



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204807859 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520539380. 6

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 赤峰拓佳光电有限公司

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山经济
开发区红庙子镇装备制造产业园区

(72) 发明人 陈志伟

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

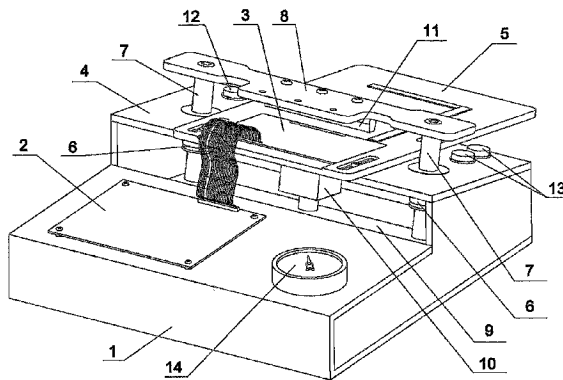
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

液晶显示模组测试工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液晶显示模组测试工装,它包括箱体、液晶显示驱动电路板、驱动接口板,箱体上部设有斜面平台,在斜面平台中部固定模组定位板,模组定位板上固定驱动接口板,模组定位板两侧分别设置贯穿斜面平台的导向管,两个导向管内的两个滑杆上端连接上横梁下端连接下横梁构成接口夹紧架,斜面平台的下面固定驱动接口夹紧架上下移动的气缸,上横梁的下面固定与驱动接口板接口相对应的弹性接口压紧条;模组定位板一侧的斜面平台上设置液晶显示驱动电路电源按钮开关,模组定位板另一侧的斜面平台上设置两个液晶显示驱动电路功能按钮开关。它结构简单,操作方便,工作效率高。



1. 一种液晶显示模组测试工装,它包括箱体、液晶显示驱动电路板、驱动接口板,其特征在于:箱体上部设有斜面平台,在斜面平台中部固定模组定位板,模组定位板上固定驱动接口板,模组定位板两侧分别设置贯穿斜面平台的导向管,两个导向管内的两个滑杆上端连接上横梁下端连接下横梁构成接口夹紧架,斜面平台的下面固定驱动接口夹紧架上下移动的气缸,上横梁的下面固定与驱动接口板接口相对应的弹性接口压紧条;模组定位板一侧的斜面平台上设置液晶显示驱动电路电源按钮开关,模组定位板另一侧的斜面平台上设置两个液晶显示驱动电路功能按钮开关。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示模组测试工装,其特征在于:所述的气缸由脚踏开关来驱动。

3. 根据权利要求1或2所述的液晶显示模组测试工装,其特征在于:在箱体上设置显示气源压力的气压表。

液晶显示模组测试工装

技术领域

[0001] 本实用新型属于测试工具,尤其是一种液晶显示模组测试工装。

背景技术

[0002] 液晶显示模组(LCD Module,LCM)作为一种显示器件,在液晶屏幕生产过程中要对其质量进行检测,检测方法是将液晶显示模组的接口板与液晶显示驱动电路的接口板相连接,观察液晶显示模组的显示情况来确定其质量合格与否。液晶显示模组都采用测试工具进行检测,检测过程包括对齐接口板、压紧接口板、接通电源、功能切换等人工操作动作;然而,现有技术的测试工具都存在着这样或那样的缺陷,如:全部都由手动操作,操作不方便,工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于设计一种液晶显示模组测试工装,它结构简单,操作方便,工作效率高。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种液晶显示模组测试工装,它包括箱体、液晶显示驱动电路板、驱动接口板,其特征在于:箱体上部设有斜面平台,在斜面平台中部固定模组定位板,模组定位板上固定驱动接口板,模组定位板两侧分别设置贯穿斜面平台的导向管,两个导向管内的两个滑杆上端连接上横梁下端连接下横梁构成接口夹紧架,斜面平台的下面固定驱动接口夹紧架上下移动的气缸,上横梁的下面固定与驱动接口板接口相对应的弹性接口压紧条;模组定位板一侧的斜面平台上设置液晶显示驱动电路电源按钮开关,模组定位板另一侧的斜面平台上设置两个液晶显示驱动电路功能按钮开关。

[0005] 进一步,所述的气缸由脚踏开关来驱动。

[0006] 进一步,在箱体上设置显示气源压力的气压表。

[0007] 本实用新型和现有技术相比其优点在于:

