



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216815957 U

(45) 授权公告日 2022.06.24

(21) 申请号 202220136270.5

(22) 申请日 2022.01.19

(73) 专利权人 南京比特熊工业科技研究有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区文景路61号创芯汇1栋323/324室

(72) 发明人 余欢欢

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327

专利代理师 刘焕敏

(51) Int.Cl.

G01M 11/02 (2006.01)

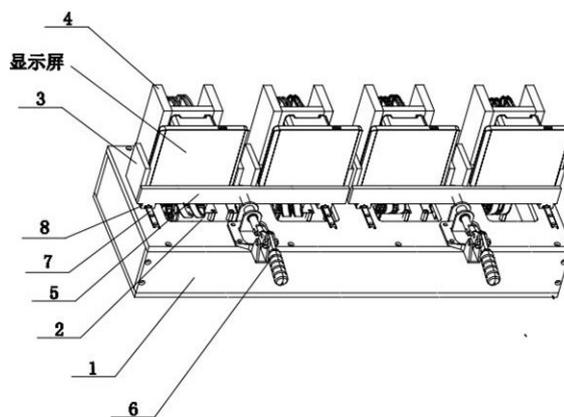
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种显示屏检测工装

### (57) 摘要

一种显示屏检测工装,它涉及一种检测工装。它包含底座,底座的上表面设有第一缺口,缺口上方设有第一夹具,第一夹具的后端设有第二夹具,第一夹具的前端设有夹板,夹板的前端设有夹持器。本实用新型通过夹持器带动夹板移动,将显示屏放置在夹板的后端,同时显示屏底面和侧面通过第一夹具固定住,显示屏的背面通过第二夹具固定住,线缆通过第一缺口和第二缺口与显示屏背面的接线端连接,实现对显示屏的快速稳固和快速检测。



1. 一种显示屏检测工装,其特征在於:它包含底座,底座的上表面设有第一缺口,缺口上方设有第一夹具,第一夹具的后端设有第二夹具,第一夹具的前端设有夹板,夹板的前端设有夹持器。

2. 根据权利要求1所述的一种显示屏检测工装,其特征在於:所述的底座的上表面设有支撑导轨,且支撑导轨位于缺口两侧,所述的支撑导轨上设有垫块。

3. 根据权利要求1所述的一种显示屏检测工装,其特征在於:所述的第一夹具和夹板架设在垫块上。

4. 根据权利要求1所述的一种显示屏检测工装,其特征在於:所述的底座的背面设有第二缺口,第二缺口上设有第一接线端子和线缆套,所述的线缆套的前端延伸至第一缺口的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种显示屏检测工装,其特征在於:所述的第一缺口的下方设有第二接线端子,第二接线端子与第一接线端子电性连接。

## 一种显示屏检测工装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示行业的检测领域,具体涉及一种显示屏检测工装。

### 背景技术

[0002] 目前,显示行业的发展日新月异,但是显示屏作为显示行业的终端产品它的核心地位仍不可撼动,而其主要由液晶面板、背光、结构件、电路控制板等组成。液晶显示是一种被动显示技术,作为显示信息的来源显示屏并不发光,也不能展示复杂的画面及信息,它只能使用周围环境的光,所以它必须依靠背光源并通过电路板的控制,从而展现其功能才能检测显示屏优缺。

[0003] 当前现有的对显示屏检测需要将显示屏的背光源和显示屏外接电源通电点亮,再将电路板外接控制器从而将屏点亮,接线较为复杂,且易发生短路等风险,如今,企业在正常生产制作时,在产线前端检验时一般靠检验员手工接线,将各转接板,控制板,电路板与电源相接,将控制板放置于桌面上,再开启电源,而后操作控制板来使屏正常工作。采用此种方式检测显示屏,存在以下缺点:1.接线复杂,工作效率低,且操作不便;2.将各电路板,元器件完全暴露在外,接线时极易发生短路。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种显示屏检测工装,它通过夹持器带动夹板移动,将显示屏放置在夹板的后端,同时显示屏底面和侧面通过第一夹具固定住,显示屏的背面通过第二夹具固定住,线缆通过第一缺口和第二缺口与显示屏背面的接线端连接,实现对显示屏的快速稳固和快速检测。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:一种显示屏检测工装,它包含底座,底座的上表面设有第一缺口,缺口上方设有第一夹具,第一夹具的后端设有第二夹具,第一夹具的前端设有夹板,夹板的前端设有夹持器。

