



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204705800 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520417797. 5

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 无锡博一光电科技有限公司

地址 214125 江苏省无锡市滨湖区锦溪路
100 号

(72) 发明人 成小定 史永杰

(74) 专利代理机构 无锡华源专利商标事务所

(普通合伙) 32228

代理人 林弘毅 聂汉钦

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G02F 1/1335(2006. 01)

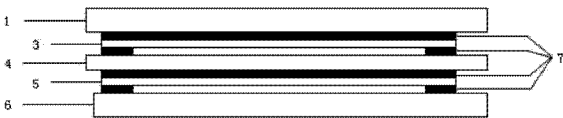
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构,包括触摸屏、上偏光片、玻璃、下偏光片和背光源;上偏光片和下偏光片均一面有胶,上偏光片有胶的一面贴在触摸屏的下表面,下偏光片有胶的一面贴在玻璃的下表面;背光源通过胶与下偏光片无胶的一面贴合;上偏光片无胶的一面通过胶与玻璃的上表面贴合。本实用新型将原先贴于玻璃上的上偏光板更改胶面方向直接贴于触摸板上,然后将显示模组和触摸屏贴合,节约了防爆膜成本,优化了工艺流程,大幅提升了因为触摸屏贴防爆膜的良率。



1. 一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构,其特征在于:包括触摸屏(1)、上偏光片(3)、玻璃(4)、下偏光片(5)和背光源(6);所述上偏光片(3)和下偏光片(5)均一面有胶,所述上偏光片(3)有胶的一面贴在触摸屏(1)的下表面,所述下偏光片(5)有胶的一面贴在玻璃(4)的下表面;所述背光源(6)通过胶与下偏光片(5)无胶的一面贴合;所述上偏光片(3)无胶的一面通过胶与玻璃(4)的上表面贴合。

一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,特别是一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构。

背景技术

[0002] 传统的带触摸功能的液晶显示屏的结构如图 1 所示,由触摸屏 1 和显示模组贴合而成。显示模组包括上偏光片 3、玻璃 4、下偏光片 5 和背光源 6。其中,上偏光片 3 和下偏光片 5 均一面有胶 7,上偏光片 3 和下偏光片 5 有胶 7 的一面分别贴在玻璃 4 的上表面和下表面,背光源 6 通过胶 7 与下偏光片 5 无胶的一面贴合。为安全考虑,在触摸屏 1 上贴一层防爆膜 2,防爆膜 2 也是一面有胶 7,防爆膜 2 有胶 7 的一面贴在触摸屏 1 的下表面,然后用胶 7 将防爆膜 2 无胶的一面与上偏光片 3 无胶的一面贴合。由于在结构中加入了防爆膜 2,会导致工序增加和良率降低,并且成本高,工艺复杂。

实用新型内容

[0003] 针对目前液晶显示屏需要贴防爆膜的问题,申请人经过研究改进,现提供一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构,节省防爆膜,优化流程,同时大幅提高良率。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构,包括触摸屏、上偏光片、玻璃、下偏光片和背光源;所述上偏光片和下偏光片均一面有胶,所述上偏光片有胶的一面贴在触摸屏的下表面,所述下偏光片有胶的一面贴在玻璃的下表面;所述背光源通过胶与下偏光片无胶的一面贴合;所述上偏光片无胶的一面通过胶与玻璃的上表面贴合。

[0006] 本实用新型的有益技术效果是:

[0007] 本实用新型将原先贴于玻璃上的上偏光板更改胶面方向直接贴于触摸板上,然后将显示模组和触摸屏贴合,节约了防爆膜成本,优化了工艺流程,大幅提升了因为触摸屏贴防爆膜的良率。

[0008] 本实用新型的优点将在下面具体实施方式部分的描述中给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0009] 图 1 是现有液晶显示屏结构的剖面图。

