



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107102483 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201710469305.0

(22)申请日 2017.06.20

(71)申请人 合肥市惠科精密模具有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区九顶山路以东奎河路以北合肥惠科金扬科技有限公司内

(72)发明人 白航空

(51)Int.Cl.

G02F 1/1339(2006.01)

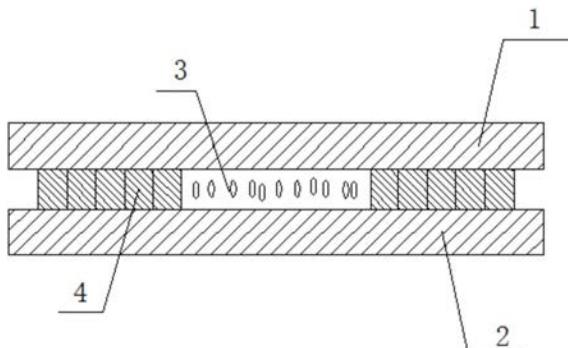
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种新型封装框胶结构的液晶面板

(57)摘要

本发明涉及显示技术领域,尤其涉及一种新型封装框胶结构的液晶面板。本发明的一种新型封装框胶结构的液晶面板,包括:TFT基板、CF基板、液晶层以及封装胶层;所述TFT基板和所述CF基板相对设置,所述液晶层位于所述TFT基板和所述CF基板之间,所述封装胶层设置于所述TFT基板和所述CF基板之间且位于所述液晶层的外围;结构简单,增大封装胶层的接触面积,防止封装框胶容易脱离。



1. 一种新型封装框胶结构的液晶面板,其特征在于,包括:TFT基板(1)、CF基板(2)、液晶层(3)以及封装胶层(4);

所述TFT基板(1)和所述CF基板(2)相对设置,所述液晶层(3)位于所述TFT基板(1)和所述CF基板(2)之间,所述封装胶层(4)设置于所述TFT基板(1)和所述CF基板(2)之间且位于所述液晶层(3)的外围;

所述封装胶层(4)包括设置在所述TFT基板(1)上的第一封装胶层(41)和第二封装胶层(42),所述第一封装胶层(41)和所述第二封装胶层(42)均呈矩形框状,所述第一封装胶层(41)位于所述第二封装胶层(42)的外围;

所述封装胶层(4)还包括设置在所述CF基板(2)上的第三封装胶层(43)、第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45);

所述第三封装胶层(43)、第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45)均呈L型;所述CF基板(2)的四个角分别设置有一组第三封装胶层(43)、第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45);每组所述第三封装胶层(43)、第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45)沿所述CF基板(2)的对角线由外向内间隔平行设置;所述第三封装胶层(43)与所述第四封装胶层(44)之间的宽度等于所述第一封装胶层(41)的宽度,所述第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45)之间的宽度等于所述第二封装胶层(42)的宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种新型封装框胶结构的液晶面板,其特征在于,所述第四封装胶层(44)的宽度等于所述第一封装胶层(41)和所述第二封装胶层(42)之间的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种新型封装框胶结构的液晶面板,其特征在于,所述第一封装胶层(41)、所述第二封装胶层(42)、所述第三封装胶层(43)、第四封装胶层(44)以及第五封装胶层(45)的厚度相同。

一种新型封装框胶结构的液晶面板

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤其涉及一种新型封装框胶结构的液晶面板。

背景技术

[0002] 液晶显示装置(Liquid Crystal Display,LCD)具有机身薄、省电、无辐射等众多优点,得到了广泛的应用,如:移动电话、个人数字助理、数字相机、计算机屏幕或笔记本电脑屏幕等。现有的液晶面板的TFT基板和CF基板压合时,封装框胶容易脱离,导致漏液晶。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种新型封装框胶结构的液晶面板,以解决现有的液晶面板的TFT基板和CF基板压合时,封装框胶容易脱离,导致漏液晶的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种新型封装框胶结构的液晶面板,包括:TFT基板、CF基板、液晶层以及封装胶层;

