



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210835491 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921957764.4

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 无锡市电子仪表工业有限公司  
地址 214000 江苏省无锡市无锡国家高新技术  
技术产业开发区B22-A地块B1幢

(72)发明人 李传刚 陈永红 褚芸天 俞文忠

(74)专利代理机构 江苏英特东华律师事务所  
32229

代理人 孔原

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006.01)

G01N 21/95(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

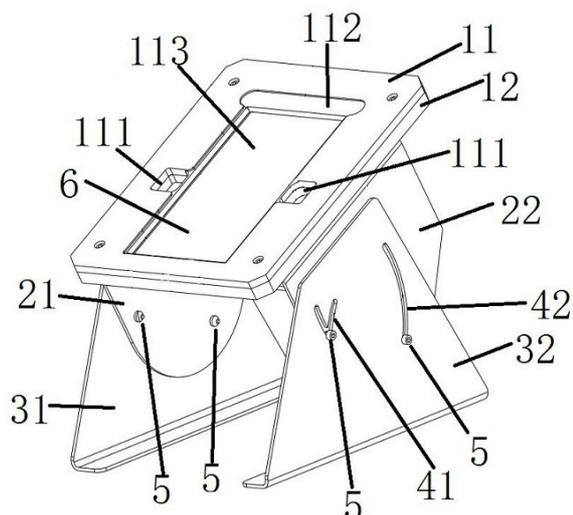
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种液晶屏缺陷检查装置

## (57)摘要

一种液晶屏缺陷检查装置,包括面板、左面板支架、右面板支架、左竖板支架、右竖板支架、背光源;所述的面板上有方形凹口,方形凹口内有背光源;左面板支架、右面板支架对称固定在面板下部;左面板支架、右面板支架上各装有两个固定螺栓;左竖板支架、右竖板支架上有与固定螺栓对应的两个调节轨道。本实用新型在液晶屏生产过程中,能够用于帮助寻找液晶屏上产生的杂质点、气泡点等缺陷,该装置使用操作方法简单、易于上手,使用及维护成本较低。



1. 一种液晶屏缺陷检查装置,其特征在于:包括面板、左面板支架、右面板支架、左竖板支架、右竖板支架、背光源;

所述的面板上有方形凹口,方形凹口内有背光源;

左面板支架、右面板支架对称固定在面板下部;左面板支架、右面板支架上各装有两个固定螺栓;左竖板支架、右竖板支架上有与固定螺栓对应的两个调节轨道。

2. 如权利要求1所述的液晶屏缺陷检查装置,其特征在于:所述的两个调节轨道分别是V形调节轨道和弧形调节轨道。

3. 如权利要求1所述的液晶屏缺陷检查装置,其特征在于:所述的面板由上面板与下面板叠加组成,上面板上有方形孔洞,下面板上固定有背光源,背光源的位置与方形孔洞的位置相对应。

4. 如权利要求3所述的液晶屏缺陷检查装置,其特征在于:所述的方形孔洞左右两边有取物口。

5. 如权利要求3所述的液晶屏缺陷检查装置,其特征在于:所述的方形孔洞的上侧有宽度大于方形孔洞上边边长的放物口。

## 一种液晶屏缺陷检查装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶屏缺陷检查装置,具体是在液晶屏生产过程中,能够用于帮助寻找液晶屏上产生的杂质点、气泡点等缺陷的工具。

### 背景技术

[0002] 液晶屏目前主要应用于通用电子设备。由于液晶屏是用于电子设备显示装置,就要求液晶屏内部无杂质、无气泡等,否则在使用过程中将会产生非常明显缺陷,进而影响客户体验。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种液晶屏背光源定位装置,在液晶屏生产过程中,能够用于帮助寻找液晶屏上产生的杂质点、气泡点等缺陷。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种液晶屏缺陷检查装置,包括面板、左面板支架、右面板支架、左竖板支架、右竖板支架、背光源;所述的面板上有方形凹口,方形凹口内有背光源;左面板支架、右面板支架对称固定在面板下部;左面板支架、右面板支架上各装有两个固定螺栓;左竖板支架、右竖板支架上有与固定螺栓对应的两个调节轨道。

[0006] 特别地,所述的两个调节轨道分别是V形调节轨道和弧形调节轨道。

[0007] 特别地,所述的面板由上面板与下面板叠加组成,上面板上有方形孔洞,下面板上固定有背光源,背光源的位置与方形孔洞的位置相对应。

[0008] 特别地,所述的方形孔洞左右两边有取物口。

[0009] 特别地,所述的方形孔洞的上侧有宽度大于方形孔洞上边边长的放物口。

[0010] 本实用新型在液晶屏生产过程中,能够用于帮助寻找液晶屏上产生的杂质点、气泡点等缺陷,该装置结构简单、易加工成型、制造成本低等特点。该装置使用操作方法简单、易于上手,使用及维护成本较低。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0012] 对于图1中的标识说明如下:

[0013] 11、上面板;111、取物口;112、放物口;113、方形凹口;12、下面板;21、左面板支架;22、右面板支架;31、左竖板支架;32、右竖板支架;41、V形调节轨道;42、弧形调节轨道;5、固定螺栓;6、背光源。

### 具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种液晶屏缺陷检查装置,包括面板、左面板支架21、右面板支架22、左竖板支架31、右竖板支架32、背光源6;所述的面板上有方形凹口113,方形凹口113内有背

