

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202102200 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120211458. 3

(22) 申请日 2011. 06. 21

(73) 专利权人 郑泽彬

地址 515300 广东省普宁市流沙东街道解放路 16 号

(72) 发明人 郑泽彬

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

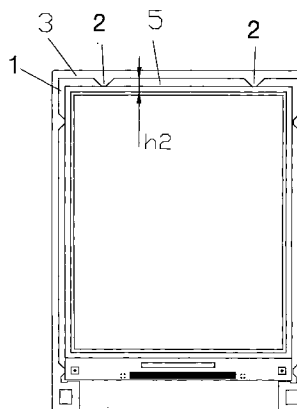
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种能防止边沿漏光的液晶显示模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能防止边沿漏光的液晶显示模组, LCD 设置在背光胶框的框体内, 在背光胶框的内框上设置有多个用于从侧面卡住 LED 的倒三角形卡扣。所述倒三角形卡扣至少为 6 个, 在背光胶框的内框的上侧、左侧和右侧各至少设置 2 个所述的倒三角形卡扣。该能防止边沿漏光的液晶显示模组防边沿漏光的效果良好。



1. 一种能防止边沿漏光的液晶显示模组,其特征在于,LCD设置在背光胶框的框体内,在背光胶框的内框上设置有多个用于从侧面卡住LED的倒三角形卡扣。
2. 根据权利要求1所述的能防止边沿漏光的液晶显示模组,其特征在于,所述倒三角形卡扣至少为6个,在背光胶框的内框的上侧、左侧和右侧各至少设置2个所述的倒三角形卡扣。

一种能防止边沿漏光的液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能防止边沿漏光的液晶显示模组。

背景技术

[0002] 传统的 LCD 工艺动态区到玻璃边缘都有 1.7MM,而现在的 LCD 工艺有所提高,动态区到玻璃边缘可以做到 1.2MM,在传统的背光源结构设计下液晶显示模组,其结构如图 1 所示,由于采用平角卡扣,使得采用平角卡扣时的黑白胶粘贴区域的宽度 h1 只有 1.5mm 左右,由于宽度较窄,造成漏光,从而影响到模组的显示效果。

[0003] 另外,实践中,在平角结构区进行人工涂黑油的方式解决模组边沿漏光,但是人工涂黑油不均,而且生产模组的工时也延长了,显然会增加产品的成本和影响产品的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能防止边沿漏光的液晶显示模组,该能防止边沿漏光的液晶显示模组防边沿漏光的效果良好。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种能防止边沿漏光的液晶显示模组,LCD 设置在背光胶框的框体内,在背光胶框的内框上设置有多个用于从侧面卡住 LED 的倒三角形卡扣。

[0007] 所述倒三角形卡扣至少为 6 个,在背光胶框的内框的上侧、左侧和右侧各至少设置 2 个所述的倒三角形卡扣。

[0008] 倒三角形卡扣即为用于从侧面抵住并固定 LED 的倒三角形突起。

[0009] 有益效果:

[0010] 本实用新型的能防止边沿漏光的液晶显示模组,如图 2 所示,采用倒三角结构的卡扣,使得采用倒三角卡扣时的黑白胶粘贴区域的宽度 h2 比 h1 更大,能达到 1.9mm,这样倒三角结构既有效的固定了 LCD,又尽可能的把面漏光区缩小为点,故液晶模组边沿漏光的问题得到了很好的解决。

[0011] 本实用新型的方案,采用把胶框卡位改成倒三角结构的方式,避免了人工涂黑油的种种缺陷,省时省力。

附图说明

[0012] 图 1 为现有的液晶显示模组的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的能防止边沿漏光的液晶显示模组的结构示意图。

[0014] 标号说明:1-LCD,2-倒三角卡扣,3-背光胶框,4-平角卡扣,5-黑白胶粘贴区域,h1-采用平角卡扣时的黑白胶粘贴区域的宽度,h2-采用倒三角卡扣时的黑白胶粘贴区域的宽度。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 实施例 1：

[0017] 如图 2, 一种能防止边沿漏光的液晶显示模组, LCD 设置在背光胶框的框体内, 在背光胶框的内框上设置有多个用于从侧面卡住 LED 的倒三角形卡扣。所述倒三角形卡扣为 6 个, 在背光胶框的内框的上侧、左侧和右侧各设置 2 个所述的倒三角形卡扣。

