



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202720416 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201220309772. X

(22) 申请日 2012. 06. 29

(73) 专利权人 深圳市同兴达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华工业
东路利金城工业园 2 栋 3、4 楼

(72) 发明人 骆志锋 朱升泰

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

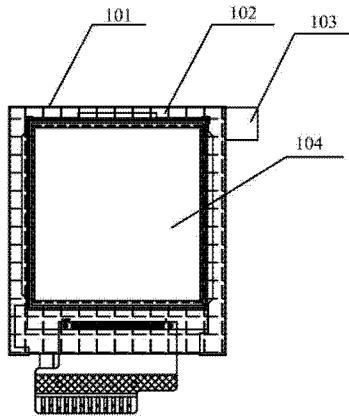
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组，包括 LCD 显示层和胶框，所述 LCD 显示层固定在所述胶框上，形成显示模组，并且，所述显示模组表面还设置贴有一 PET 膜片；所述 PET 膜片为单面黑色带胶的矩形环形 PET 膜片，所述 PET 膜片与所述胶框定位贴合固定；并且，所述 PET 膜片还设置一表面保护膜层。本实用新型可以防止手机 LCD 显示层的漏光和以及胶框漏边，贴合位置准确，结构简单，手机外表美观，显示效果好。



1. 一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组,包括 LCD 显示层和胶框,其特征在于;
所述 LCD 显示层固定在所述胶框上,形成显示模组,并且,所述显示模组表面还贴有一 PET 膜片;
所述 PET 膜片为单面黑色带胶的矩形环形 PET 膜片,所述 PET 膜片与所述胶框定位贴合固定;
并且,所述 PET 膜片还设置一表面保护膜层。
2. 根据权利要求 1 所述的手机用液晶显示模组,其特征在于,所述 PET 膜片厚度为 0.1mm。
3. 根据权利要求 1 所述的手机用液晶显示模组,其特征在于,还设置一用于撕开所述表面保护膜层的保护膜层撕手处。

一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LCD 显示模组, 尤其涉及的是一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组。

背景技术

[0002] 现有技术中, LCD 显示模组一般都是通过加贴黑胶皮来防止其漏光, 由于材质问题, 黑胶皮很难冲切成环形状, 只能做成条形或矩形, 若模组装机后有多面漏边的情况, 则需加贴多条黑胶皮, 既增加工作量, 又增加成本, 还容易在多次贴合操作中产生贴歪贴斜的现象, 同时还有可能对模组其他部件的性能产生影响。

[0003] 因此, 现有技术存在缺陷, 需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是: 提供一种可以防止手机 LCD 显示层的漏光和以及胶框漏边, 贴合位置准确, 结构简单, 手机外表美观, 显示效果好的带 PET 膜的手机用液晶显示模组。

[0005] 本实用新型的技术方案如下: 一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组, 包括 LCD 显示层和胶框, 所述 LCD 显示层固定在所述胶框上, 形成显示模组, 并且, 所述显示模组表面还设置贴有一 PET 膜片; 所述 PET 膜片为单面黑色带胶的矩形环形 PET 膜片, 所述 PET 膜片与所述胶框定位贴合固定; 并且, 所述 PET 膜片还设置一表面保护膜层。

[0006] 应用于上述技术方案, 所述的手机用液晶显示模组中, 所述 PET 膜片厚度为 0.1mm。

[0007] 应用于上述各个技术方案, 所述的手机用液晶显示模组中, 还设置一用于撕开所述表面保护膜层的保护膜层撕手处。

[0008] 采用上述方案, 本实用新型通过在所述显示模组表面还设置贴有一 PET 膜片, 并且, 所述 PET 膜片为单面黑色带胶的矩形环形 PET 膜片, PET 膜片与所述胶框定位贴合固定, PET 膜片可以与胶框整体定位, 贴合位置准确, 并且, 通过所述 PET 膜片可以防止背光漏光, 以及胶框漏边, 结构简单, 手机外表美观, 显示效果好。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型具体实施方式的一种结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施例, 对本实用新型进行详细说明。

[0011] 如图 1 所示, 本实施例提供了一种带 PET 膜的手机用液晶显示模组, 应用与各种型号的手机中, 可以防止手机 LCD 显示层的漏光和以及胶框漏边, 贴合位置准确, 结构简单, 手机外表美观, 显示效果好。

[0012] 其中,所述手机用液晶显示模组包括 LCD 显示层 104 和胶框 101, LCD 显示层包括 LCD 玻璃片、偏光片和显示背光等部件,并且,所述 LCD 显示层 104 固定在所述胶框 101 上,通过胶框 101 定位固定所述 LCD 显示层 104 形成显示模组。

[0013] 并且,所述显示模组表面还设置贴有一 PET 膜片 102, PET 膜片 102 为单面黑色带胶的矩形环形 PET 膜片,通过将带胶的一面贴合于所述显示模组的表面,并且,在所述 LCD 显示层 104 与所述胶框 101 在固定时,其连接狭缝、胶框边缘会产生一定的漏光,从而通过黑色的 PET102 模块可以对该漏光进行遮挡,并且,还可以遮挡裸露部分的胶框,使 LCD 显示层的显示效果更好;并且,将所述 PET 膜片设置为矩形环形,矩形环形的外矩形与所述胶框相对应,矩形环形的内矩形与 LCD 显示层的显示面相对应,通过设置矩形环形的 PET 膜片可以在遮挡漏光和胶框漏边之外,不会遮挡 LCD 显示层的显示面,从而避免所述 PET 膜片影响显示效果。

