



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211043866 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922240050.8

(22)申请日 2019.12.14

(73)专利权人 石家庄永泰银信网络工程有限公司

地址 050000 河北省石家庄市新华区红星街56号红星花园10-3-102

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130

代理人 闫兴贵

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

G01M 11/00(2006.01)

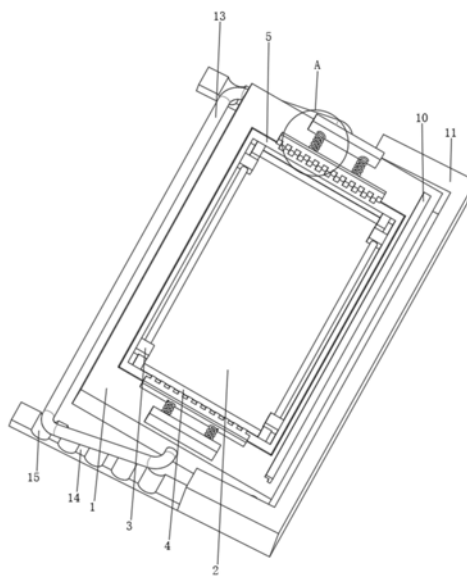
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液晶显示屏检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及显示设备检测技术领域,且公开了一种液晶显示屏检测装置,包括检测台,所述检测台的正面开设有背光区,所述检测台正面的左右两端均固定安装有安装板,两个所述安装板相互靠近的一端均固定安装有弹簧。该液晶显示屏检测装置,通过在检测台的左右两端安装有安装板,并在两个安装板相互靠近的一端设有压力板,通过弹簧将其连接,需要将显示屏放在检测台进行检测时,可通过将显示屏的底端放置在底槽内,并同时向外侧拉动两个压力板,将显示屏的底端与玻璃板相接触,松开压力板,压力板一侧的橡胶垫与显示屏的两侧相接触,弹簧提供弹力将显示屏夹紧,防止出现倾斜,实现了可适应不同大小以及不同厚度的显示屏检测。



1. 一种液晶显示屏检测装置,包括检测台(1),其特征在于:所述检测台(1)的正面开设有背光区(2),所述检测台(1)正面的左右两端均固定安装有安装板(6),两个所述安装板(6)相互靠近的一端均固定安装有弹簧(7),两个所述弹簧(7)的另一端均固定安装有压力板(8),所述检测台(1)正面靠近底端的位置上固定安装有底槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏检测装置,其特征在于:所述检测台(1)的左右两端均转动连接有限位杆(13),两个所述限位杆(13)的下方均设有限位板(14),两个所述限位板(14)的顶端等距离开设有限位槽(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种液晶显示屏检测装置,其特征在于:两个所述限位板(14)的后端均固定安装有底座(11),所述限位杆(13)的底端与所述限位槽(15)活动卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏检测装置,其特征在于:所述背光区(2)内部的四角位置上均固定安装有安装座(3),所述安装座(3)之间均固定安装有背光灯(4),所述背光区(2)的正面固定安装有玻璃板(5)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种液晶显示屏检测装置,其特征在于:所述检测台(1)的正面与玻璃板(5)的正面处于同一水平面上,两个所述压力板(8)相互靠近的一端均固定安装有橡胶垫(9)。

6. 根据权利要求3所述的一种液晶显示屏检测装置,其特征在于:所述底座(11)内侧面的左右两端均固定安装有活动轴(12),所述活动轴(12)的另一端与检测台(1)的左右两端活动连接。

一种液晶显示屏检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示设备检测技术领域,具体为一种液晶显示屏检测装置。

背景技术

[0002] LCD(Liquid Crystal Display),对于许多的用户而言可能是一个并不算新鲜的名词了,不过这种技术存在的历史可能远远超过了我们的想像。早在19世纪末,奥地利植物学家就发现了液晶,即液态的晶体,也就是说一种物质同时具备了液体的流动性和类似晶体的某种排列特性。在电场的作用下,液晶分子的排列会产生变化,从而影响到它的光学性质,这种现象叫做电光效应。利用液晶的电光效应,英国科学家在上世纪制造了第一块液晶显示器即LCD。