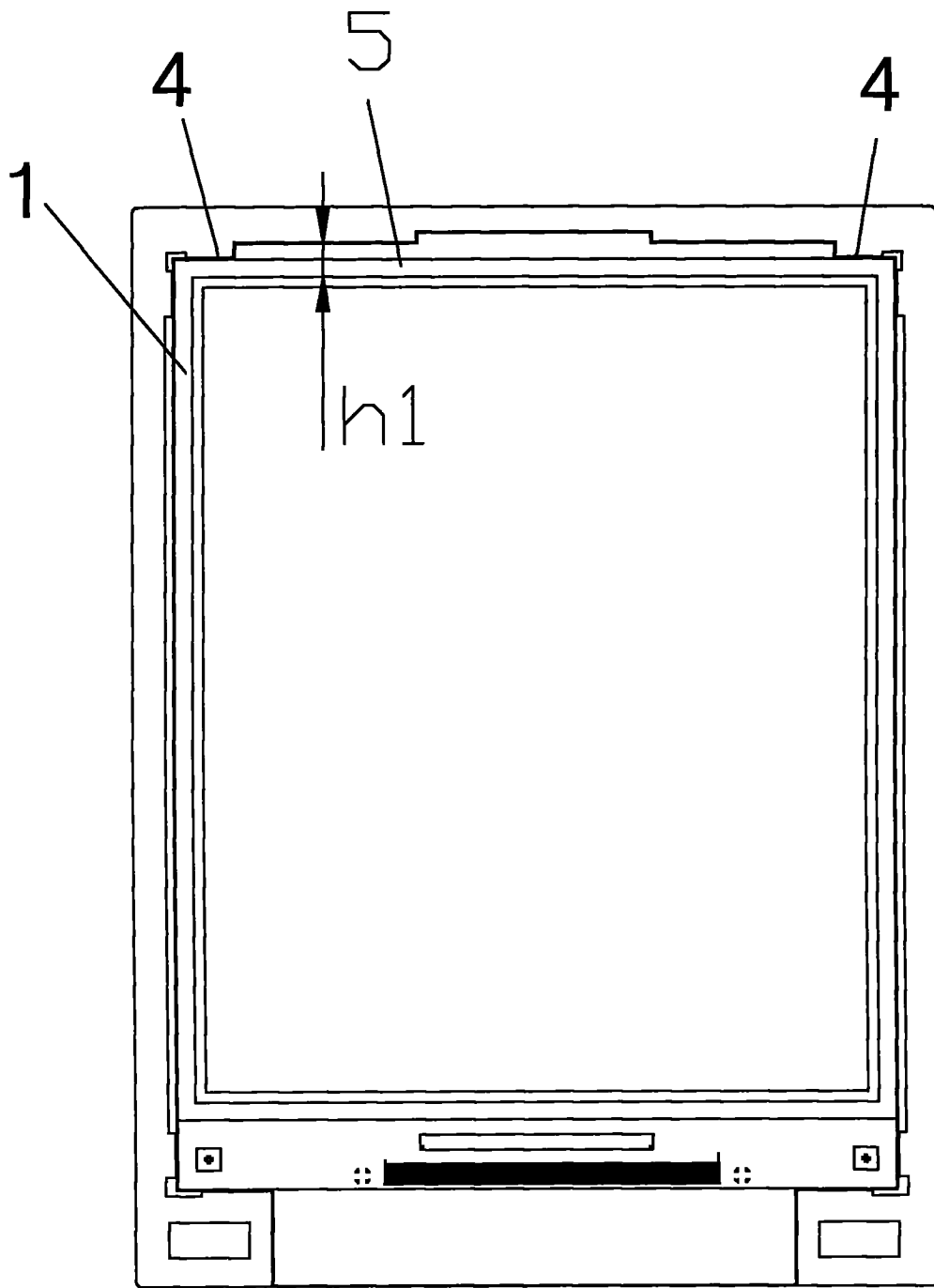


图 1

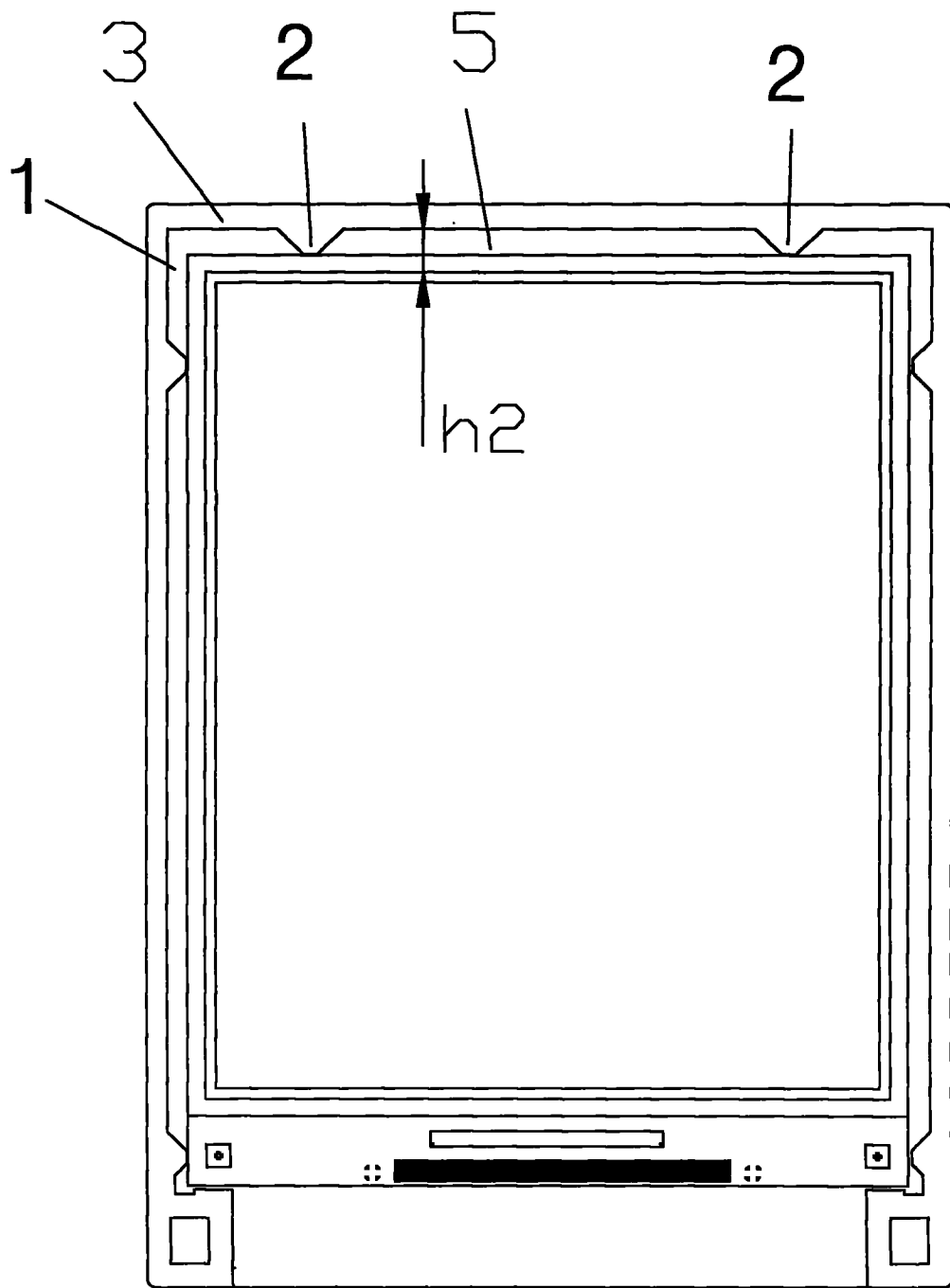


图 2

专利名称(译)	一种能防止边沿漏光的液晶显示模组		
公开(公告)号	CN202102200U	公开(公告)日	2012-01-04
申请号	CN201120211458.3	申请日	2011-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
当前申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
[标]发明人	郑泽彬		
发明人	郑泽彬		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种能防止边沿漏光的液晶显示模组，LCD设置在背光胶框的框体内，在背光胶框的内框上设置有多个用于从侧面卡住LED的倒三角形卡扣。所述倒三角形卡扣至少为6个，在背光胶框的内框的上侧、左侧和右侧各至少设置2个所述的倒三角形卡扣。该能防止边沿漏光的液晶显示模组防边沿漏光的效果良好。

