

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202102198 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120211420. 6

(22) 申请日 2011. 06. 21

(73) 专利权人 郑泽彬

地址 515300 广东省普宁市流沙东街道解放路 16 号

(72) 发明人 郑泽彬

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G02F 1/133(2006. 01)

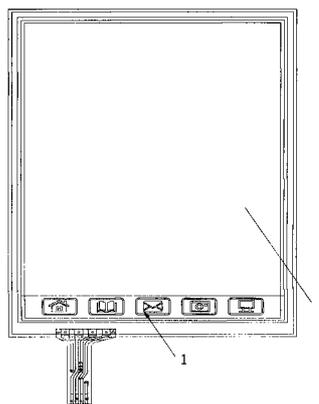
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带触摸屏的液晶模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带触摸屏的液晶模组,液晶模组包括底层的背光胶框、中层的触摸屏和表层的触摸屏玻璃,其特征在于,在触摸屏与背光胶框之间设置有 3M 胶层。功能图标丝印在触摸屏玻璃上。该带触摸屏的液晶模组具有更强的结合性能和整体稳固性能。



1. 一种带触摸屏的液晶模组,液晶模组包括底层的背光胶框、中层的触摸屏和表层的触摸屏玻璃,其特征在于,在触摸屏与背光胶框之间设置有 3M 胶层。
2. 根据权利要求 1 所述的带触摸屏的液晶模组,其特征在于,功能图标丝印在触摸屏玻璃上。

一种带触摸屏的液晶模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带触摸屏的液晶模组。

背景技术

[0002] 现有的带触摸屏的液晶模组,背光部分为带卡扣结构,因背光卡扣受力较大而使得整个液晶模组四个角落处触摸屏和背光框分离,从而影响到整个手机的整体结构和外观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带触摸屏的液晶模组,该带触摸屏的液晶模组具有更强的结合性能和整体稳固性能。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带触摸屏的液晶模组,液晶模组包括底层的背光胶框、中层的触摸屏和表层的触摸屏玻璃,在触摸屏与背光胶框之间设置有 3M 胶层。

[0006] 功能图标丝印在触摸屏玻璃上。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型的带触摸屏的液晶模组,把 TP(即触摸屏)上的功能图标(如电话本图标、信息图标等常用的图标)改成丝印在 TP 玻璃上,使得 TP 玻璃与 TP 结合更为紧密。另外,在 TP 与背光胶框之间加上高粘合性的 3M 胶,加大了 TP 和背光胶框的结合性能,从而保障液晶模组的整体性能,且不影响 TP 表面面板的图标显示。

附图说明

[0009] 图 1 为带触摸屏的液晶模组中 TP 的正面结构示意图;

[0010] 图 2 为带触摸屏的液晶模组的侧视示意图。

[0011] 标号说明:1-丝印在 TP 玻璃上的功能图标,2 为 3M 胶层,3-触摸屏玻璃,4-背光胶框,5-触摸屏。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例 1:

[0014] 如图 1-2,一种带触摸屏的液晶模组,液晶模组包括底层的背光胶框、中层的触摸屏和表层的触摸屏玻璃,在触摸屏与背光胶框之间设置有 3M 胶层。功能图标丝印在触摸屏玻璃上。3M 胶层(设置在背光胶框四周,不影响背光)能有效的保护好液晶模组的整体性,使其在背光胶框卡扣受力时不易和背光胶框分离。