[0006] 进一步的,所述的底座的上表面设有支撑导轨,且支撑导轨位于缺口两侧,所述的支撑导轨上设有垫块。

[0007] 进一步的,所述的第一夹具和夹板架设在垫块上。

[0008] 进一步的,所述的底座的背面设有第二缺口,第二缺口上设有第一接线端子和线缆套,所述的线缆套的前端延伸至第一缺口的下方。

[0009] 进一步的,所述的第一缺口的下方设有第二接线端子,第二接线端子与第一接线端子电性连接。

[0010] 本实用新型的工作原理:

[0011] 本实用新型工作时,首先操作夹持器,由于夹持器的移动杆件连接在夹板上,通过夹持器将夹板后移,接着将显示屏放置在夹板的后端,且第一夹具的上方和第二夹具4的前端,再操作夹持器,夹持器带动夹板前移,进而将显示屏夹持住,同时由于在底座1上设有第一缺口,在底座的背面设有第二缺口,利用第一缺口和第二缺口使线缆连接至显示屏的后

端,给显示屏通电测试。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:

[0013] 1、本实用新型通过夹持器带动夹板移动,将显示屏放置在夹板的后端,同时显示屏底面和侧面通过第一夹具固定住,显示屏的背面通过第二夹具固定住,线缆通过第一缺口和第二缺口与显示屏背面的接线端连接,进而实现对显示屏的快速稳固和快速检测,有效提高了对显示屏的检测效率;

[0014] 2、本实用新型在第二缺口的入口处设置第一接线端子,在第一缺口的下方设置第二接线端子,同时第二接线端子与第一接线端子电性连接,外部电源之间连接在第一接线端子即可,第二接线端子通过第一缺口连接至显示屏,进而使得布线简单,实现对显示屏的快速接线,提高了对显示屏的检测效率。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实施例的结构示意图。

[0017] 图2是图1中去除显示屏后的结构示意图。

[0018] 图3是图2中去除第一夹具3、第二夹具4后的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:底座1、第一缺口2、第一夹具3、第二夹具4、夹板5、夹持器6、支撑导轨7、垫块8、第一接线端子9、第二接线端子10、线缆套11、第二缺口12。

### 具体实施方式

[0020] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含底座1,底座1的上表面设有四个第一缺口2,四个缺口2上方各设有第一夹具3,第一夹具3的后端设有第二夹具4,第一夹具3的前端设有夹板5,夹板5的前端设有夹持器6。

[0021] 所述的底座1的上表面两侧分别设有支撑导轨7,所述的支撑导轨7上设有垫块8,支撑导轨7用于调整夹板5的位置。

[0022] 所述的第一夹具3和夹板5架设在垫块8上。

[0023] 所述的底座1的背面设有第二缺口12,第二缺口12上设有两个第一接线端子9和线缆套11,所述的线缆套11的前端延伸至第一缺口2的下方。

[0024] 所述的第一缺口2的下方设有第二接线端子10,第二接线端子10与第一接线端子9电性连接。

[0025] 本实施例工作时,首先操作夹持器6,由于夹持器6的移动杆件连接在夹板5上,通过夹持器6将夹板5后移,接着将显示屏放置在夹板5的后端,且第一夹具3的上方和第二夹具4的前端,再操作夹持器6,夹持器6带动夹板5前移,进而将显示屏夹持住,同时由于在底座1上设有第一缺口2,在底座1的背面设有第二缺口12,利用第一缺口2和第二缺口12使线缆连接至显示屏的后端,给显示屏通电测试。

[0026] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:

[0027] 1、本实施例通过夹持器带动夹板移动,将显示屏放置在夹板的后端,同时显示屏底面和侧面通过第一夹具固定住,显示屏的背面通过第二夹具固定住,线缆通过第一缺口和第二缺口与显示屏背面的接线端连接,进而实现对显示屏的快速稳固和快速检测,有效提高了对显示屏的检测效率;

[0028] 2、本实施例在第二缺口的入口处设置第一接线端子,在第一缺口的下方设置第二接线端子,同时第二接线端子与第一接线端子电性连接,外部电源之间连接在第一接线端子即可,第二接线端子通过第一缺口连接至显示屏,进而使得布线简单,实现对显示屏的快速接线,提高了对显示屏的检测效率。

