



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209343074 U

(45)授权公告日 2019. 09. 03

(21)申请号 201822082589.0

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 昆山龙飞光电有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保
税区新巷路68号

(72)发明人 吴迪

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

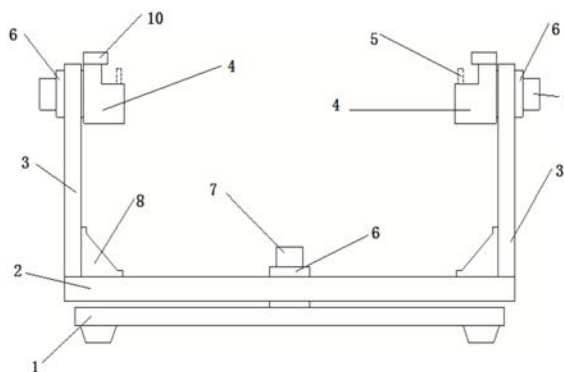
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液晶显示模组的电测检验装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示模组的电测检验装置,包括底座,所述底座上转动安装有横杆,横杆的转动轴线垂直于所述底座;所述横杆两端均设有臂架,臂架上转动安装有支撑块并使两个支撑块面对面设置,支撑块的转动轴线垂直于臂架;所述支撑块上设有一对定位螺丝。转动安装的横杆和支撑块,能够使模组前后左右均进行任意角度的转动,满足进行不同视角的检验,操作过程流畅且便捷;支撑块上的对定位螺丝间距与模组边缘的通孔一致,很好的将模组固定在支撑块上,保证了检验时的稳定性。



1. 一种液晶显示模组的电测检验装置,包括底座,其特征在于,所述底座上转动安装有横杆,横杆的转动轴线垂直于所述底座;所述横杆两端均设有臂架,臂架上转动安装有支撑块并使两个支撑块面对面设置,支撑块的转动轴线垂直于臂架;所述支撑块上设有一对定位螺丝。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述横杆中部嵌入轴承,轴承的轴一端与所述底座固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述臂架顶部嵌入轴承,轴承的轴一端与所述支撑块固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述支撑块上还转动安装有小挡块,用于配合支撑块夹住模组。

5. 根据权利要求4所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述小挡块和所述支撑块内部均设有磁铁并能够相吸。

6. 根据权利要求4所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述小挡块通过螺丝与支撑块连接。

7. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述横杆与所述臂架连接处设有加强筋。

8. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的电测检验装置,其特征在于,所述底座上设有横杆定位块,横杆定位块在横杆的转动路径上。

一种液晶显示模组的电测检验装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电测治具技术领域,具体涉及一种液晶显示模组的电测检验装置。

背景技术

[0002] 在液晶显示模组电测时需要在一些特殊视角(如30°、45°、60°等)检验某些不良项目(如背光类、色偏类、组装类等)。如今液晶显示模组的电测检验标准都会有一些特殊视角的检验,如背光发光不均、在30°视角内不允许、红偏黄在45°视角内不允许、边框线在60°视角内不可断线或变细等,从而满足用户在不同视角下的体验感。

[0003] 作业人员在检验时通过将液晶显示模组抬起并倾斜身体来实现不同检验视角,一来时效低,二来对作业人员的身体负荷也较大。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种液晶显示模组的电测检验装置,解决了上述问题,达到了既能实现不同检验视角又能方便操作的效果。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种液晶显示模组的电测检验装置,包括底座,所述底座上转动安装有横杆,横杆的转动轴线垂直于所述底座;所述横杆两端均设有臂架,臂架上转动安装有支撑块并使两个支撑块面对面设置,支撑块的转动轴线垂直于臂架;所述支撑块上设有一对定位螺丝。