[0014] 并且,所述 PET 膜片 102 还设置一表面保护膜层,所述表面保护膜层可以贴合在所述 PET 膜片的表面,所述表面保护膜层可以对所述 PET 膜片具有保护作用,避免所述 PET 膜片因为外部的环境而被刮花,被破坏等。

[0015] 或者,可以将所述 PET 膜片厚度为 0.1mm,厚度设置较小,不影响手机整体的厚度设置。

[0016] 又或者,所述 PET 膜片的表面保护膜层设置为可以更换的保护膜层,从而在所述保护膜层被刮花或损坏后,可以通过还设置的保护膜层撕手处 103 撕开所述表面保护膜层,并进行更换,使用更加方便。

[0017] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

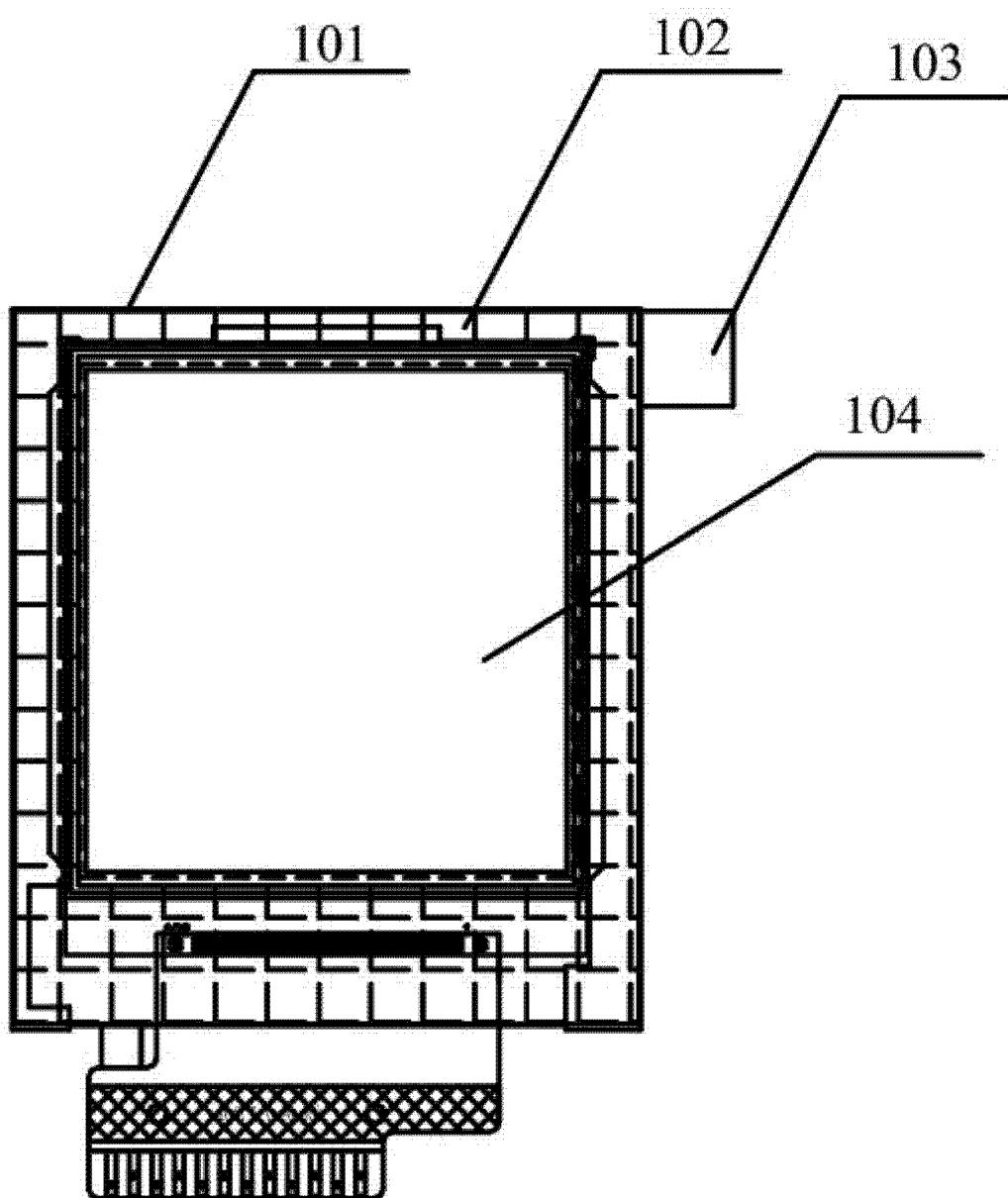


图 1

专利名称(译)	一种带PET膜的手机用液晶显示模组		
公开(公告)号	CN202720416U	公开(公告)日	2013-02-06
申请号	CN201220309772.X	申请日	2012-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市同兴达科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市同兴达科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳同兴达科技股份有限公司		
[标]发明人	骆志锋 朱升泰		
发明人	骆志锋 朱升泰		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带PET膜的手机用液晶显示模组，包括LCD显示层和胶框，所述LCD显示层固定在所述胶框上，形成显示模组，并且，所述显示模组表面还设置贴有一PET膜片；所述PET膜片为单面黑色带胶的矩形环形PET膜片，所述PET膜片与所述胶框定位贴合固定；并且，所述PET膜片还设置一表面保护膜层。本实用新型可以防止手机LCD显示层的漏光和以及胶框漏边，贴合位置准确，结构简单，手机外表美观，显示效果好。

