



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203054381 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220743346. 7

(22) 申请日 2012. 12. 30

(73) 专利权人 上海协度电子科技有限公司
地址 201400 上海市奉贤区南奉公路 4558
号 6 幢 329 室

(72) 发明人 钱俊

(74) 专利代理机构 上海君铁泰知识产权代理事
务所 (普通合伙) 31274
代理人 陈耀忠

(51) Int. Cl.

G02F 1/13 (2006. 01)

H05K 5/02 (2006. 01)

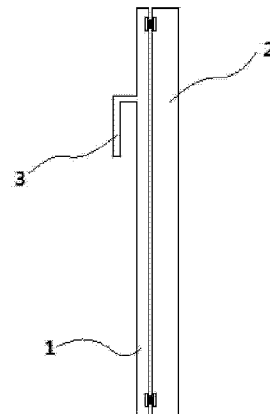
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

背挂式的液晶屏背板

(57) 摘要

本实用新型涉及液晶面板技术领域,具体涉及一种背板。背挂式的液晶屏背板,包括前框、液晶模组和背板,液晶模组设置于前框内,前框连接背板的前表面,背板的背面设有一截面呈L型的卡扣,卡扣的一端连接背板的背面后使得卡扣的L型的一边所在的表面平行于背板的背面,L型的另一边所在的表面垂直于背板的背面。由于采用上述技术方案,本实用新型结构简易,使用方便,配合测试用固定支架,可以有效提高测试效率和安全性。



1. 背挂式的液晶屏背板,包括前框、液晶模组和背板,所述液晶模组设置于所述前框内,所述前框连接所述背板,其特征在于,所述背板的前表面连接所述前框,背面设有一截面呈倒 L 型的卡扣,所述卡扣的一端连接所述背板的背面后使得所述卡扣的 L 型的一边所在的表面平行于所述背板的背面,L 型的另一边所在的表面垂直于所述背板的背面。

2. 根据权利要求 1 所述的背挂式的液晶屏背板,其特征在于,所述背板采用一金属材料制成的背板,所述卡扣采用一金属材料制成的卡扣,所述背板和所述卡扣在制造时一体成型。

3. 根据权利要求 2 所述的背挂式的液晶屏背板,其特征在于,所述卡扣至少设置两个,所述背板的左右两侧各设有至少一个所述卡扣。

4. 根据权利要求 3 所述的背挂式的液晶屏背板,其特征在于,所述卡扣呈两排设置在所述背板的背面,每排设有两个所述卡扣。

背挂式的液晶屏背板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶面板技术领域，具体涉及一种背板。

背景技术

[0002] 液晶显示器逐渐淘汰传统的 CRT 显示器而占据优势地位，由于液晶显示技术的低能耗、高分辨率、结构轻便等特点使得其迅速占据了包括家用、医疗、教育和工业等主要使用场合。

[0003] 伴随着液晶显示器的全面普及，液晶面板制造工艺也要求具有高效率以满足日益增长的市场需要。传统的液晶面板制造工艺中，在进入组装阶段后会遇到多次测试的环节，测试过程中需要对半成品液晶面板固定，此时如果放置不慎导致液晶面板滑倒则可能导致液晶屏破损或者电路短路等情况；如果通过前框的固定孔进行固定，则会消耗较多的时间，不利于提高生产效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，提供一种背挂式的液晶屏背板，解决以上技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0006] 背挂式的液晶屏背板，包括前框、液晶模组和背板，所述液晶模组设置于所述前框内，所述前框连接所述背板的前表面，其特征在于，所述背板的背面设有一截面呈倒 L 型的卡扣，所述卡扣的一端连接所述背板的背面后使得所述卡扣的 L 型的一边所在的表面平行于所述背板的背面，L 型的另一边所在的表面垂直于所述背板的背面。

[0007] 本实用新型通过在背板的背面设置 L 型卡扣，使得半成品液晶面板易于固定，在测试环节相比较传统的组装工艺，可以节省更多的时间，提高生产效率的同时也为测试环节提供安全保障。使用时，将 L 型卡扣卡接于测试用的固定架对应的卡座上，测试完成直接将液晶面板提起就可以解除卡接。

[0008] 所述背板采用一金属材质制成的背板，所述卡扣采用一金属材质制成的卡扣，所述背板和所述卡扣在制造时一体成型。

[0009] 所述卡扣至少设置两个，所述背板的左右两侧各设有至少一个所述卡扣。

[0010] 优选所述卡扣呈两排设置在所述背板的背面，每排设有两个所述卡扣。

[0011] 有益效果：由于采用上述技术方案，本实用新型结构简易，使用方便，配合测试用固定支架，可以有效提高测试效率和安全性。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的侧视结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的主视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0015] 参照图 1、图 2，背挂式的液晶屏背板，包括前框 2、液晶模组和背板 1，液晶模组设置于前框 2 内，前框 2 连接背板 1，背板 1 的表面连接前框 2，背面的设有四枚截面呈倒 L 型的卡扣 3，卡扣 3 的一端连接背板 1 的表面后使得卡扣 3 的 L 型的一边所在的表面平行于背板 1 表面，L 型的另一边所在的表面垂直于背板 1 表面。背板 1 和卡扣 3 均采用金属材料制成并且在制造时一体成型。四枚卡扣 3 按照平行的两排分布于背板 1 的背面，每排左右各分布一个卡扣 3。本实用新型通过设置 L 型卡扣，使得半成品液晶面板易于固定，在测试环节相比较传统的组装工艺，可以节省更多的时间，提高生产效率的同时也为测试环节提供安全保障。使用时，将 L 型卡扣卡接于测试用的固定架对应的卡座上，测试完成直接将液晶面板提起就可以解除卡接。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