[0008] 1) 模组定位板固定在斜面平台上,倾斜的角度更方便操作和观察屏幕显示效果。

[0009] 2) 采用气缸驱动来压紧液晶显示模组接口与驱动接口板接口,速度快、弹性好、连接紧实可靠,有利于准确判断液晶显示模组的质量情况。

[0010] 3) 一个电源按钮开关、两个功能按钮开关和一个气缸脚踏开关设置的位置合理,操作方便,有利于提高工作效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型液晶显示模组测试工装后侧视角立体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型液晶显示模组测试工装前侧视角立体结构示意图;

[0013] 图中:1-箱体,2-液晶显示驱动电路板,3-驱动接口板,4-斜面平台,5-模组定位板,6-导向管,7-滑杆,8-上横梁,9-下横梁,10-气缸,11-接口压紧条,12-电源按钮开关,13-功能按钮开关,14-气压表。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作详细描述。

[0015] 如图1和图2所示,一种液晶显示模组测试工装,它包括箱体1、液晶显示驱动电路板2、驱动接口板3,箱体1上部设有斜面平台4,在斜面平台4中部固定模组定位板5,模组定位板5上固定驱动接口板3,模组定位板5两侧分别设置贯穿斜面平台4的导向管6,两个导向管6内的两个滑杆7上端连接上横梁8下端连接下横梁9构成接口夹紧架,斜面平台4的下面固定驱动接口夹紧架上下移动的气缸10,上横梁8的下面固定与驱动接口板3接口相对应的弹性接口压紧条11;模组定位板5一侧的斜面平台4上设置液晶显示驱动电路电源按钮开关12,模组定位板5另一侧的斜面平台4上设置两个液晶显示驱动电路功能按钮开关13。所述的气缸10由脚踏开关来驱动。在箱体1上设置显示气源压力的气压表14。