[0029] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

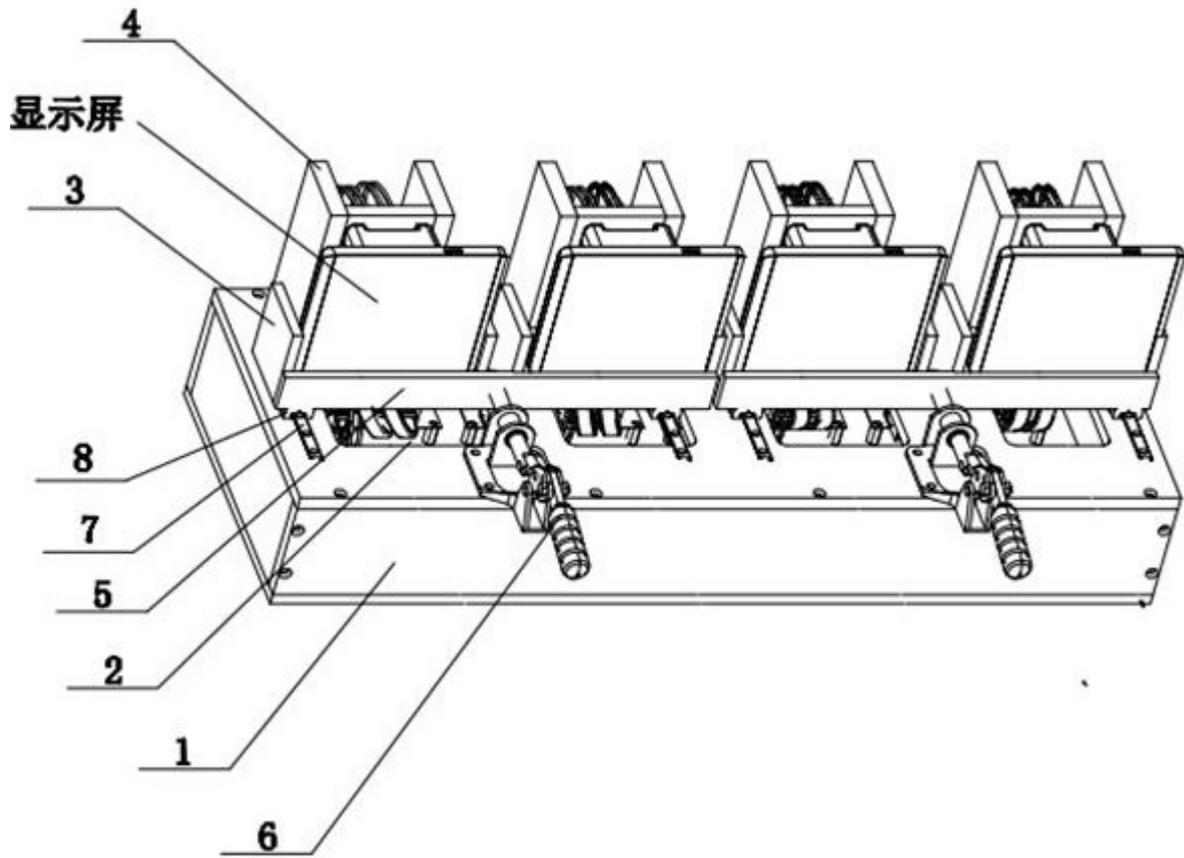