光源6;左面板支架21、右面板支架22对称固定在面板下部;左面板支架21、右面板支架22上各装有两个固定螺栓5;左竖板支架31、右竖板支架32上有与固定螺栓5对应的两个调节轨道。

[0015] 所述的两个调节轨道分别是V形调节轨道41和弧形调节轨道42,以便适当的调节角度以适应现场生产的需求。

[0016] 所述的面板由上面板11与下面板12叠加组成,上面板11上有方形孔洞,下面板12上固定有背光源6,背光源6的位置与方形孔洞的位置相对应,经过上面板11与下面板12的配合,形成了方形凹口113。

[0017] 所述的方形孔洞左右两边有取物口111,方便取出检测完毕的液晶屏。

[0018] 所述的方形孔洞的上侧有宽度大于方形孔洞上边边长的放物口112,便于在上方将待检测的液晶屏放入方形凹口113。

[0019] 使用时,在放物口112将液晶屏放置在方形凹口113,背光源6通电发光,通过背光源6的亮光透过液晶屏可以明显观察出液晶屏内部的杂质点、气泡等,检测完毕以后在取物口111将液晶屏取出。

[0020] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替代或等效变换形成的技术方案,均落在本专利要求的保护范围。

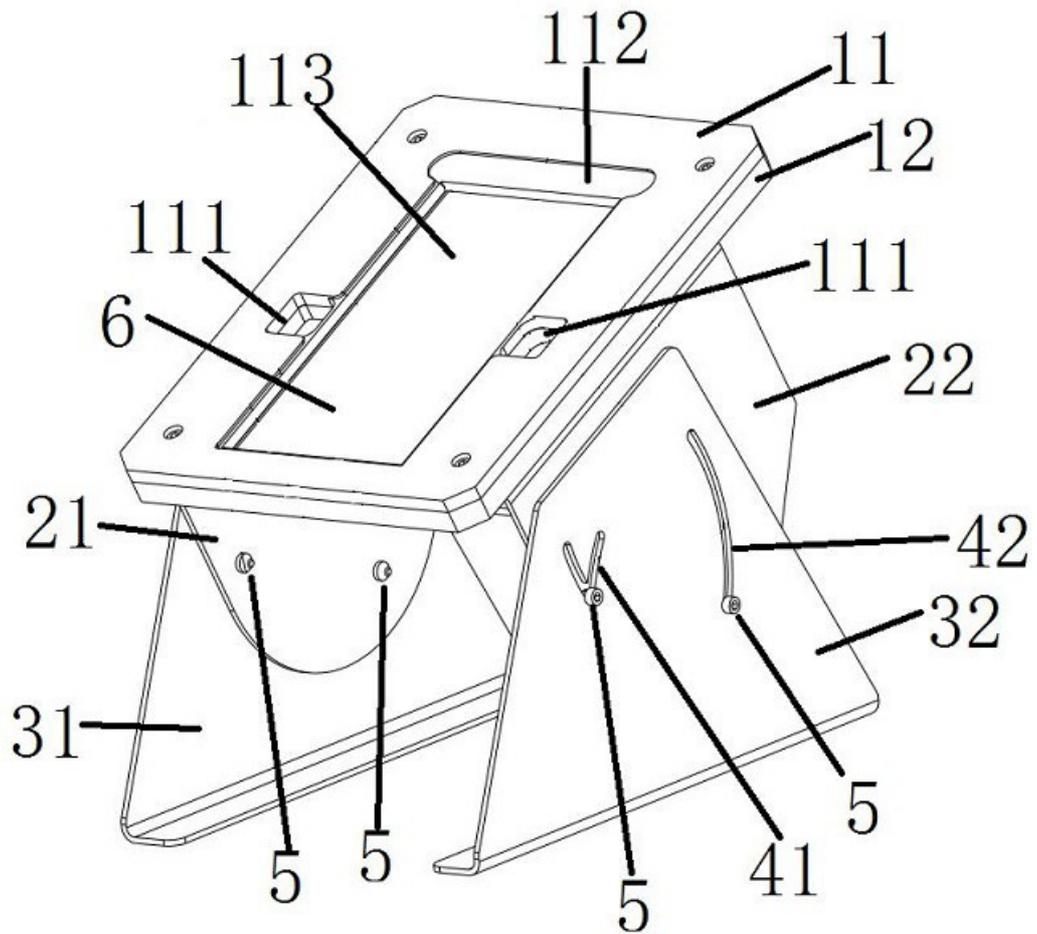


图1

专利名称(译)	一种液晶屏缺陷检查装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210835491U</a>	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201921957764.4	申请日	2019-11-13
[标]申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
[标]发明人	李传刚 陈永红 褚芸天 俞文忠		
发明人	李传刚 陈永红 褚芸天 俞文忠		
IPC分类号	G02F1/13 G01N21/95 G01N21/01		
代理人(译)	孔原		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种液晶屏缺陷检查装置，包括面板、左面板支架、右面板支架、左竖板支架、右竖板支架、背光源；所述的面板上有方形凹口，方形凹口内有背光源；左面板支架、右面板支架对称固定在面板下部；左面板支架、右面板支架上各装有两个固定螺栓；左竖板支架、右竖板支架上有与固定螺栓对应的两个调节轨道。本实用新型在液晶屏生产过程中，能够用于帮助寻找液晶屏上产生的杂质点、气泡点等缺陷，该装置使用操作方法简单、易于上手，使用及维护成本较低。

