



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202583647 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220184694. 5

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 黄宏

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 黄宏 卢璋 余启明

(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)

B32B 7/04(2006. 01)

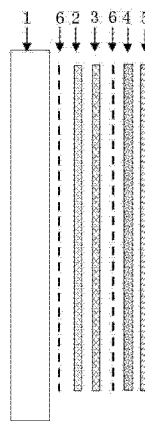
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(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,包括液晶模组,其特征在于:所述液晶模组的前侧设置有 TAC 膜,所述 TAC 膜的前侧设置有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜的前侧设置有玻璃面板,所述玻璃面板的前侧设置有 AR 膜;所述 TAC 膜经光学胶与液晶模组相胶接,所述玻璃面板经光学胶与 PVA 偏光膜相胶接。本实用新型的结构合理、工艺简单,不仅提高了液晶显示产品的生产效率,而且提高了液晶显示产品的合格率,又降低了生产成本。



1. 一种液晶显示组件,包括液晶模组,其特征在于:所述液晶模组的前侧设置有 TAC 膜,所述 TAC 膜的前侧设置有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜的前侧设置有玻璃面板,所述玻璃面板的前侧设置有 AR 膜;所述 TAC 膜经光学胶与液晶模组相胶接,所述玻璃面板经光学胶与 PVA 偏光膜相胶接。

一种液晶显示组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示组件,特别适用于硬屏的液晶显示器和液晶电视。

背景技术

[0002] 现有的液晶显示组件主要包括液晶模组、PVA 偏光膜以及分别设置在 PVA 偏光膜两侧的 TAC 膜,TAC 膜主要是起保护作用,TAC 膜一般采用 UV 胶与液晶模组相胶接,存在以下不足:(1)液晶显示组件在胶合时,一般通过紫外线暴晒 UV 胶使其凝固,这样会使得胶面翘曲、不平整,影响液晶显示产品的质量;(2)液晶模组采用 UV 胶,只有一次胶接的机会,假如胶接不合格,液晶模组则因无法剥离 TAC 膜而无法重复使用,从而造成液晶模组报废,这不仅将影响到液晶显示产品的合格率,而且由于液晶模组在液晶显示产品所占的成本约在 40%~50%,会造成企业严重的经济损失;(3)液晶显示组件的胶接组装工艺复杂,且需采用较为昂贵的胶接设备和烘干设备,设备成本高。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构合理、工艺简单且节省成本的液晶显示组件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种液晶显示组件,包括液晶模组,所述液晶模组的前侧设置有 TAC 膜,所述 TAC 膜的前侧设置有 PVA 偏光膜,所述 PVA 偏光膜的前侧设置有玻璃面板,所述玻璃面板的前侧设置有 AR 膜;所述 TAC 膜经光学胶与液晶模组相胶接,所述玻璃面板经光学胶与 PVA 偏光膜相胶接。

[0005] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下优点:该液晶显示组件采用光学胶进行胶接,大大减少液晶模组的报废率以及 TAC 膜的使用量和胶接工序,不仅有利于降低生产成本,而且有利于提高生产效率。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型实施例的构造示意图。

[0007] 图中:1-液晶模组,2-TAC 膜,3-PVA 偏光膜,4-玻璃面板,5-AR 膜,6-光学胶。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0009] 参考图 1,一种液晶显示组件,包括液晶模组 1,所述液晶模组 1 的前侧设置有 TAC 膜 2,所述 TAC 膜 2 的前侧设置有 PVA 偏光膜 3,所述 PVA 偏光膜 3 的前侧设置有玻璃面板 4,所述玻璃面板 4 的前侧设置有 AR 膜 5;所述 TAC 膜 2 经光学胶 6 与液晶模组 1 相胶接,所述玻璃面板 4 经光学胶 6 与 PVA 偏光膜 3 相胶接;其中,所述玻璃面板 4 和 AR 膜 5 可预先制作成 AR 镀膜玻璃。

[0010] 本实用新型的液晶显示组件采用光学胶进行胶接,不仅提高胶接面的平整度,而

且可以对胶接不合格的液晶模组进行剥离、重复使用,从而提高液晶显示产品的合格率、减少液晶显示产品的报废率,降低液晶显示产品的原材料成本。

[0011] 本实用新型的液晶显示组件减少了 TAC 膜的使用层数和 TAC 膜的胶接工序,不仅更进一步地降低原材料成本,而且提高生产效率,又有利于减小液晶显示产品的厚度、使得液晶显示产品更加轻便,更加符合液晶显示产品的发展趋势。

[0012] 本实用新型的液晶显示组件的结构合理、工艺简单,无需配备昂贵的胶接设备和烘干设备,大大降低生产设备成本。

[0013] 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。

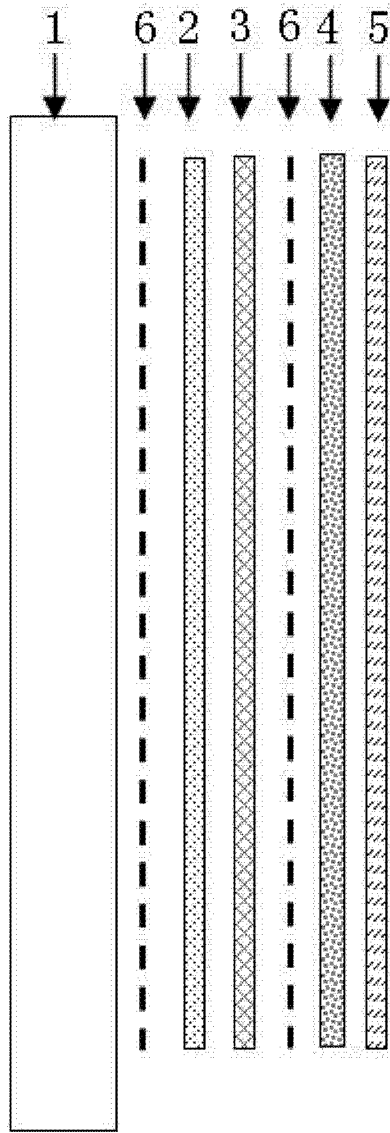


图 1

| | | | |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种液晶显示组件 | | |
| 公开(公告)号 | CN202583647U | 公开(公告)日 | 2012-12-05 |
| 申请号 | CN201220184694.5 | 申请日 | 2012-04-27 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 黄宏 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 黄宏 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 黄宏 | | |
| [标]发明人 | 黄宏 卢璋 余启明 | | |
| 发明人 | 黄宏 卢璋 余启明 | | |
| IPC分类号 | G02F1/1333 G02F1/1335 B32B7/04 | | |
| 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，包括液晶模组，其特征在于：所述液晶模组的前侧设置有TAC膜，所述TAC膜的前侧设置有PVA偏光膜，所述PVA偏光膜的前侧设置有玻璃面板，所述玻璃面板的前侧设置有AR膜；所述TAC膜经光学胶与液晶模组相胶接，所述玻璃面板经光学胶与PVA偏光膜相胶接。本实用新型的结构合理、工艺简单，不仅提高了液晶显示产品的生产效率，而且提高了液晶显示产品的合格率，又降低了生产成本。