[0010] 图 2 是本实用新型所公开的液晶显示屏结构的剖面图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0012] 如图 2 所示,本实用新型的液晶显示屏结构包括触摸屏 1、上偏光片 3、玻璃 4、下偏光片 5 和背光源 6。其中,上偏光片 3 和下偏光片 5 均一面有胶 7,上偏光片 3 有胶 7 的一

面贴在触摸屏 1 的下表面,下偏光片 5 有胶 7 的一面贴在玻璃 4 的下表面。背光源 6 通过胶 7 与下偏光片 5 无胶的一面贴合。上偏光片 3 无胶的一面通过胶 7 与玻璃 4 的上表面贴合。本实用新型通过更改上偏光片 3 的胶面方向,使其贴在触摸屏 1 上替代防爆膜,节省防爆膜,优化流程,同时大幅提高良率。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型不限于以上实施例。可以理解,本领域技术人员在不脱离本实用新型的基本构思的前提下直接导出或联想到的其他改进和变化,均应认为包含在本实用新型的保护范围之内。

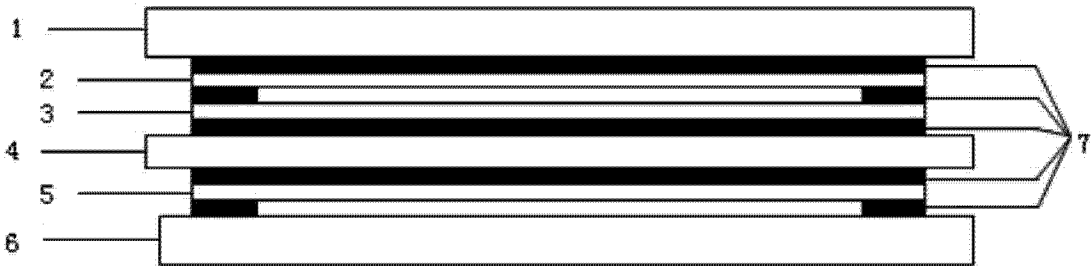


图 1

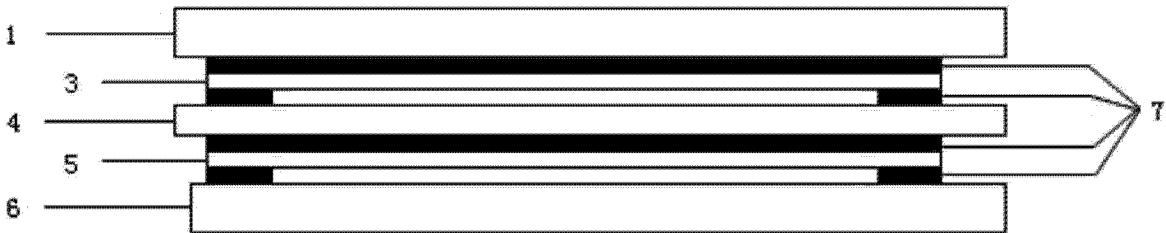


图 2

专利名称(译)	一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构		
公开(公告)号	CN204705800U	公开(公告)日	2015-10-14
申请号	CN201520417797.5	申请日	2015-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
[标]发明人	成小定 史永杰		
发明人	成小定 史永杰		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335		
代理人(译)	林弘毅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可节省防爆膜并提升良率的液晶显示屏结构，包括触摸屏、上偏光片、玻璃、下偏光片和背光源；上偏光片和下偏光片均一面有胶，上偏光片有胶的一面贴在触摸屏的下表面，下偏光片有胶的一面贴在玻璃的下表面；背光源通过胶与下偏光片无胶的一面贴合；上偏光片无胶的一面通过胶与玻璃的上表面贴合。本实用新型将原先贴于玻璃上的上偏光板更改胶面方向直接贴于触摸板上，然后将显示模组和触摸屏贴合，节约了防爆膜成本，优化了工艺流程，大幅提升了因为触摸屏贴防爆膜的良率。

