

液晶与显示 2013, 28(2) 220-223 ISSN: CN:

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

器件物理及器件制备技术

含有柱状隔垫物彩膜基板的剥离技术

靳福江, 王在清, 范峻, 刘阳升, 曾望明

成都京东方光电科技有限公司, 四川 成都 611731

摘要：介绍了一种含有柱状隔垫物彩膜基板的剥离技术。采用层数顺序方法, 两步剥离工艺。第一步, 采用剥离液, 进行260 s, 迅速剥离柱状隔垫物层; 第二步, 刻蚀液进行650 s和剥离液进行650 s共同作用, 先后剥离玻璃基板上透明导电氧化铟锡层、颜色层、挡光层。使之剥离后成为可以再次利用的干净白玻璃。

关键词：剥离技术 柱状隔垫物层 金属氧化铟锡 刻蚀液 剥离液

Film Stripping from Color Filter Substrate with Photo Space Layer

JIN Fu-jiang, WANG Zai-qing, Fan Jun, LIU Yang-sheng, ZENG Wang-ming

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co.Ltd., Chengdu 611731, China

Abstract: A new film stripped technology from color filter substrate with photo space layer was presented. Two steps were used. The first step was that the photo space was easily stripped by stripper used for 260 s. The second step was that etcher and stripper were used for 650 s in this process. The result was that the ITO & Color & light blocking layers could be stripped completely. Finally, color filter substrate changed to the bare glass back that could be re-used.

Keywords: strip technology photo space layer indium tin oxide film etcher stripper

收稿日期 2012-10-17 修回日期 2012-12-27 网络版发布日期

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 靳福江(1981-), 男, 四川成都人, 硕士, 工程师, 主要从事TFT-LCD相关工作。

作者Email:

参考文献:

[1] 张卓, 何璇, 李琳. 颜料分散用树脂的合成及性能研究 [J]. 液晶与显示, 2010, 25(4): 482-485. [2] Zimmerman N M. A simple fabrication method for nanometer-scale thin-metal stencils [J]. *J. Vac. Sci. Technol. B*, 1997, 15(2): 369-372. [3] 信思树, 普朝光, 杨明珠, 等. 一种新型的正胶剥离技术及其应用 [J]. 红外技术, 2006, 28(2): 105-107. [4] 何正红, 叶志成, 苏翼凯. 胆甾型液晶彩色滤光片分析 [J]. 液晶与显示, 2010, 25(4): 538-541. [5] 林立, 韦书领, 杨春莉. 正/负双层光刻胶厚膜剥离技术 [J]. 激光与红外, 2006, 4(4): 282-284. [6] 韩阶平, 侯豪情, 邵逸凯. 适用于剥离工艺的光刻胶图形的制作技术及其机理讨论 [J]. 真空科学与技术, 1994, 14(3): 215-219. [7] 张麦丽, 王秀峰, 张方辉. 液晶显示器用隔垫物的研究现状与最新进展 [J]. 液晶与显示, 2004, 19(1): 24-28. [8] 靳福江. 彩膜基板和液晶显示面板: 中国专利: 201936101U [P]. 2010-08-17. [9] 翟琳, 仲飞, 刘彭义. 磷酸处理 ITO 基底对有机发光二极管性能的改善 [J]. 液晶与显示, 2006, 21 (5): 451-455.

本刊中的类似文章

1. 姜晓辉, 张家祥, 王亮, 郭建, 沈奇雨, 曲连杰, 张文余, 田宗民, 阎长江. FFS产品树脂材料结构ITO刻蚀技术研究[J]. 液晶与显示, 2013, 28(2): 194-198
2. 靳福江. 含有柱状隔垫物彩膜基板的剥离技术[J]. 液晶与显示, (0): 0-0

Copyright by 液晶与显示