



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204028139 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420495267. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 08. 29

(73) 专利权人 苏州市吴中区胥口广博模具加工
厂

地址 215156 江苏省苏州市吴中区胥口镇石
胥路 283 号

(72) 发明人 黄掌飞

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所
(普通合伙) 32238

代理人 张立荣

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

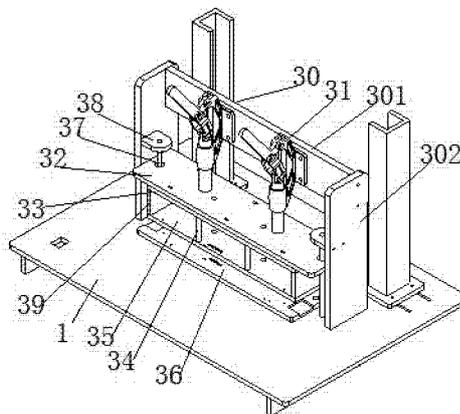
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下
压机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LD 显示器整机点亮
测试夹具的双手式针板下压机构, 该 LD 显示器
整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构包括门
式横梁架、导杆式肘夹、压板、加强板、支撑棒、
针板、载板、导杆、导杆座和针板侧支撑板, 所
述门式横梁架的横梁板上安装有 2 个导杆式肘
夹, 导杆式肘夹的推杆均连接着压板, 压板的下
平面设有加强板, 加强板下平面通过支撑棒连
接着针板, 针板的两端边缘均设有竖立的针板
侧支撑板, 针板侧支撑板的上端固定于加强板,
针板下方的底板上设有载板, 压板后侧套接于
导杆, 导杆下端固定于底板, 导杆上端通过导
杆座固定于门式横梁架的侧立板。通过上述方
式, 本实用新型能够对大尺寸主板加压均匀的
力, 保证主板和针板的各点的接触。



1. 一种 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构,其特征在于:该 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构包括门式横梁架、导杆式肘夹、压板、加强板、支撑棒、针板、载板、导杆、导杆座和针板侧支撑板,所述门式横梁架的横梁板上安装有 2 个导杆式肘夹,导杆式肘夹的推杆均连接着压板,压板的下平面设有加强板,加强板下平面通过支撑棒连接着针板,针板的两端边缘均设有竖立的针板侧支撑板,针板侧支撑板的上端固定于加强板,针板下方的底板上设有载板,压板后侧套接于导杆,导杆下端固定于底板,导杆上端通过导杆座固定于门式横梁架的侧立板。

LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工装夹具领域，特别是涉及一种 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构。

背景技术

[0002] 在现代的工业制造中尤其是电子产品的检测和组装生产中，需要很多的人工来完成各种各样的复杂工作流程，这样对整体的流水线生产作业带来了很多人工因素的干扰，造成一定的生产时间的浪费，LD 显示器的测试包括很多检测项目，其中就有整体点亮测试这个环节，之前当 LD 显示器的大小发生变化时就需要更换整个测试夹具，这样既浪费时间，同样也需要很多不同的夹具，也浪费成本。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构，其可以在测试不同尺寸的 LD 显示器时，对大尺寸主板加压均匀的力，能够很好的保证主板和针板的各点的接触。

[0004] 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 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构，该 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构包括门式横梁架、导杆式肘夹、压板、加强板、支撑棒、针板、载板、导杆、导杆座和针板侧支撑板，所述门式横梁架的横梁板上安装有 2 个导杆式肘夹，导杆式肘夹的推杆均连接着压板，压板的下平面设有加强板，加强板下平面通过支撑棒连接着针板，针板的两端边缘均设有竖立的针板侧支撑板，针板侧支撑板的上端固定于加强板，针板下方的底板上设有载板，压板后侧套接于导杆，导杆下端固定于底板，导杆上端通过导杆座固定于门式横梁架的侧立板。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构，其可以在测试不同尺寸的 LD 显示器时，对大尺寸主板加压均匀的力，能够很好的保证主板和针板的各点的接触。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构的结构放大示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构的俯视放大图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型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。

[0009] 请参阅图 1 和图 2, 本实用新型实施例包括:

[0010] 一种 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构, 该 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构包括门式横梁架 30、导杆式肘夹 31、压板 32、加强板 33、支撑棒 34、针板 35、载板 36、导杆 37、导杆座 38 和针板侧支撑板 39, 所述门式横梁架 30 的横梁板 301 上安装有 2 个导杆式肘夹 31, 导杆式肘夹 31 的推杆均连接着压板 32, 压板 32 的下平面设有加强板 33, 加强板 33 下平面通过支撑棒 34 连接着针板 35, 针板 35 的两端边缘均设有竖立的针板侧支撑板 39, 针板侧支撑板 39 的上端固定于加强板 33, 针板 35 下方的底板 1 上设有载板 36, 压板 32 后侧套接于导杆 37, 导杆 37 下端固定于底板 1, 导杆 37 上端通过导杆座 38 固定于门式横梁架 30 的侧立板 302。