[0006] 进一步地,所述横杆中部嵌入轴承,轴承的轴一端与所述底座固定连接,起到了流畅调整左右检验角度的作用。

[0007] 进一步地,所述臂架顶部嵌入轴承,轴承的轴一端与所述支撑块固定连接,起到了流畅调整前后角度的作用。

[0008] 进一步地,所述支撑块上还转动安装有小挡块,用于配合支撑块夹住模组,起到了固定模组的作用。

[0009] 进一步地,所述小挡块和所述支撑块内部均设有磁铁并能够相吸,起到了防止模组脱落的作用。

[0010] 进一步地,所述小挡块通过螺丝与支撑块连接。

[0011] 进一步地,所述横杆与所述臂架连接处设有加强筋,起到了加强装置稳固性的作用。

[0012] 进一步地,所述底座上设有横杆定位块,横杆定位块在横杆的转动路径上,起到了防止横杆左右摇摆的角度过大、保证在合适的角度范围内的作用。

[0013] 本实用新型所达到的有益效果:转动安装的横杆和支撑块,能够使模组前后左右均进行360°的转动,满足进行不同视角的检验,操作过程流畅且便捷;支撑块上的对定位螺丝间距与模组边缘的通孔一致,很好的将模组固定在支撑块上,保证了检验时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图；

[0015] 图2 为本实用新型的侧视图；

[0016] 图3为本实用新型模组装配示意图。

[0017] 图中：1-底座；2-横杆；3-臂架；4-支撑块；5-定位螺丝；6-轴承；7-轴；8-加强筋；9-模组；10-小挡块；11-横杆定位块。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1所示，一种液晶显示模组的电测检验装置，包括底座1，底座上转动安装有横杆2，横杆2的转动轴线垂直于底座1；横杆2两端均设有臂架3，臂架3上转动安装有支撑块4并使两个支撑块4面对面设置，支撑块4的转动轴线垂直于臂架3；支撑块4上设有一对定位螺丝5。底座1上还设有横杆定位块11，横杆定位块11在横杆2的转动路径上，对横杆限位，起到了防止横杆左右摇摆的角度过大、保证在合适的角度范围内的作用。

[0020] 横杆2中部嵌入轴承6，轴承6的轴7的一端与底座1固定连接，横杆2可以沿轴承6进行360°转动，起到了流畅调整左右检验角度的作用。横杆2两端均设有臂架3，左右臂架均垂直与横杆2，臂架3与横杆2连接且连接处设有加强筋8加固。臂架3顶部嵌入轴承6，轴承6的轴7的一端与所述支撑块4固定连接，两个支撑块4面对面设置，支撑块4可以沿轴承6进行360°转动，起到了流畅调整前后角度的作用。

[0021] 支撑块4上设有一对定位螺丝5，每对定位螺丝5的间距与模组9边缘的通孔的间距一致，两对定位螺丝5之间的距离与模组9两边的通孔之间的距离一致，以便将模组9固定在支撑块4上。支撑块4优选为L型块。支撑块4上还有设有小挡块10，小挡块10通过螺丝与支撑块4连接，小挡块10能够以螺丝为转动轴线进行转动。小挡块10转向定位螺丝5这一侧时，小挡块4与模组9的表面相切，能够配合支撑块4夹住模组9。小挡块10和支撑块4内部均设有磁铁并能够相吸，起到了防止模组9脱落的作用。

[0022] 使用时，将左右两个小挡块10均转至远离定位螺丝5，以便将液晶显示模组边缘的通孔与定位螺丝5对准固定，随后将小挡块10转向定位螺丝5一侧，此时小挡块10与模组9表面相切，能够配合支撑块4夹住模组9。小挡块10和支撑块4内部均设有磁铁并能够相吸，进一步防止模组9脱落。固定好液晶显示模组后，根据检测需要，作业人员可以转动横杆2或支撑块4，从而旋转和翻转液晶显示模组来实现各种不同检验视角，底座1上的横杆定位块11能防止横杆2转动角度过大、保证在合适的角度范围内，整个检验过程流畅省力且便捷高效。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

