



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104181349 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201410436136. 7

(22) 申请日 2014. 08. 29

(71) 申请人 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)

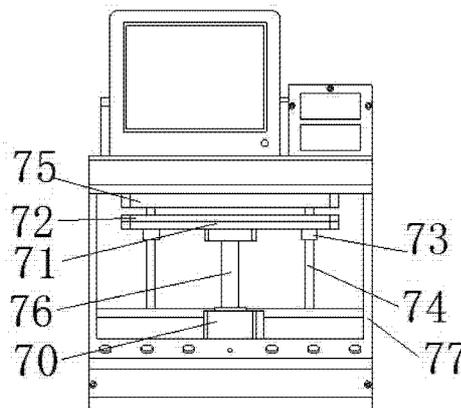
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构

(57) 摘要

本发明公开了一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构, 该小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构包括治具汽缸、托板、针板、滑套、滑杆和上载板, 所述治具汽缸安装于箱式外罩内的底面上, 治具汽缸的活塞杆向上, 活塞杆连接着托板, 托板上安装有针板, 托板的两侧设有滑套, 可上下活动的滑套套接在滑杆上, 滑杆的下端固定于箱式外罩内的底面上, 滑杆的上端固定于上载板, 上载板固定于箱式外罩内的上顶面。通过上述方式, 其简单实用, 结构稳定, 能够提高流水线上工人的检测效率。



1. 一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,其特征在于:该小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构包括治具汽缸、托板、针板、滑套、滑杆和上载板,所述治具汽缸安装于箱式外罩内的底面上,治具汽缸的活塞杆向上,活塞杆连接着托板,托板上安装有针板,托板的两侧设有滑套,可上下活动的滑套套接在滑杆上,滑杆的下端固定于箱式外罩内的底面上,滑杆的上端固定于上载板,上载板固定于箱式外罩内的上顶面。

一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构

技术领域

[0001] 本发明涉及工装夹具领域,特别是涉及一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构。

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,尤其是一些细小电子和显示器驱动电路板的检测,需要人工去找准检测的点和位置,效率就会降低。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,其简单实用,结构稳定,能够提高流水线上工人的检测效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,该小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构气动式针板上顶机构包括治具汽缸、托板、针板、滑套、滑杆和上载板,所述治具汽缸安装于箱式外罩内的底面上,治具汽缸的活塞杆向上,活塞杆连接着托板,托板上安装有针板,托板的两侧设有滑套,可上下活动的滑套套接在滑杆上,滑杆的下端固定于箱式外罩内的底面上,滑杆的上端固定于上载板,上载板固定于箱式外罩内的上顶面。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,其简单实用,结构稳定,能够提高流水线上工人的检测效率。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构的前视放大图;

图 2 是本发明一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构的结构放大示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明较佳实施例进行详细阐述,以使发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0008] 请参阅图 1 和图 2,本发明实施例包括:

一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,该小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构包括治具汽缸 70、托板 71、针板 72、滑套 73、滑杆 74 和上载板 75,所述治具汽缸 70 安装于箱式外罩 1 内的底面上,治具汽缸 70 的活塞杆 76 向上,活塞杆 76 连接着托板 71,托板 71 上安装有针板 72,托板 71 的两侧设有滑套 73,可上下活动的

滑套 73 套接在滑杆 74 上,滑杆 74 的下端固定于箱式外罩 1 内的底面上,滑杆 74 的上端固定于上载板 75,上载板 75 固定于箱式外罩 77 内的上顶面。

[0009] 本发明一种小型 LED 显示屏驱动板测试器的气动式针板上顶机构,其简单实用,结构稳定,能够提高流水线上工人的检测效率。

[0010] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明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,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