[0006] 所述TFT基板和所述CF基板相对设置,所述液晶层位于所述TFT基板和所述CF基板之间,所述封装胶层设置于所述TFT基板和所述CF基板之间且位于所述液晶层的外围;

[0007] 所述封装胶层括设置在所述TFT基板上的第一封装胶层和第二封装胶层所述第一封装胶层和所述第二封装胶层均呈矩形框状,所述第一封装胶层位于所述第二封装胶层的外围;

[0008] 所述封装胶层还包括设置在所述CF基板上的第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层;

[0009] 所述第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层均呈L型;所述CF基板的四个角分别设置有一组第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层;每组所述第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层沿所述CF基板的对角线由外向内间隔平行设置;所述第三封装胶层与所述第四封装胶层之间的宽度等于所述第一封装胶层的宽度,所述第四封装胶层以及第五封装胶层之间的宽度等于所述第二封装胶层的宽度。

[0010] 所述第四封装胶层的宽度等于所述第一封装胶层和所述第二封装胶层之间的宽度。

[0011] 所述第一封装胶层、所述第二封装胶层、所述第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层的厚度相同。

[0012] 本发明所具有的优点与效果是:

[0013] 本发明的一种新型封装框胶结构的液晶面板,包括:TFT基板、CF基板、液晶层以及封装胶层;所述TFT基板和所述CF基板相对设置,所述液晶层位于所述TFT基板和所述CF基板之间,所述封装胶层设置于所述TFT基板和所述CF基板之间且位于所述液晶层的外围;所述封装胶层括设置在所述TFT基板上的第一封装胶层和第二封装胶层所述第一封装胶层和所述第二封装胶层均呈矩形框状,所述第一封装胶层位于所述第二封装胶层的外围;所述

封装胶层还包括设置在所述CF基板上的第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层；所述第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层均呈L型；所述CF基板的四个角分别设置有一组第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层；每组所述第三封装胶层、第四封装胶层以及第五封装胶层沿所述CF基板的对角线由外向内间隔平行设置；所述第三封装胶层与所述第四封装胶层之间的宽度等于所述第一封装胶层的宽度，所述第四封装胶层以及第五封装胶层之间的宽度等于所述第二封装胶层的宽度；结构简单，增大封装胶层的接触面积，防止封装框胶容易脱离。

附图说明

- [0014] 下面结合附图对本发明作进一步详述：
- [0015] 图1为一种新型封装框胶结构的液晶面板的剖视图。
- [0016] 图2为图1中的TFT基板示意图。
- [0017] 图3为图1中的CF基板示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1至图3所示，本发明的一种新型封装框胶结构的液晶面板，包括：TFT基板1、CF基板2、液晶层3以及封装胶层4；所述TFT基板1和所述CF基板2相对设置，所述液晶层3位于所述TFT基板1和所述CF基板2之间，所述封装胶层4设置于所述TFT基板1和所述CF基板2之间且位于所述液晶层3的外围；所述封装胶层4包括设置在所述TFT基板1上的第一封装胶层41和第二封装胶层42，所述第一封装胶层41和所述第二封装胶层42均呈矩形框状，所述第一封装胶层41位于所述第二封装胶层42的外围；所述封装胶层4还包括设置在所述CF基板2上的第三封装胶层43、第四封装胶层44以及第五封装胶层45；所述第三封装胶层43、第四封装胶层44以及第五封装胶层45均呈L型；所述CF基板2的四个角分别设置有一组第三封装胶层43、第四封装胶层44以及第五封装胶层45；每组所述第三封装胶层43、第四封装胶层44以及第五封装胶层45沿所述CF基板2的对角线由外向内间隔平行设置；所述第三封装胶层43与所述第四封装胶层44之间的宽度等于所述第一封装胶层41的宽度，所述第四封装胶层44以及第五封装胶层45之间的宽度等于所述第二封装胶层42的宽度。所述第四封装胶层44的宽度等于所述第一封装胶层41和所述第二封装胶层42之间的宽度。所述第一封装胶层41、所述第二封装胶层42、所述第三封装胶层43、第四封装胶层44以及第五封装胶层45的厚度相同，结构简单，增大封装胶层的接触面积，防止封装框胶容易脱离。