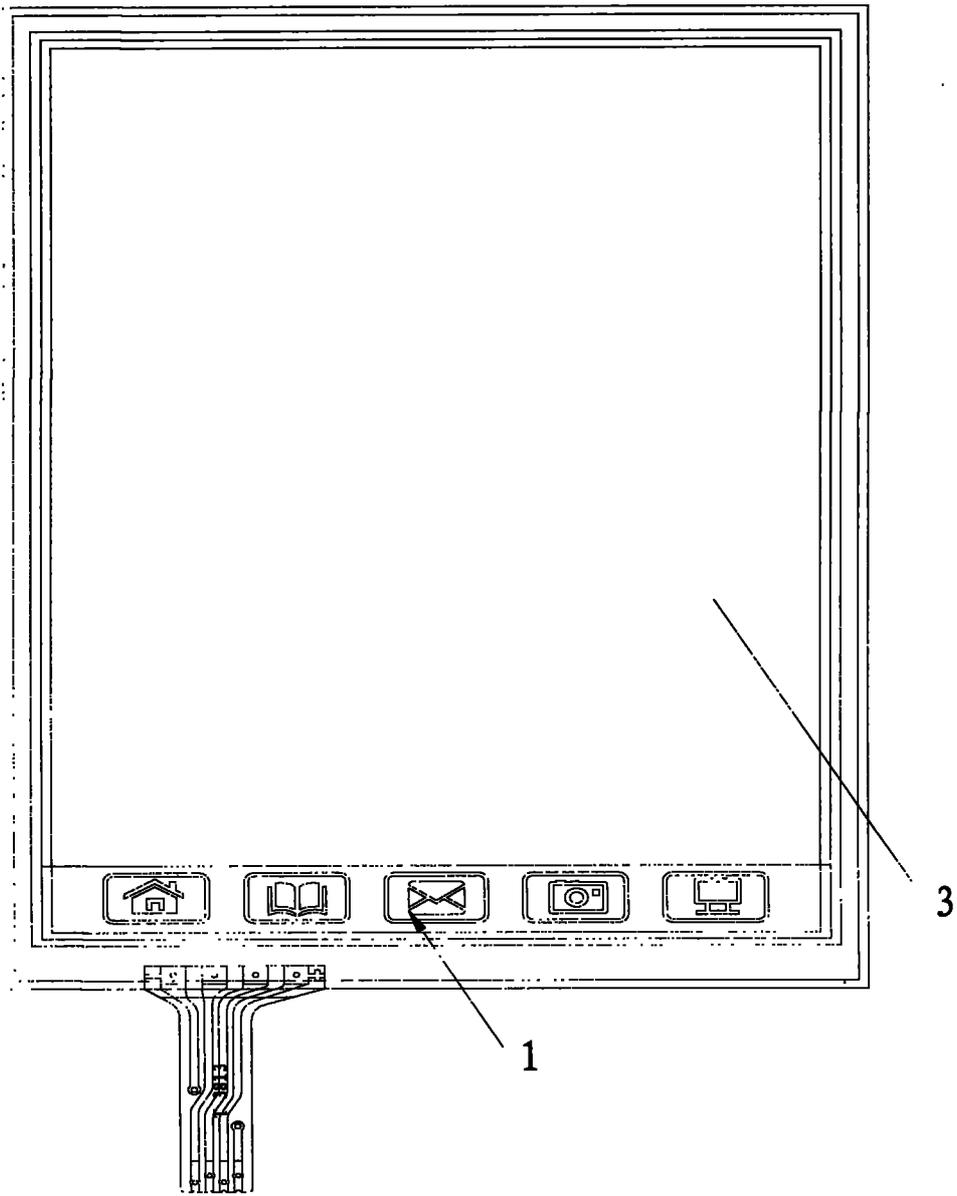


图 1

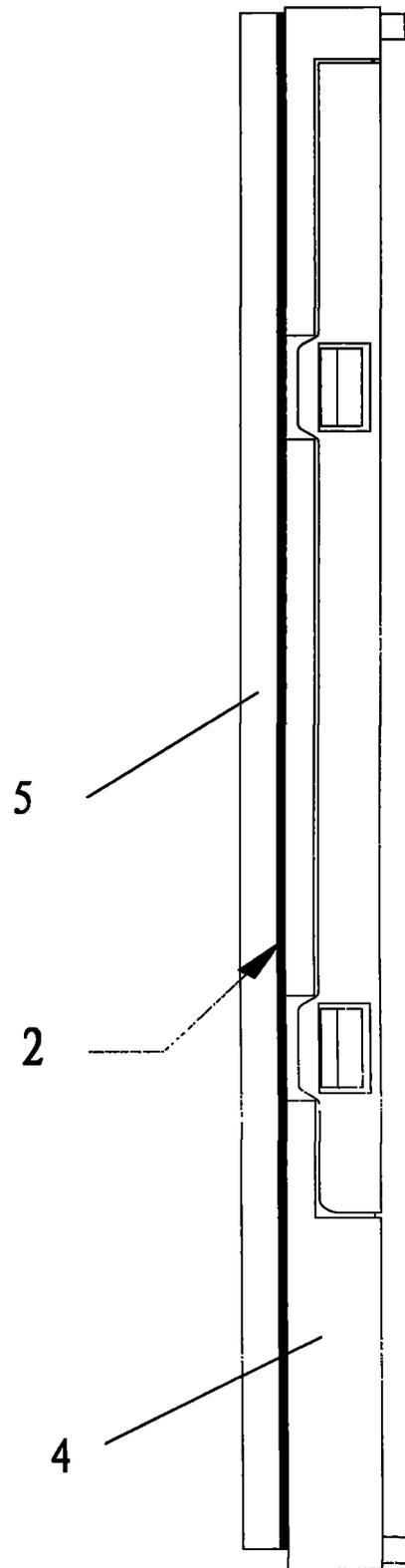


图 2

专利名称(译)	一种带触摸屏的液晶模组		
公开(公告)号	CN202102198U	公开(公告)日	2012-01-04
申请号	CN201120211420.6	申请日	2011-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
当前申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
[标]发明人	郑泽彬		
发明人	郑泽彬		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/133		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带触摸屏的液晶模组，液晶模组包括底层的背光胶框、中层的触摸屏和表层的触摸屏玻璃，其特征在于，在触摸屏与背光胶框之间设置有3M胶层。功能图标丝印在触摸屏玻璃上。该带触摸屏的液晶模组具有更强的结合性能和整体稳固性能。

