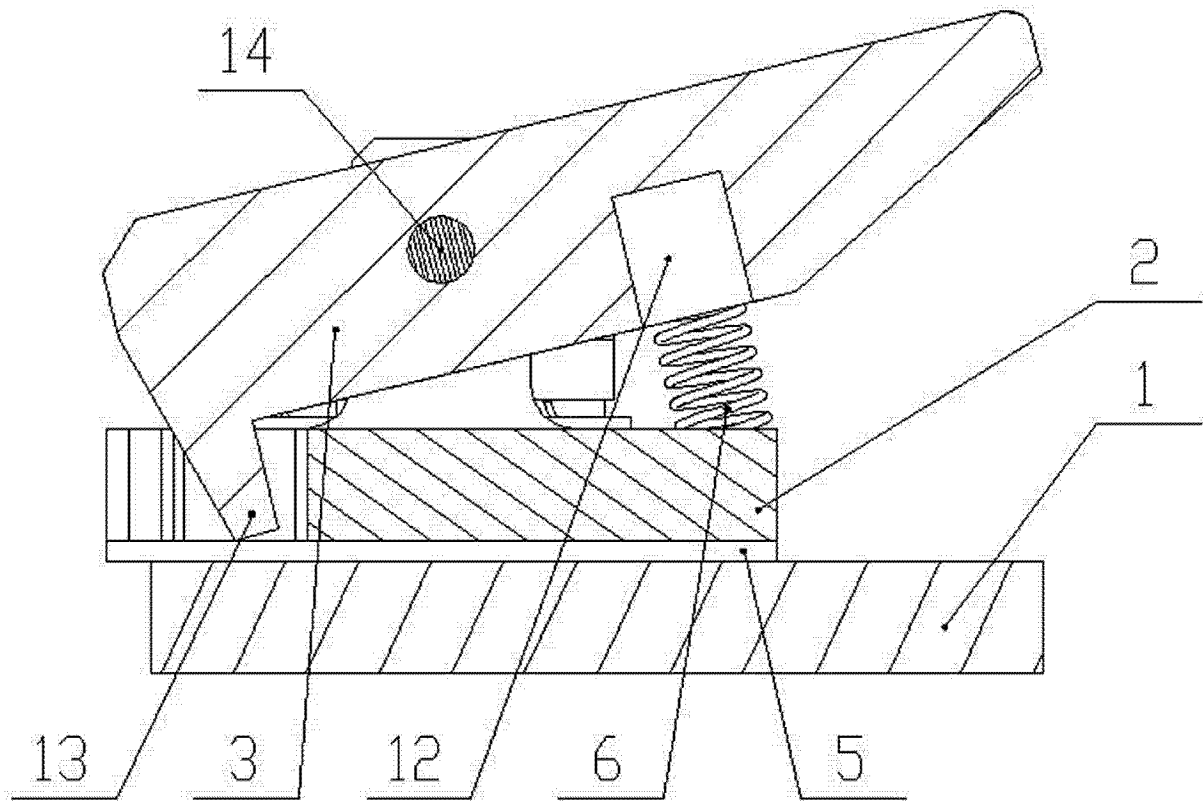


图 4

专利名称(译)	一种液晶显示模组测试夹具		
公开(公告)号	CN204719360U	公开(公告)日	2015-10-21
申请号	CN201520031342.X	申请日	2015-01-16
[标]发明人	汪海涛 陈岱 许威 王俊杰		
发明人	汪海涛 陈岱 许威 王俊杰		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于液晶显示模组技术领域，具体涉及一种液晶显示模组测试夹具，其特征在于：包括底座、支撑座和下压板，所述底座的上方通过四周的螺栓固定有支撑座，支撑座的下表面设有两个平行的支撑脚，支撑脚的中间为底座和支撑座相互固定后形成了可插入所需测试产品电路板的空腔，支撑座的上表面为两个平行的固定座，固定座的固定孔内插入有销轴的两端，销轴的中间部分穿插在下压板的翻转孔中，所述下压板的中间底部设有若干沉孔，沉孔内设置有弹簧，所述下压板的前端设有压头且压头与所述电路板的接线槽相接触。本实用新型具有操作简单、快捷，易于插拔，而且不易损坏更节省资源。