[0016] 以上具体实施方式的内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

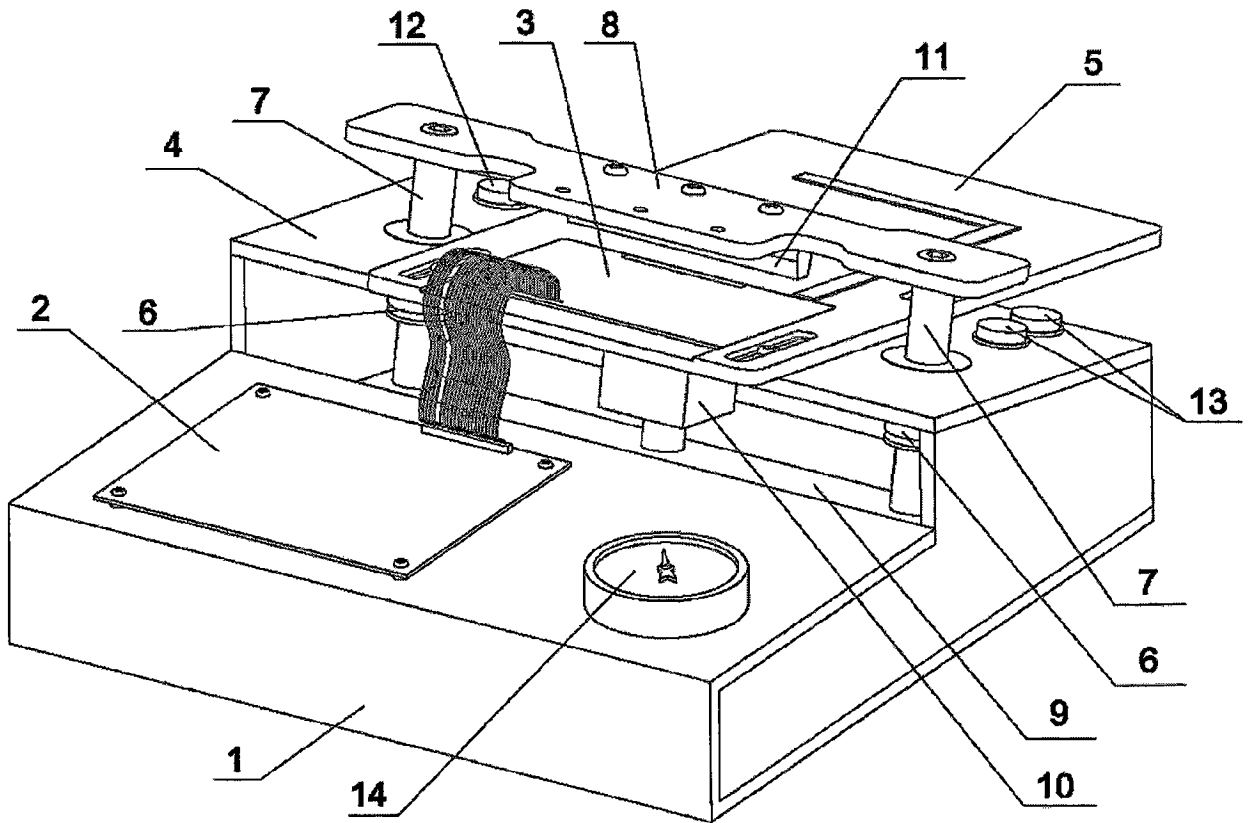


图 1

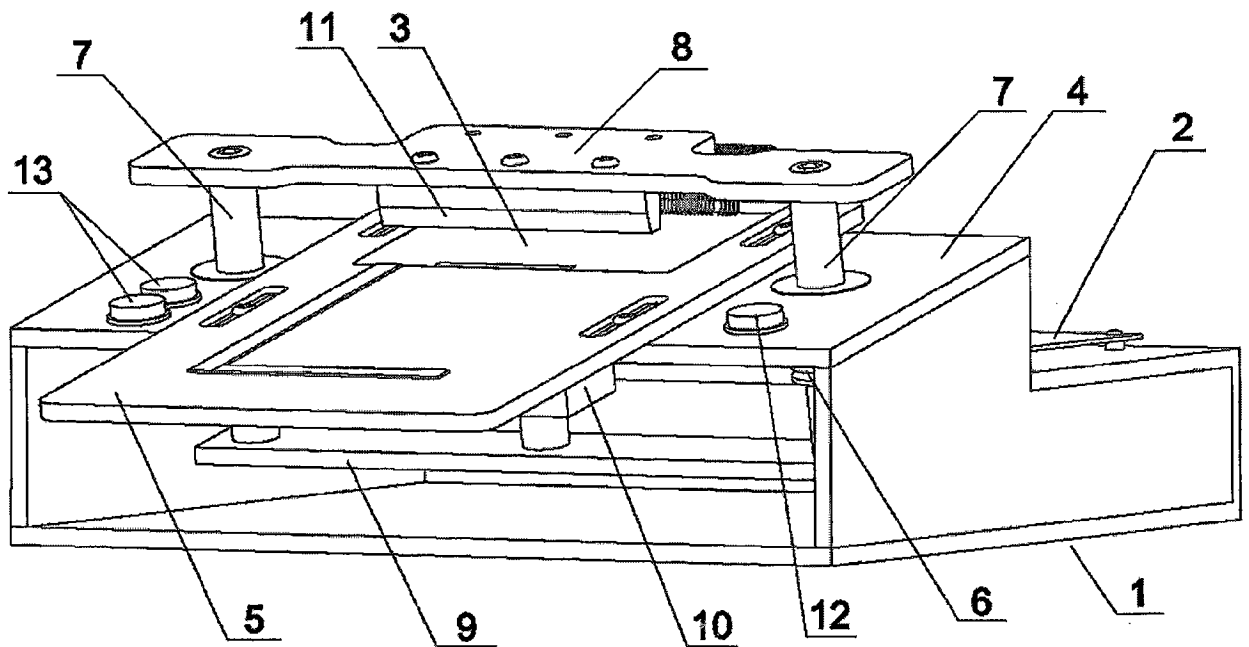


图 2

专利名称(译)	液晶显示模组测试工装		
公开(公告)号	CN204807859U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520539380.6	申请日	2015-07-20
[标]发明人	陈志伟		
发明人	陈志伟		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示模组测试工装，它包括盒体、液晶显示驱动电路板、驱动接口板，盒体上部设有斜面平台，在斜面平台中部固定模组定位板，模组定位板上固定驱动接口板，模组定位板两侧分别设置贯穿斜面平台的导向管，两个导向管内的两个滑杆上端连接上横梁下端连接下横梁构成接口夹紧架，斜面平台的下面固定驱动接口夹紧架上下移动的气缸，上横梁的下面固定与驱动接口板接口相对应的弹性接口压紧条；模组定位板一侧的斜面平台上设置液晶显示驱动电路电源按钮开关，模组定位板另一侧的斜面平台上设置两个液晶显示驱动电路功能按钮开关。它结构简单，操作方便，工作效率高。