[0019] 本发明不局限于上述实施例，实施例只是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

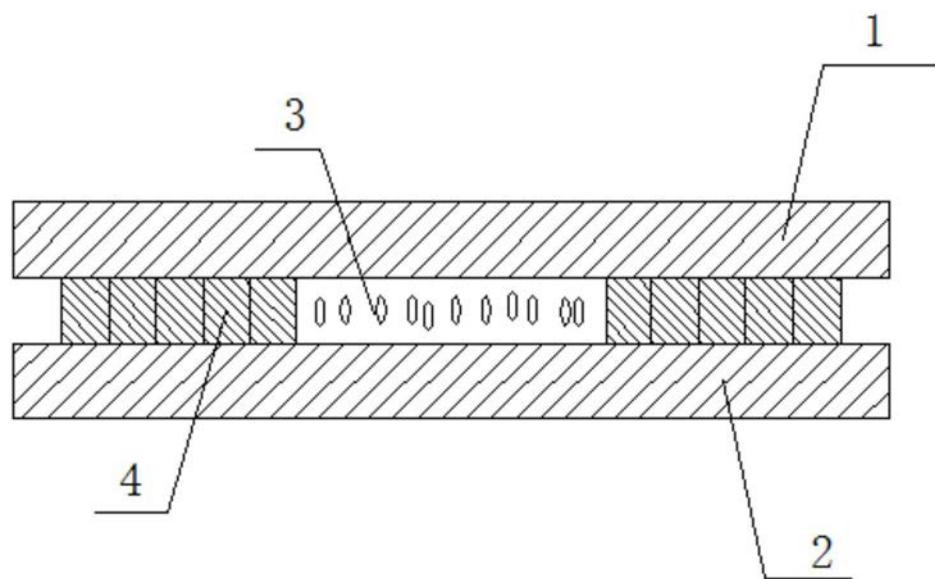


图1

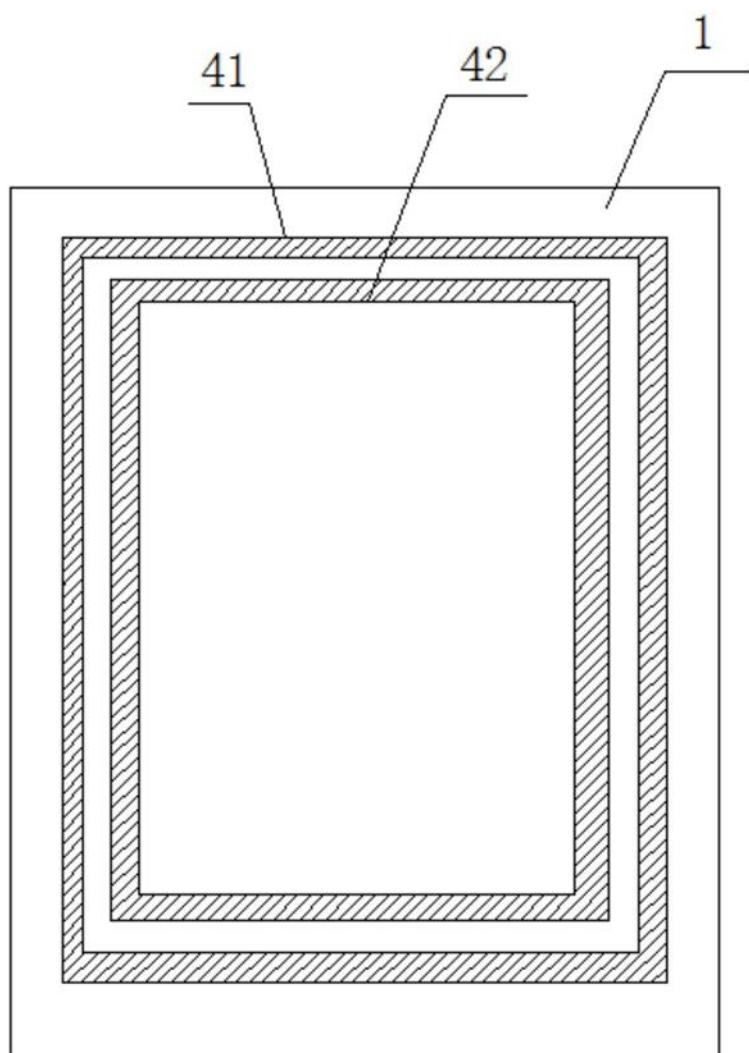


图2

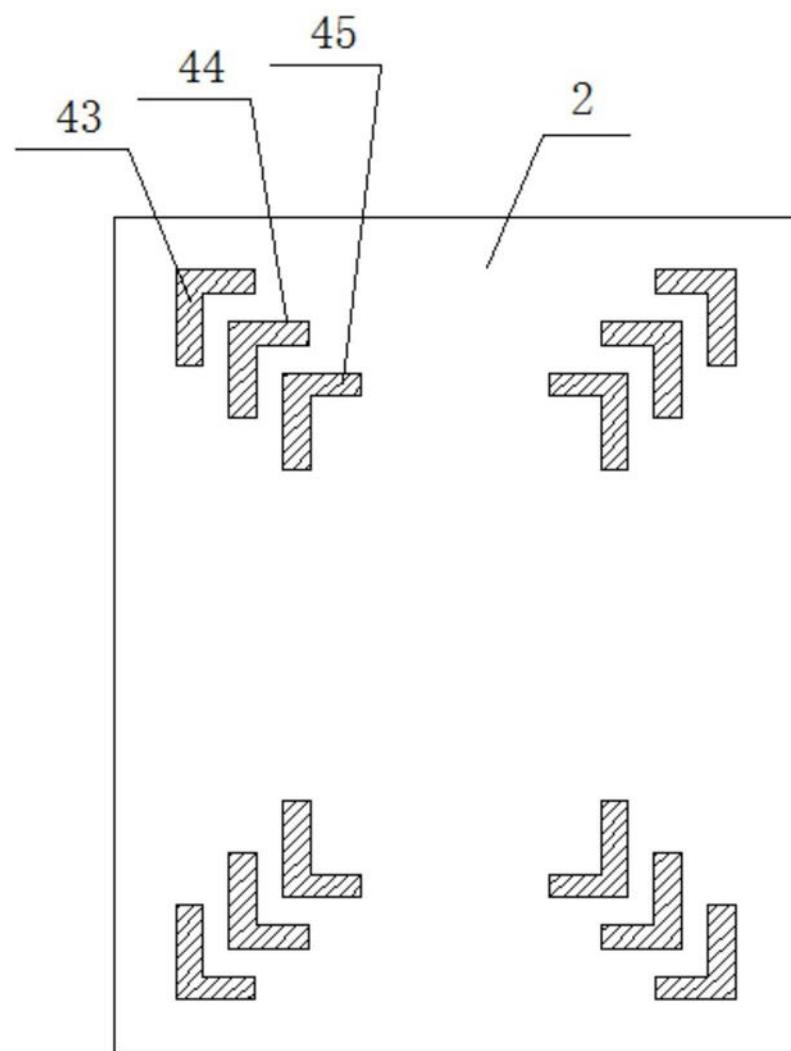


图3

专利名称(译) 一种新型封装框胶结构的液晶面板

公开(公告)号 [CN107102483A](#) 公开(公告)日 2017-08-29

申请号 CN201710469305.0 申请日 2017-06-20

[标]发明人 白航空

发明人 白航空

IPC分类号 G02F1/1339

CPC分类号 G02F1/1339

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

摘要(译)

本发明涉及显示技术领域，尤其涉及一种新型封装框胶结构的液晶面板。本发明的一种新型封装框胶结构的液晶面板，包括：TFT基板、CF基板、液晶层以及封装胶层；所述TFT基板和所述CF基板相对设置，所述液晶层位于所述TFT基板和所述CF基板之间，所述封装胶层设置于所述TFT基板和所述CF基板之间且位于所述液晶层的外围；结构简单，增大封装胶层的接触面积，防止封装框胶容易脱离。