[0003] LCD液晶显示屏在大批量的生产过程中,需要经历多重检测才能最终出厂,其中在生产线的最后端会设置一个最终检测来检测显示屏的显示好坏并给出分级,其中会使用到显示屏检测装置,这种装置一般都包含一个可以点亮显示屏的背光区以及一个放置槽,操作人员会将显示屏放入放置槽内并打亮显示部分进行检测,但这种放置槽并不能适应不同厚度以及大小的显示屏,有时仍需操作人员手扶,实用性较为不足。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种液晶显示屏检测装置,具备可适应不同大小以及不同厚度的显示屏检测和可调节检测台的角度适应不同身高的操作人员的优点,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示屏检测装置,包括检测台,所述检测台的正面开设有背光区,所述检测台正面的左右两端均固定安装有安装板,两个所述安装板相互靠近的一端均固定安装有弹簧,两个所述弹簧的另一端均固定安装有压力板,所述检测台正面靠近底端的位置上固定安装有底槽。

[0006] 优选的,所述检测台的左右两端均转动连接有限位杆,两个所述限位杆的下方设有限位板,两个所述限位板的顶端等距离开设有限位槽。

[0007] 优选的,两个所述限位板的后端均固定安装有底座,所述限位杆的底端与所述限位槽活动卡接。

[0008] 优选的,所述背光区内部的四角位置上均固定安装有安装座,所述安装座之间均固定安装有背光灯,所述背光区的正面固定安装有玻璃板。

[0009] 优选的,所述检测台的正面与玻璃板的正面处于同一水平面上,两个所述压力板相互靠近的一端均固定安装有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述底座内侧面的左右两端均固定安装有活动轴,所述活动轴的另一端与检测台的左右两端活动连。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该液晶显示屏检测装置,通过在检测台的左右两端安装有安装板,并在两个安

装板相互靠近的一端设有压力板,并通过弹簧将其连接,当需要将显示屏放在检测台进行检测时,可通过将显示屏的底端放置在底槽内,并同时向外侧拉动两个压力板,将显示屏的底端与玻璃板相接触,松开压力板,压力板一侧的橡胶垫与显示屏的两侧相接触,弹簧提供弹力将显示屏夹紧,防止出现倾斜,从而实现了可适应不同大小以及不同厚度的显示屏检测。

[0013] 2、该液晶显示屏检测装置,通过在检测台的左右两端活动安装有限位杆,并在底座的前端安装有位于限位杆底端的限位板,并开设有限位槽,当需要调节检测台的角度时,可通过向上抬起检测台并转动限位杆到合适的限位槽内,完成卡接,从而实现了可调节检测台的角度适应不同身高的操作人员的优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型活动轴结构的示意图;

[0016] 图3为图1中A处的结构放大图。

[0017] 图中:1、检测台;2、背光区;3、安装座;4、背光灯;5、玻璃板;6、安装板;7、弹簧;8、压力板;9、橡胶垫;10、底槽;11、底座;12、活动轴;13、限位杆;14、限位板;15、限位槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,一种液晶显示屏检测装置,包括检测台1,检测台1的正面开设有背光区2,检测台1正面的左右两端均固定安装有安装板6,两个安装板6相互靠近的一端均固定安装有弹簧7,两个弹簧7的另一端均固定安装有压力板8,检测台1正面靠近底端的位置上固定安装有底槽10。

[0020] 进一步地,检测台1的左右两端均转动连接有限位杆13,两个限位杆13的下方设有限位板14,两个限位板14的顶端等距离开设有限位槽15,可通过向上抬起检测台1并转动限位杆13到合适的限位槽15内,完成卡接。

