



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206039103 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201621082966.5

(22)申请日 2016.09.27

(73)专利权人 信利半导体有限公司

地址 516600 广东省汕尾市区东冲路北段
工业区

(72)发明人 谢萍 吕泰添

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 邓义华 陈卫

(51)Int.Cl.

G02F 1/1339(2006.01)

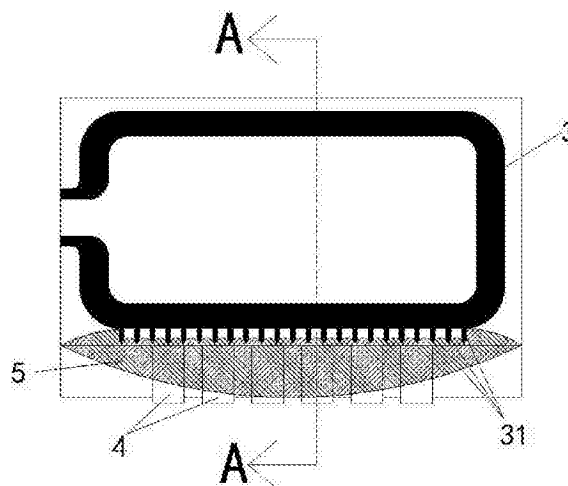
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LCD盒及液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种LCD盒及液晶显示模组。该LCD盒包括第一基板和第二基板,所述第一基板和第二基板通过第一黏胶密封固定,所述第一基板和第二基板之间填充有液晶材料,所述第一基板的插有若干PIN,所述若干PIN上涂覆有第二黏胶,所述第一黏胶靠近所述第二黏胶的一侧延伸出若干挡臂。该LCM通过所述第一黏胶延伸出若干挡臂,占用所述第一基板和第一基板之间夹缝的空间,减少所述第二黏胶渗进所述第一基板和第二基板之间的夹缝中的量。



1. 一种LCD盒,其特征在于,包括第一基板和第二基板,所述第一基板和第二基板通过第一黏胶密封固定,所述第一基板和第二基板之间填充有液晶材料,所述第一基板的插有若干PIN,所述若干PIN上涂覆有第二黏胶,所述第一黏胶靠近所述第二黏胶的一侧延伸出若干挡臂。

2. 根据权利要求1所述的LCD盒,其特征在于,所述第一黏胶为环氧胶。

3. 根据权利要求1所述的LCD盒,其特征在于,所述第二黏胶为UV胶。

4. 根据权利要求1所述的LCD盒,其特征在于,所述第一基板为玻璃基板。

5. 根据权利要求1所述的LCD盒,其特征在于,所述第二基板为玻璃基板。

6. 一种液晶显示模组,其特征在于,包括权利要求1-5中任一所述的LCD盒。

一种LCD盒及液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示领域,尤其涉及一种LCD盒及液晶显示模组。

背景技术

[0002] 对于插PIN的液晶显示模组,插完PIN后,为了加强牢靠性,会在PIN上涂覆一层UV胶,而LCD盒是一种盒状结构,两片玻璃基板之间通过环氧胶密封固定,因此,LCD盒的两片玻璃基板之间是有夹缝的,固定PIN的UV胶会渗进夹缝中,导致LCD盒的夹缝中的局部区域分布有UV胶。在温度变化时,因为UV胶和环氧胶的热膨胀系数不同,就会导致LCD盒有UV胶处的厚度与没有UV胶处的盒厚不同,而液晶显示模组是光敏感器材,轻微的盒厚变化都会表现出液晶显示模组的底色变化,表现为液晶显示模组底色不均匀。有一些液晶显示模组在低温时,还会因为UV胶撑起LCD盒后,LCD盒的体积变大,而液晶材料总量不变,进而出现空洞,表现为黑点或者白点。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术的不足,本实用新型提供一种LCD盒及液晶显示模组。该LCD盒通过所述第一黏胶延伸出若干挡臂,占用所述第一基板和第一基板之间夹缝的空间,减少所述第二黏胶渗进所述第一基板和第二基板之间的夹缝中的量。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种LCD盒,包括第一基板和第二基板,所述第一基板和第二基板通过第一黏胶密封固定,所述第一基板和第二基板之间填充有液晶材料,所述第一基板的插有若干PIN,所述若干PIN上涂覆有第二黏胶,所述第一黏胶靠近所述第二黏胶的一侧延伸出若干挡臂。

[0006] 进一步地,所述第一黏胶为环氧胶。

[0007] 进一步地,所述第二黏胶为UV胶。

[0008] 进一步地,所述第一基板为玻璃基板。

[0009] 进一步地,所述第二基板为玻璃基板。

[0010] 一种液晶显示模组,包括上述的LCD盒。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:该LCD盒中的密封固定所述第一基板和第二基板的第一黏胶在靠近固定所述若干PIN的第二黏胶的一侧上延伸出若干挡臂,占用所述第一基板和第一基板之间夹缝的空间,减少所述第二黏胶渗进所述第一基板和第二基板之间的夹缝中的量,可以有效改善液晶显示模组在高温时底色不均匀和低温时出现白点/黑点的情况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的LCD盒的正面示意图;