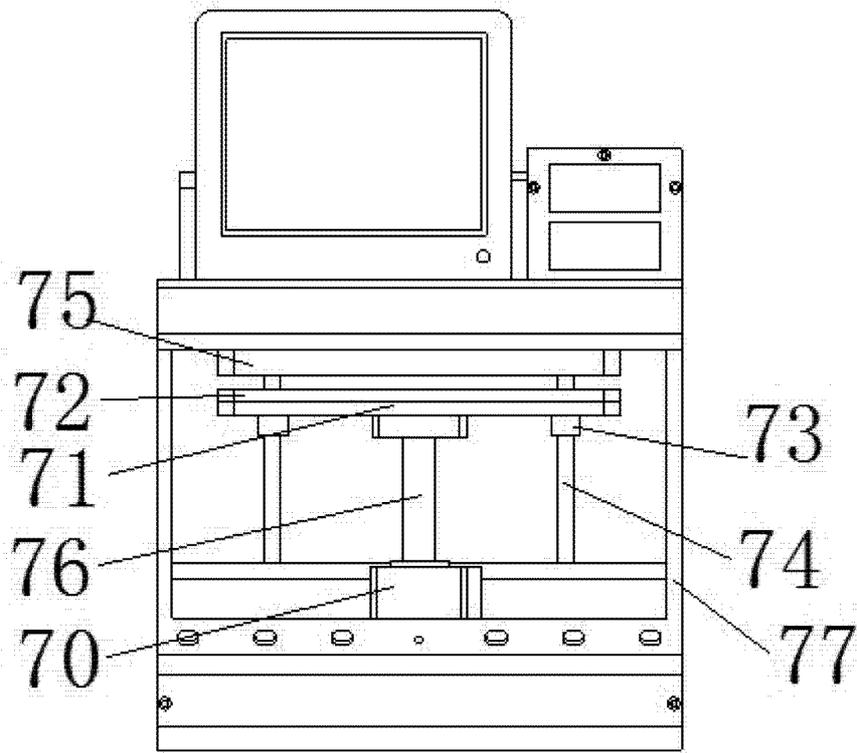


图 1

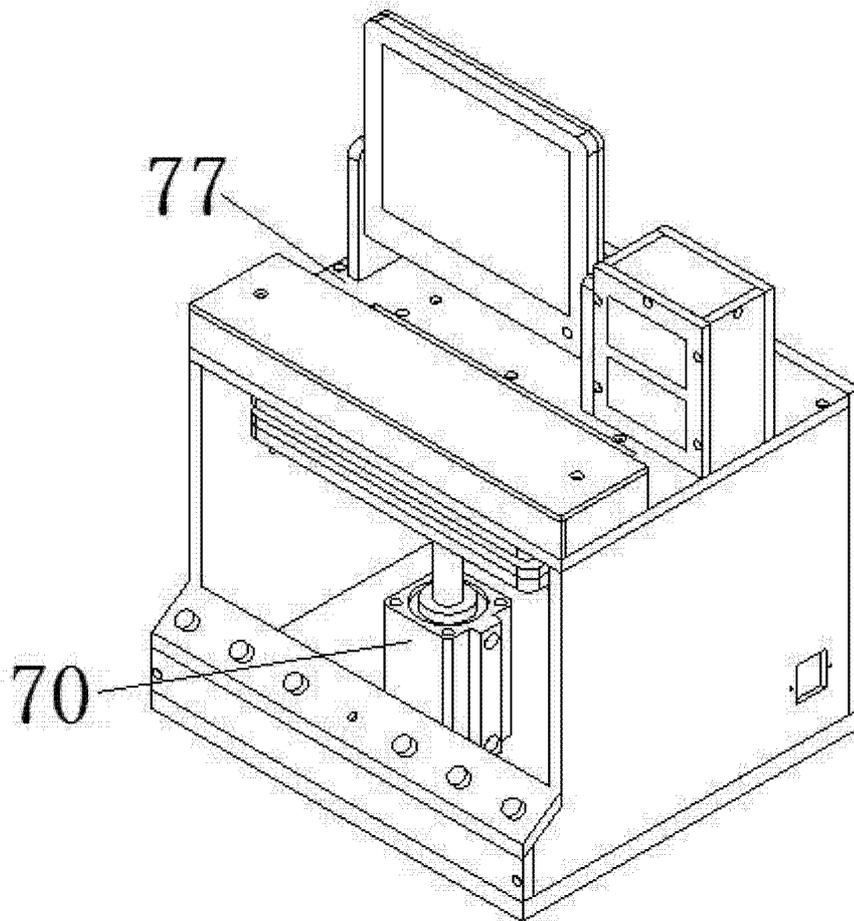


图 2