[0021] 进一步地,两个限位板14的后端均固定安装有底座11,限位杆13的底端与限位槽15活动卡接,越靠近底座11一端的限位槽15所对应的角度就越大,相反越远离底座11一端的限位槽15角度则越小,通过选择合适的限位槽15即可调节不同的角度。

[0022] 进一步地,背光区2内部的四角位置上均固定安装有安装座3,安装座3之间均固定安装有背光灯4,背光区2的正面固定安装有玻璃板5,通过四根分布在前后左右的背光灯4可对显示屏进行均匀点亮,从而进行检测。

[0023] 进一步地,检测台1的正面与玻璃板5的正面处于同一水平面上,两个压力板8相互靠近的一端均固定安装有橡胶垫9,玻璃板5和检测台1之间为纯平状态使显示屏不受影响,橡胶垫9则可以防止显示屏出现损坏。

[0024] 进一步地,底座11内侧面的左右两端均固定安装有活动轴12,活动轴12的另一端

与检测台1的左右两端活动连接,活动轴12可在检测台1转动时起到支撑作用,防止单个限位杆13产生不稳定现象。

[0025] 工作原理:该液晶显示屏检测装置在使用时,当需要将显示屏放在检测台1进行检测时,可通过将显示屏的底端放置在底槽10内,并同时向外侧拉动两个压力板8,将显示屏的底端与玻璃板5相接触,松开压力板8,压力板8一侧的橡胶垫9与显示屏的两侧相接触,弹簧7提供弹力将显示屏夹紧,此时即可开启背光灯4打亮显示屏进行检测。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