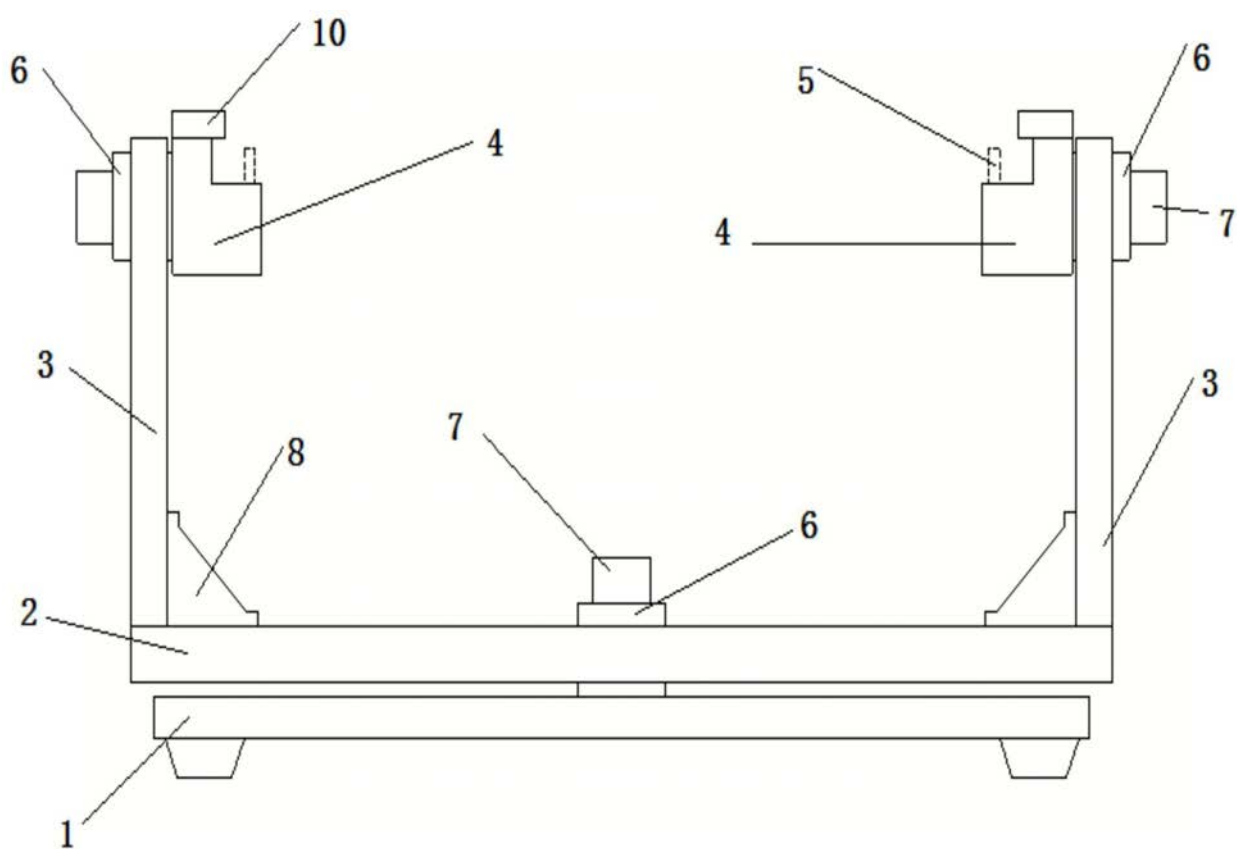


图1

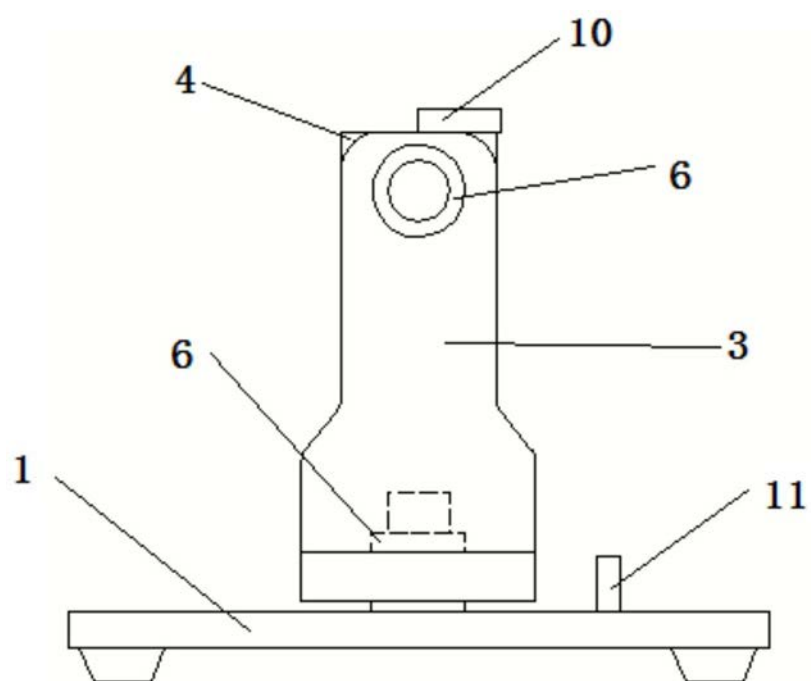


图2

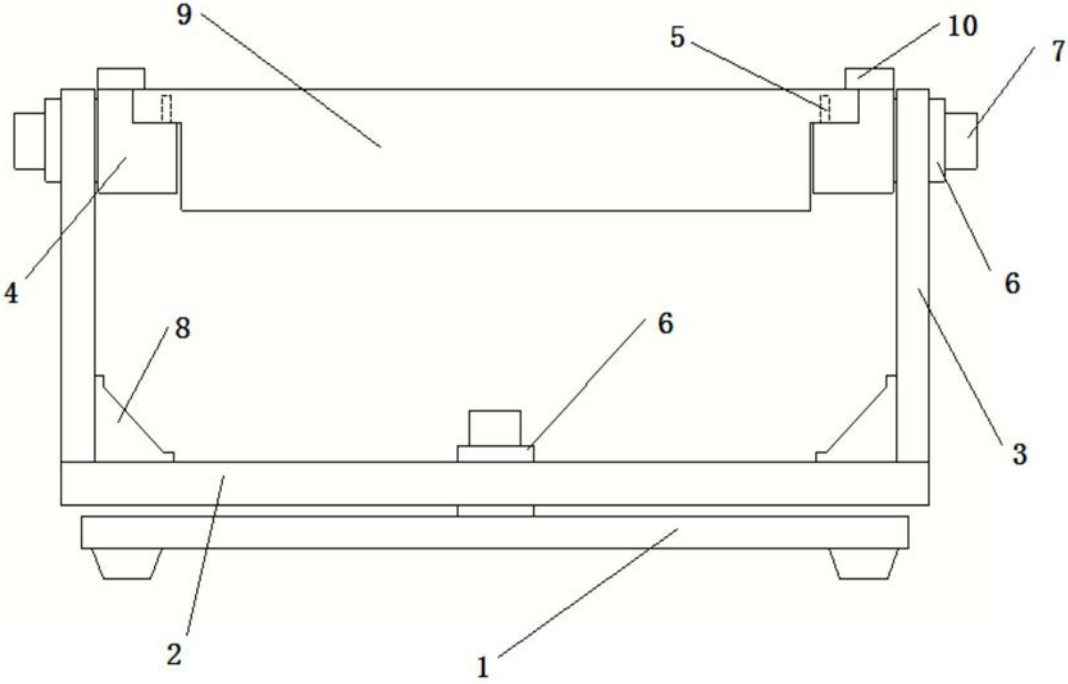


图3

专利名称(译)	一种液晶显示模组的电测检验装置		
公开(公告)号	CN209343074U	公开(公告)日	2019-09-03
申请号	CN201822082589.0	申请日	2018-12-12
[标]发明人	吴迪		
发明人	吴迪		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示模组的电测检验装置，包括底座，所述底座上转动安装有横杆，横杆的转动轴线垂直于所述底座；所述横杆两端均设有臂架，臂架上转动安装有支撑块并使两个支撑块面对面设置，支撑块的转动轴线垂直于臂架；所述支撑块上设有一对定位螺丝。转动安装的横杆和支撑块，能够使模组前后左右均进行任意角度的转动，满足进行不同视角的检验，操作过程流畅且便捷；支撑块上的对定位螺丝间距与模组边缘的通孔一致，很好的将模组固定在支撑块上，保证了检验时的稳定性。

