



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202583646 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220184663. X

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 余启明

地址 350002 福建省福州市仓山区金山工业
区金林路 56 号

(72) 发明人 余启明 卢璋 黄宏

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G02F 1/1335(2006. 01)

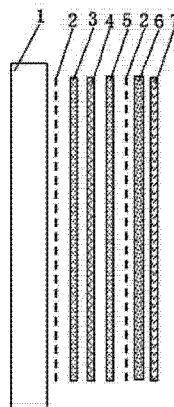
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

液晶显示组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种液晶显示组件,包括液晶显示模组,其特征在于:所述液晶显示模组前侧面经光学胶与第一 TAC 膜相胶接,所述第一 TAC 膜前侧连接有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜前侧连接有第二 TAC 膜,所述第二 TAC 膜前侧经光学胶与防眩玻璃相胶接,所述防眩玻璃前侧设置 AR 保护膜,该液晶显示组件不仅有利于生产企业胶接组装生产,而且提高了液晶电视机产品的合格率,大大的降低了生产成本。



1. 一种液晶显示组件,包括液晶显示模组,其特征在于:所述液晶显示模组前侧面经光学胶与第一 TAC 膜相胶接,所述第一 TAC 膜前侧联接有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜前侧联接有第二 TAC 膜,所述第二 TAC 膜前侧经光学胶与防眩玻璃相胶接,所述防眩玻璃前侧设置 AR 保护膜。

液晶显示组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示组件,适用于液晶电视机,尤其是硬屏的液晶电视机的制造领域。

背景技术

[0002] 已有的一种液晶电视机包括:液晶显示板及偏光膜组件,两者之间是通过 UV 胶水相互胶合组成;其中偏光膜组件以偏光膜为主体,偏光膜主要包括一 PVA 偏光膜及粘合在 PVA 膜前后两侧的 TAC 膜,TAC 膜主要是起保护作用。现有技术存在的主要缺陷:

[0003] 一、使用的 UV 胶为液态,在将液晶显示板胶合的时候,需要将 UV 胶通过紫外线进行暴晒,使其从液态转为固态,这样就会影响到胶面的平整度及翘曲度,影响产品的质量;

[0004] 二、将偏光板组件与液晶显示板通过 UV 胶胶接时,因 UV 胶自身的因素,液晶显示板只有一次胶接的机会,假如胶接不成功,液晶显示板则无法剥离、重复使用,从而造成报废,这不仅将影响到液晶电视机产品的合格率,而且液晶显示板在液晶电视机所占的成本约在 40%~50%,会给企业带来很大的经济负担;

[0005] 三、在胶接组装生产过程中,工序步骤复杂,且需采用较为昂贵的胶接设备和烘干设备。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示组件,该液晶显示组件不仅有利于生产企业胶接组装生产,而且提高了液晶电视机产品的合格率,大大的降低了生产成本。

[0007] 本实用新型的特征在于:一种液晶显示组件,包括液晶显示模组,其特征在于:所述液晶显示模组前侧面经光学胶与第一 TAC 膜相胶接,所述第一 TAC 膜前侧连接有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜前侧连接有第二 TAC 膜,所述第二 TAC 膜前侧经光学胶与防眩玻璃相胶接,所述防眩玻璃前侧设置 AR 保护膜。

[0008] 本实用新型的优点:一是,采用光学胶进行胶接,不仅有利于提高胶接面的平整度,而且对胶接不成功的液晶显示板可以将其剥离后进行再次胶接,从而提高了提高产品的合格率,减少液晶电视机生产的报废率;二是,采用光学胶,生产工艺简单,降低了生产设备的成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的构造示意图。

[0010] 图中:1 为液晶显示模组;2 为光学胶;3 为第一 TAC 膜;4 为 PVA 偏光膜;5 为第二 TAC 膜;6 为防眩玻璃;7 为 AR 保护膜。

具体实施方式

[0011] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合所附

图式作详细说明如下。

[0012] 参考附图,一种液晶显示组件,包括液晶显示模组 1,其特征在于:所述液晶显示模组 1 前侧面经光学胶 2 与第一 TAC 膜 3 相胶接,所述第一 TAC 膜 3 前侧联接有 PVA 偏光膜 4,所述 PVA 偏光膜 4 前侧联接有第二 TAC 膜 5,所述第二 TAC 膜前 5 侧经光学胶 2 与防眩玻璃 6 相胶接,所述防眩玻璃 6 前侧设置 AR 保护膜 7。

[0013] 本实用新型中使用的光学胶是光学薄膜用光学胶。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

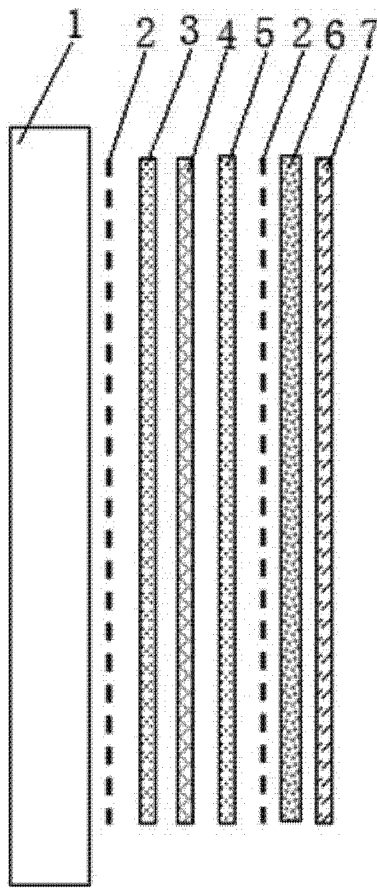


图 1

专利名称(译)	液晶显示组件		
公开(公告)号	CN202583646U	公开(公告)日	2012-12-05
申请号	CN201220184663.X	申请日	2012-04-27
[标]申请(专利权)人(译)	余启明		
申请(专利权)人(译)	余启明		
当前申请(专利权)人(译)	余启明		
[标]发明人	余启明 卢璋 黄宏		
发明人	余启明 卢璋 黄宏		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335		
代理人(译)	蔡学俊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种液晶显示组件，包括液晶显示模组，其特征在于：所述液晶显示模组前侧面经光学胶与第一TAC膜相胶接，所述第一TAC膜前侧连接有PVA偏光膜，所述PVA偏光膜前侧连接有第二TAC膜，所述第二TAC膜前侧经光学胶与防眩玻璃相胶接，所述防眩玻璃前侧设置AR保护膜，该液晶显示组件不仅有利于生产企业胶接组装生产，而且提高了液晶电视机产品的合格率，大大的降低了生产成本。