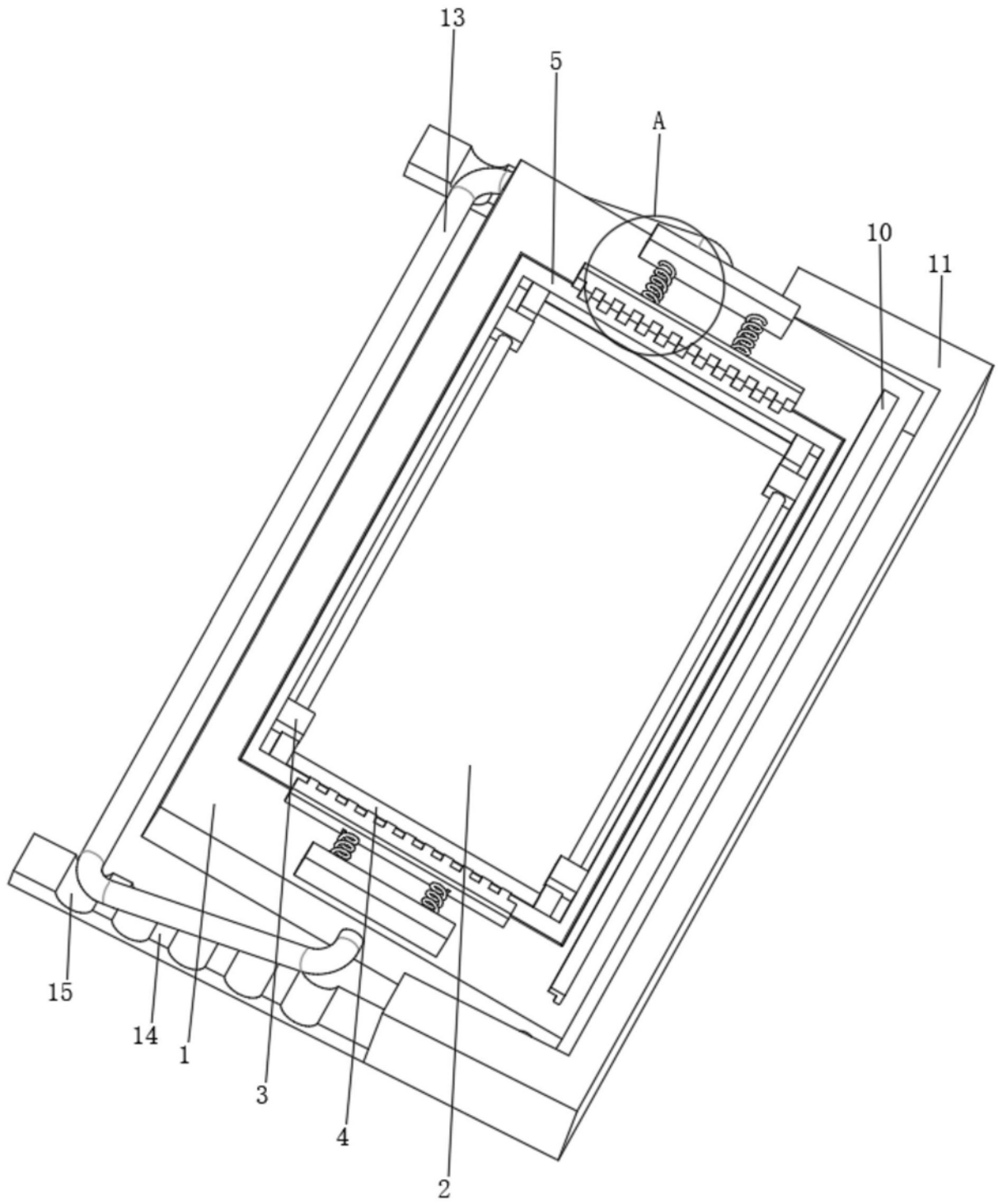


图1

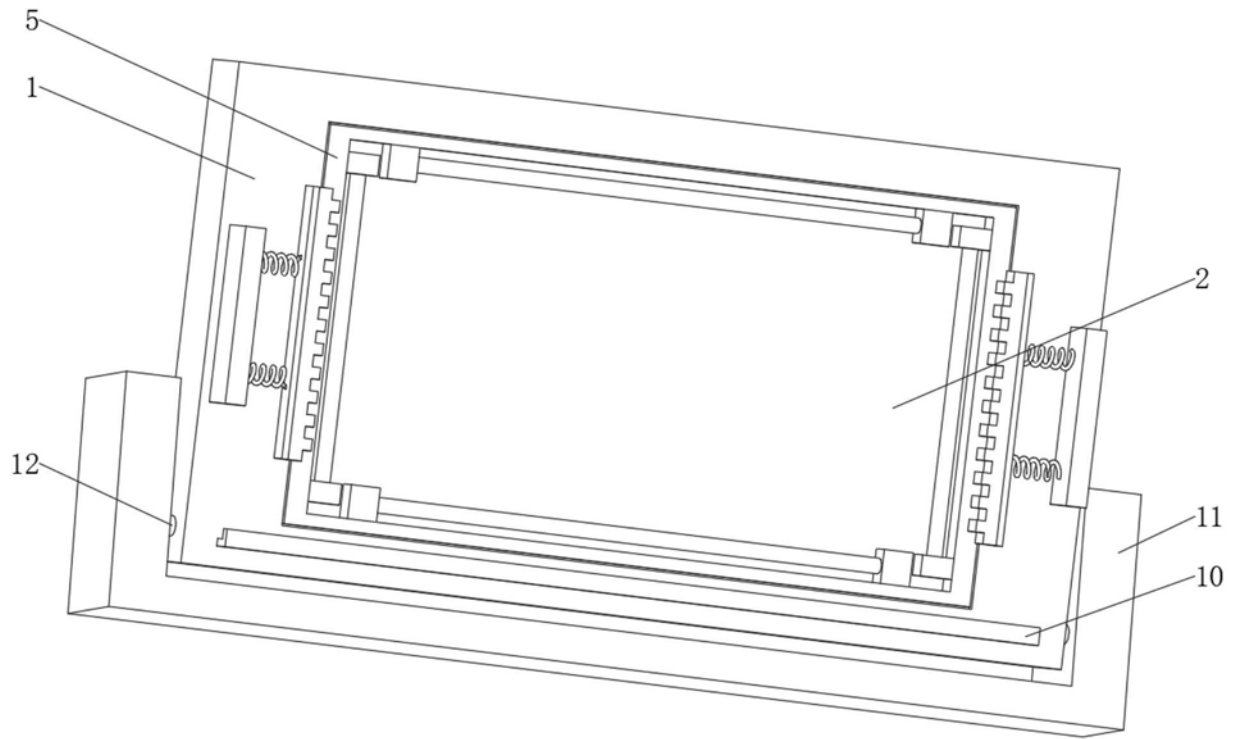


图2

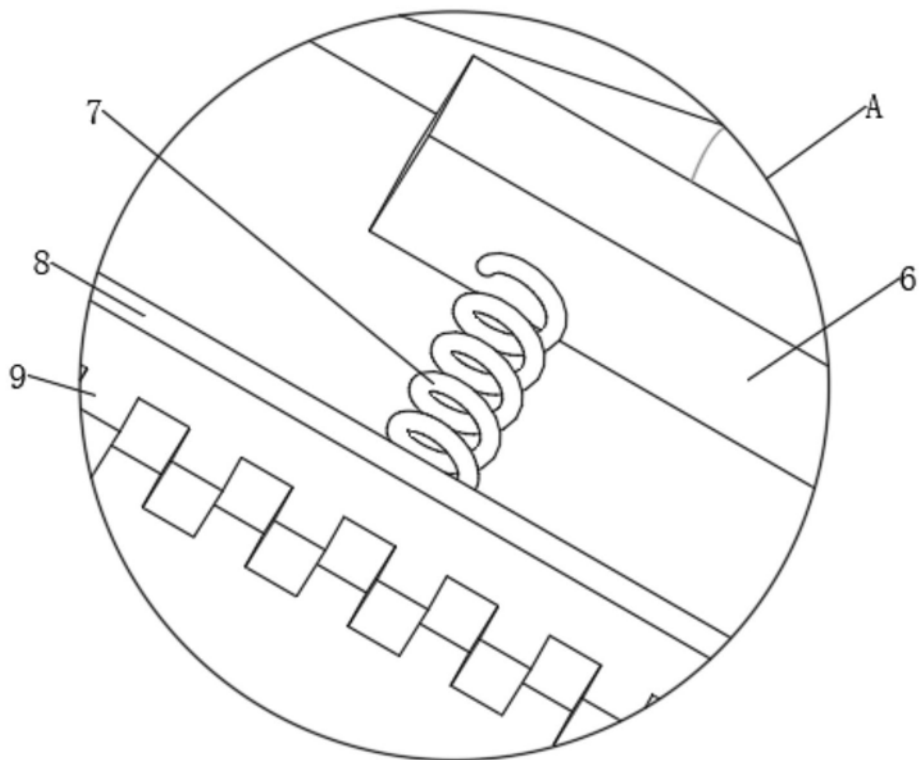


图3

专利名称(译)	一种液晶显示屏检测装置		
公开(公告)号	CN211043866U	公开(公告)日	2020-07-17
申请号	CN201922240050.8	申请日	2019-12-14
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	G02F1/13 G01M11/00		
代理人(译)	闫兴贵		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及显示设备检测技术领域，且公开了一种液晶显示屏检测装置，包括检测台，所述检测台的正面开设有背光区，所述检测台正面的左右两端均固定安装有安装板，两个所述安装板相互靠近的一端均固定安装有弹簧。该液晶显示屏检测装置，通过在检测台的左右两端安装有安装板，并在两个安装板相互靠近的一端设有压力板，通过弹簧将其连接，需要将显示屏放在检测台进行检测时，可通过将显示屏的底端放置在底槽内，并同时向外侧拉动两个压力板，将显示屏的底端与玻璃板相接触，松开压力板，压力板一侧的橡胶垫与显示屏的两侧相接触，弹簧提供弹力将显示屏夹紧，防止出现倾斜，实现了可适应不同大小以及不同厚度的显示屏检测。