[0013] 图2为图1所示LCD盒的A-A剖面图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1和2所示,一种LCD盒,包括第一基板1和第二基板2,所述第一基板1和第二基板2通过第一黏胶3密封固定,所述第一基板1和第二基板2之间填充有液晶材料,所述第一基板1的插有若干PIN 4,所述若干PIN 4上涂覆有第二黏胶5,所述第一黏胶3靠近所述第二黏胶5的一侧延伸出若干挡臂31。

[0017] 该LCD盒中的密封固定所述第一基板1和第二基板2的第一黏胶3在靠近固定所述若干PIN 4的第二黏胶5的一侧上延伸出若干挡臂31,用于占用所述第一基板1和第一基板1之间夹缝的空间,减少所述第二黏胶5渗进所述第一基板1和第二基板2之间的夹缝中的量,可以有效改善液晶显示模组在高温时底色不均匀和低温时出现白点/黑点的情况。

[0018] 所述第一黏胶3优选为环氧胶;所述第二黏胶5优选为UV胶;所述第一基板1优选为玻璃基板;所述优选第二基板2为玻璃基板。

[0019] 实施例2

[0020] 一种液晶显示模组,包括实施例1中所述的LCD盒。

[0021] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制,但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均应落在本实用新型的保护范围之内。

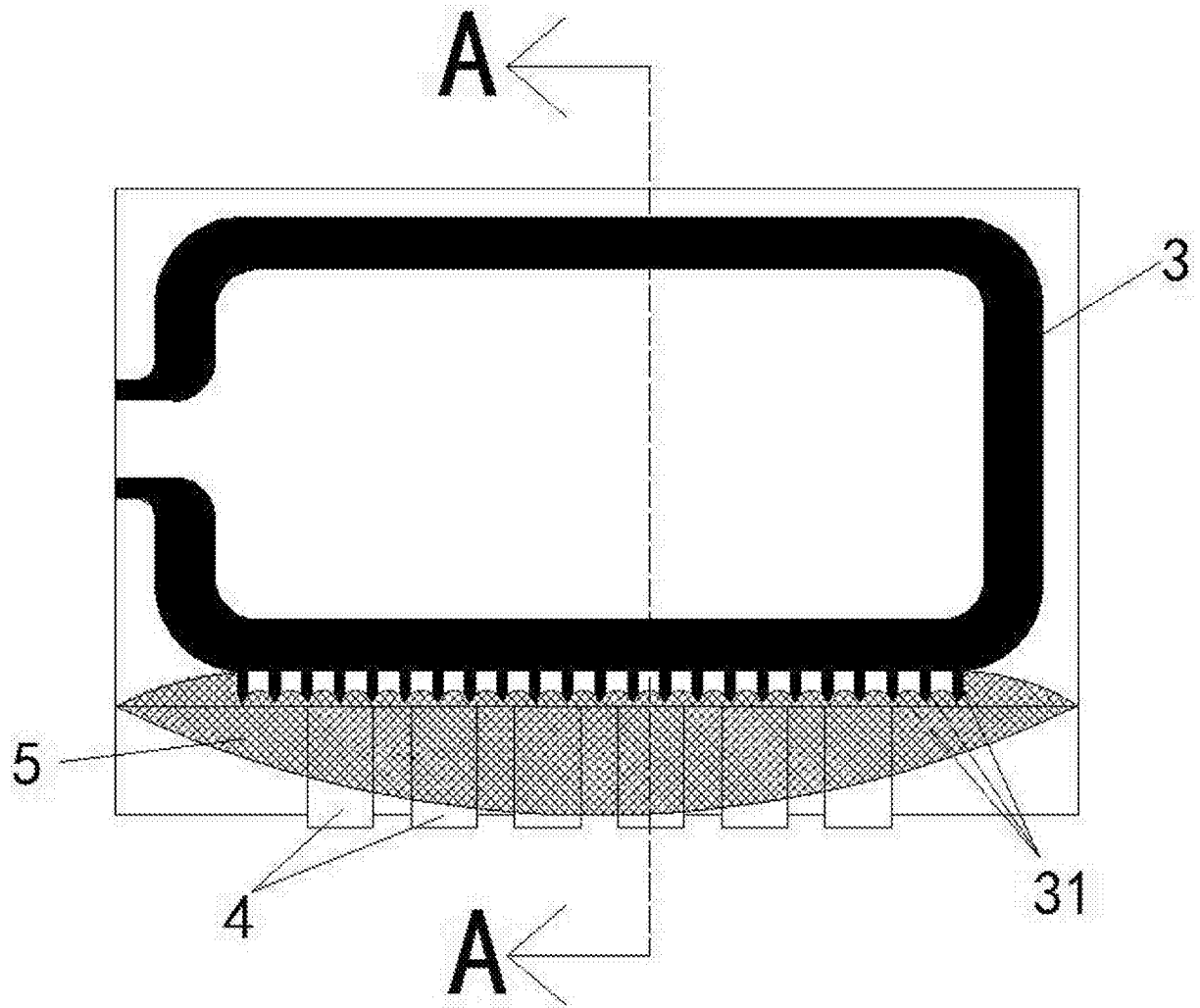


图1

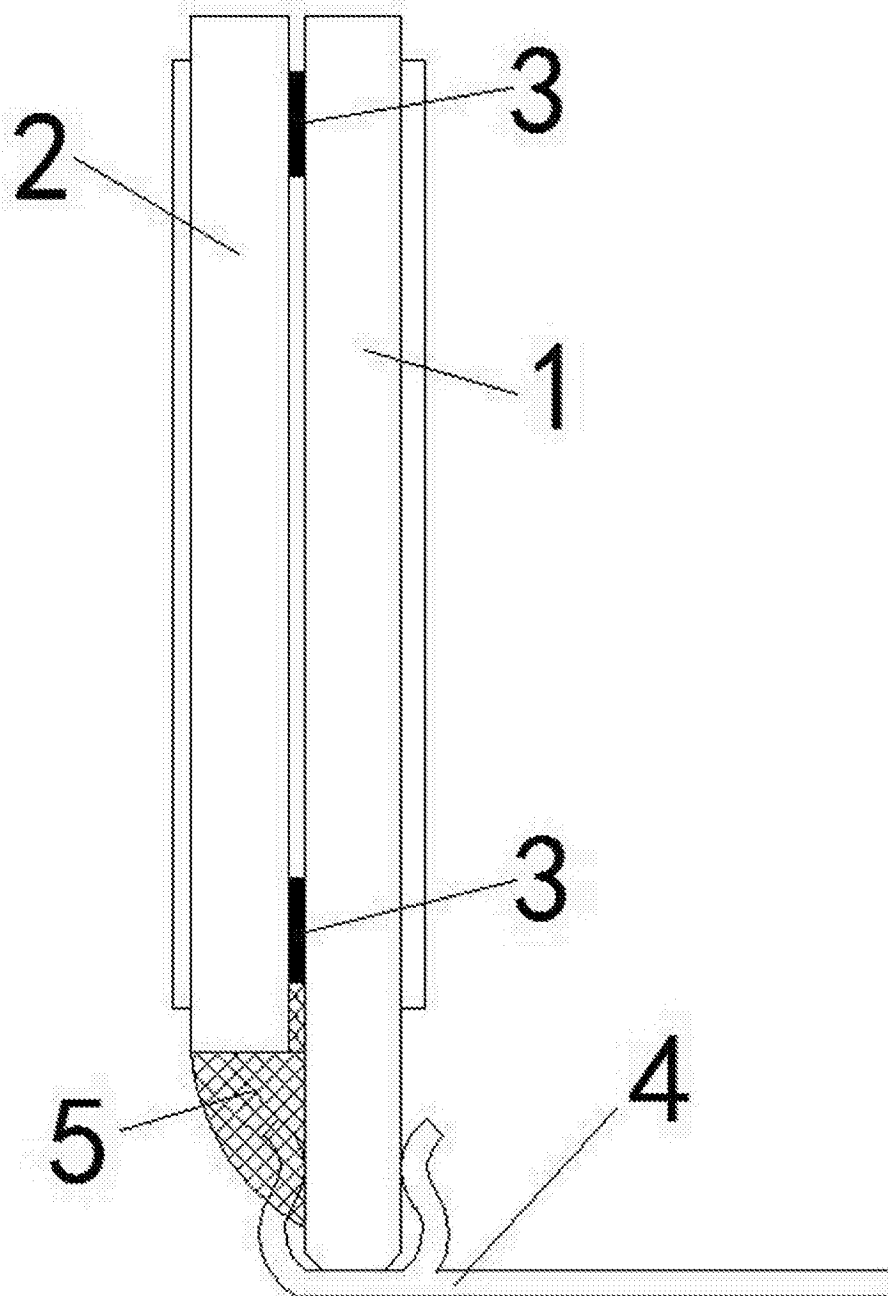


图2

专利名称(译)	一种LCD盒及液晶显示模组		
公开(公告)号	CN206039103U	公开(公告)日	2017-03-22
申请号	CN201621082966.5	申请日	2016-09-27
[标]申请(专利权)人(译)	信利半导体有限公司		
申请(专利权)人(译)	信利半导体有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	信利半导体有限公司		
[标]发明人	谢萍 吕泰添		
发明人	谢萍 吕泰添		
IPC分类号	G02F1/1339		
代理人(译)	陈卫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种LCD盒及液晶显示模组。该LCD盒包括第一基板和第二基板，所述第一基板和第二基板通过第一黏胶密封固定，所述第一基板和第二基板之间填充有液晶材料，所述第一基板的插有若干PIN，所述若干PIN上涂覆有第二黏胶，所述第一黏胶靠近所述第二黏胶的一侧延伸出若干挡臂。该LCM通过所述第一黏胶延伸出若干挡臂，占用所述第一基板和第一基板之间夹缝的空间，减少所述第二黏胶渗进所述第一基板和第二基板之间的夹缝中的量。