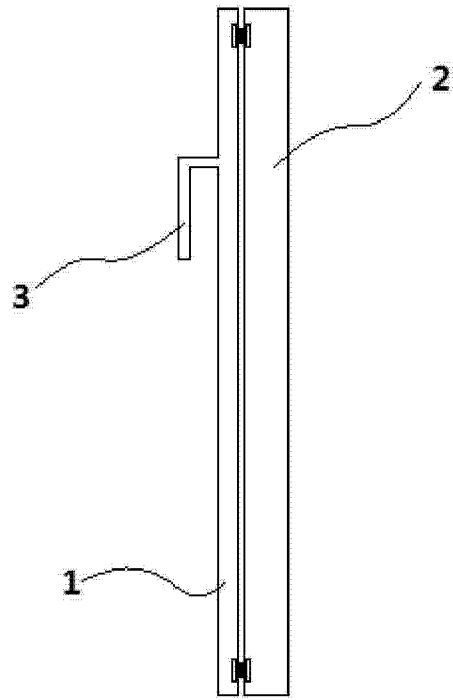


图 1

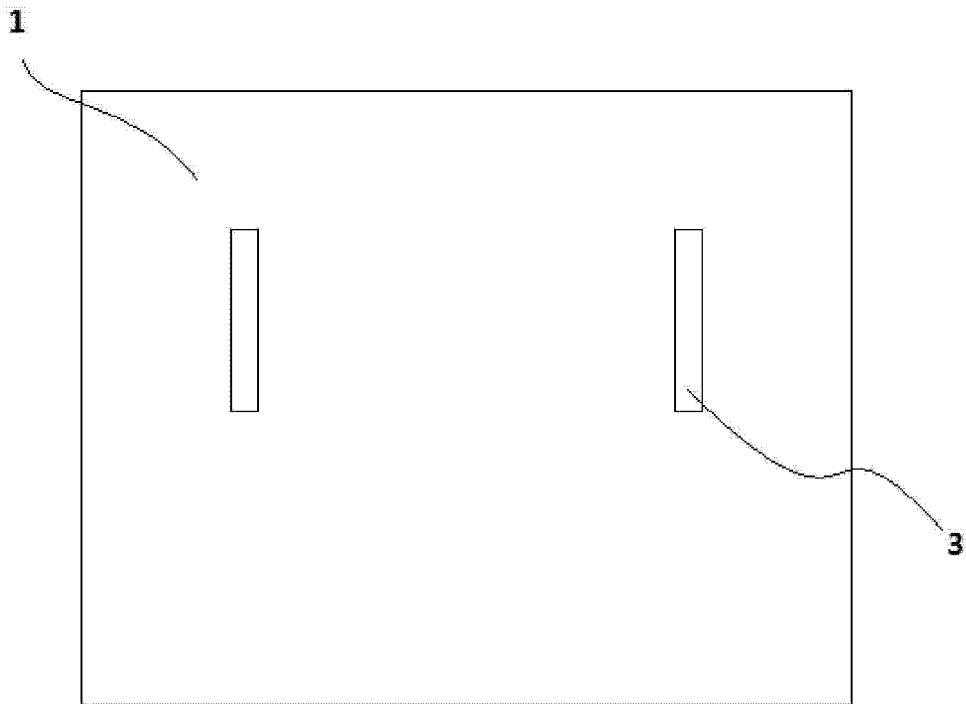


图 2

专利名称(译)	背挂式的液晶屏背板		
公开(公告)号	CN203054381U	公开(公告)日	2013-07-10
申请号	CN201220743346.7	申请日	2012-12-30
[标]发明人	钱俊		
发明人	钱俊		
IPC分类号	G02F1/13 H05K5/02		
代理人(译)	陈耀忠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及液晶面板技术领域，具体涉及一种背板。背挂式的液晶屏背板，包括前框、液晶模组和背板，液晶模组设置于前框内，前框连接背板的前表面，背板的背面设有一截面呈L型的卡扣，卡扣的一端连接背板的背面后使得卡扣的L型的一边所在的表面平行于背板的背面，L型的另一边所在的表面垂直于背板的背面。由于采用上述技术方案，本实用新型结构简易，使用方便，配合测试用固定支架，可以有效提高测试效率和安全性。