图1

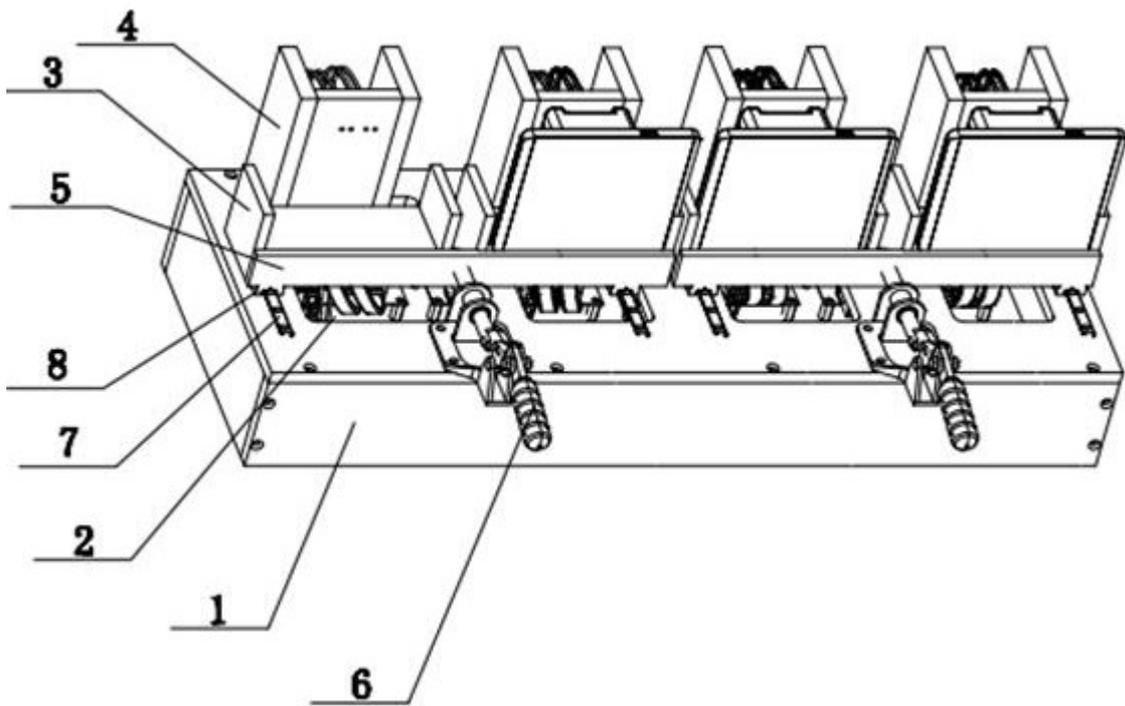


图2

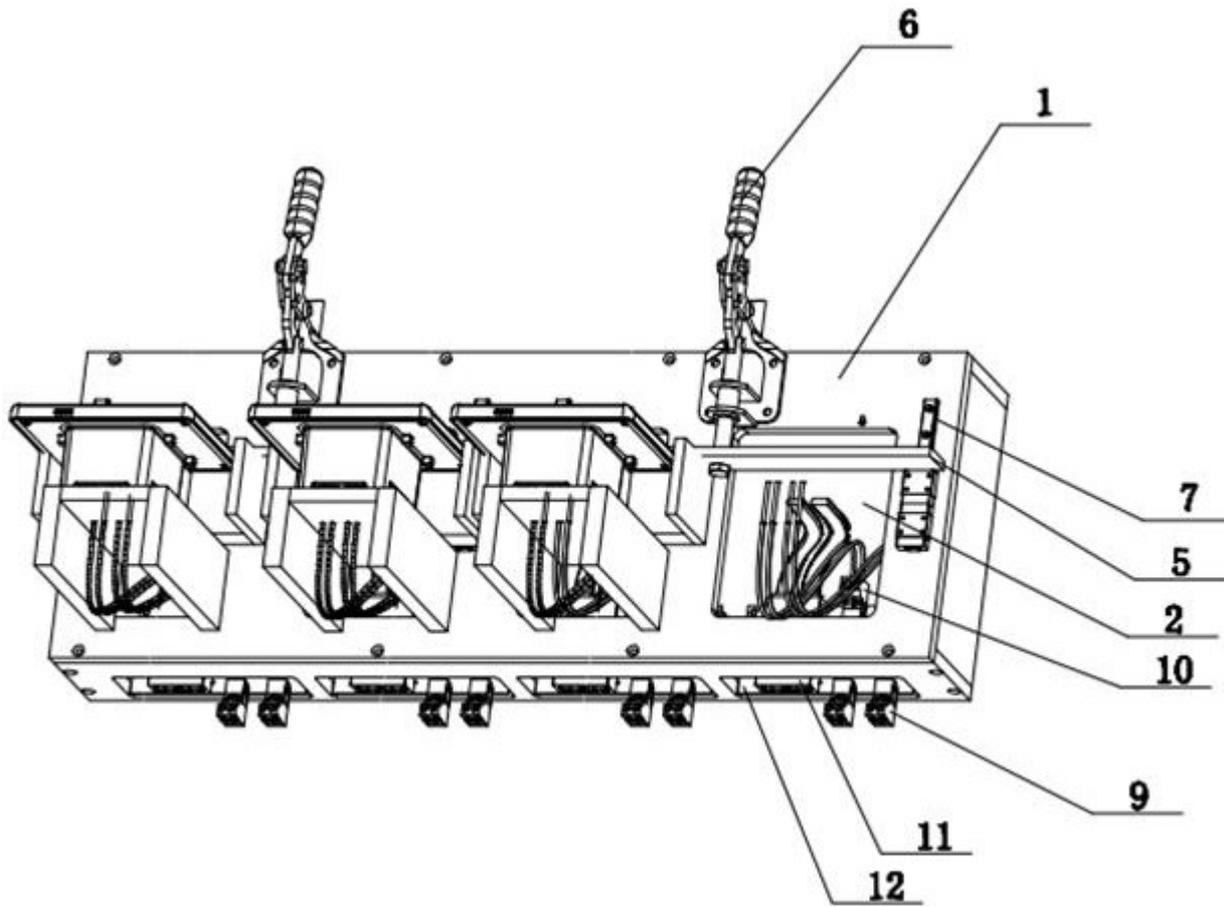


图3