[0011] 本实用新型 LD 显示器整机点亮测试夹具的双手式针板下压机构, 其可以在测试不同尺寸的 LD 显示器时, 对大尺寸主板加压均匀的力, 能够很好的保证主板和针板的各点的接触。

[0012] 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。

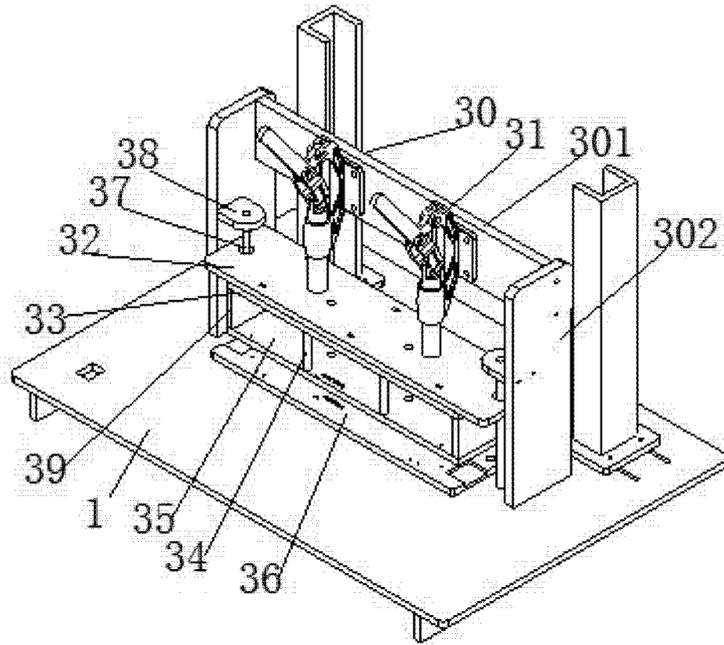


图 1

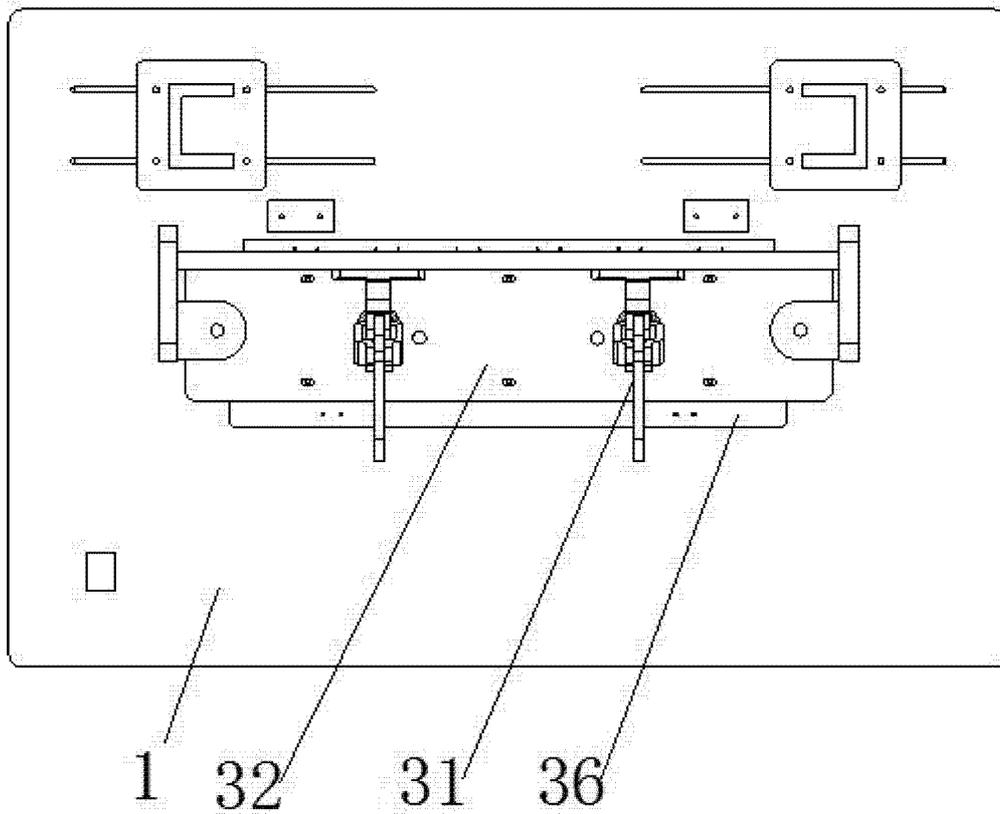


图 2