

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201576146 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200920190855. X

(22) 申请日 2009.08.10

(73) 专利权人 浙江新力光电科技有限公司

地址 314100 浙江省嘉善县经济开发区东升路 36 号

(72) 发明人 张才 李志民 崔荣娟 白艳莉
周林 高莎莎 冯卫萍 王俊杰
李健美

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006.01)

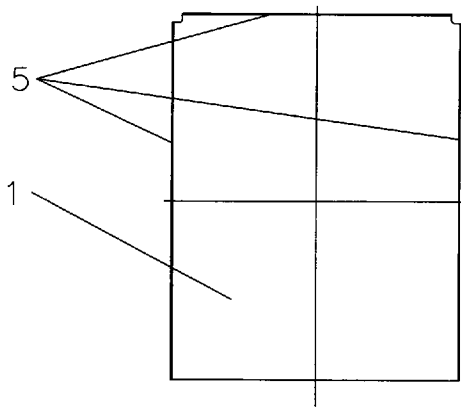
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

金属壳定位触摸屏

(57) 摘要

本实用新型所设计的金属壳定位触摸屏,它主要包括组装金属壳、背光、液晶显示屏和触摸屏,背光、液晶显示屏和触摸屏均安装在金属壳内,金属壳的侧壁高度高于背光模组的高度。通过增加金属壳侧壁的高度,来限定触摸屏的位置,使得背光、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位。本实用新型所发明的金属壳定位触摸屏,结构设计合理,通过增加金属壳侧壁的高度,完美的解决了触摸屏组装定位的问题,能将背光模组、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位,保证了触摸屏的质量。同时这种金属壳定位触摸屏还具有结构简单,生产方便,极易量化生产等特点。



1. 一种金属壳定位触摸屏,它是由金属壳、背光、液晶显示屏和触摸屏组成,其特征是金属壳的侧壁高度高于组装在其内部的背光模组高度。
2. 根据权利要求 1 所述的金属壳定位触摸屏,其特征是所述的金属壳的侧壁是由长方形的侧壁板和设置在侧壁板上端边缘的卡位组成的“凸”字形结构。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的金属壳定位触摸屏,其特征是所述的侧壁高度在背光高度的基础上加高 1 毫米。

金属壳定位触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金属壳结构,特别是一种利于触摸屏组装定位的金属壳设计。

背景技术

[0002] 液晶显示模组的组装,包括背光组装和触摸屏组装,在触摸屏组装的过程中存在对位问题,即将触摸屏按照产品设计要求组装在相应的位置,传统的组装方式是以人工对位来完成,由于现有的电子产品体积较小,人工对位较为困难,影响产线工人工作效率,且人工对位存在一定的误差,这种误差一定程度上会导致良品率的下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决上述技术不足所提供的一种能精确对位的金属壳定位触摸屏。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的金属壳定位触摸屏,它主要包括组装金属壳、背光、液晶显示屏和触摸屏,背光、液晶显示屏和触摸屏均安装在金属壳内,金属壳的侧壁高度高于背光模组的高度。通过增加金属壳侧壁的高度,来限定触摸屏的位置,使得背光、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位。

[0005] 为了降低材料使用成本,所述的金属壳的侧壁是由长方形的侧壁板和设置在侧壁板上端边缘的卡位组成的“凸”字形结构。侧壁高度为背光表面的基础上加高 1 毫米。

[0006] 本实用新型所发明的金属壳定位触摸屏,结构设计合理,通过增加金属壳侧壁的高度,完美的解决了触摸屏组装定位的问题,能将背光模组、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位,保证了触摸屏的质量。同时这种金属壳定位触摸屏还具有结构简单,生产方便,极易量化生产等特点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例 1 金属壳主视图;

[0008] 图 2 是本实用新型实施例 1 金属壳侧视图;

[0009] 图 3 是本实用新型实施例 1 金属壳俯视图;

[0010] 图 4 是本实用新型实施例 1 组装结构示意图;

[0011] 图 5 是图 4A 处的放大图。

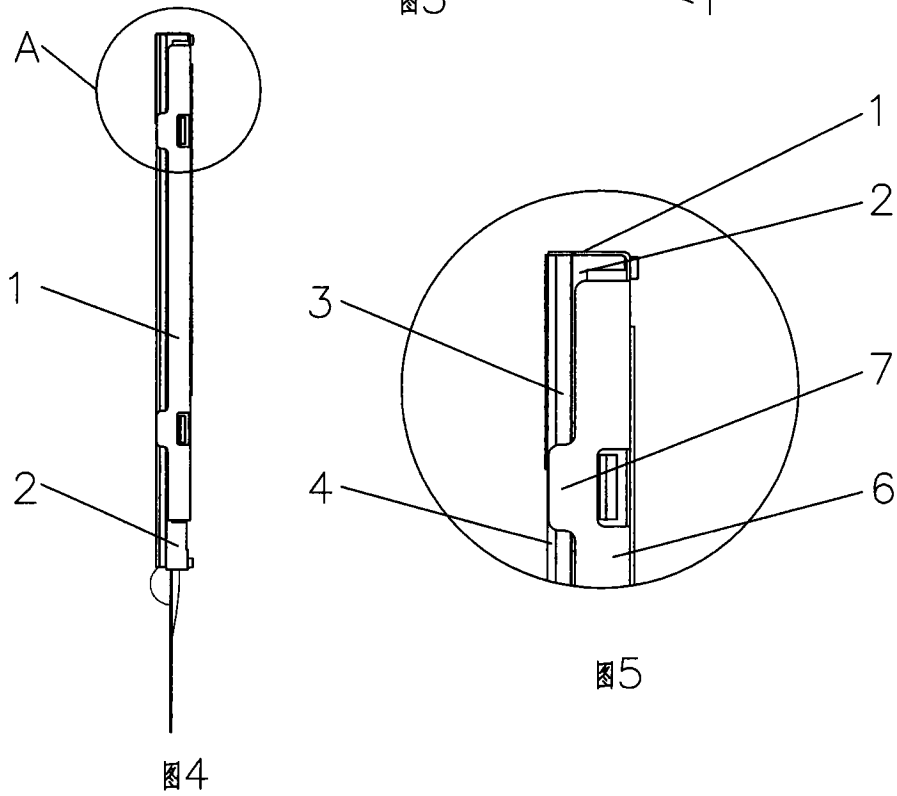
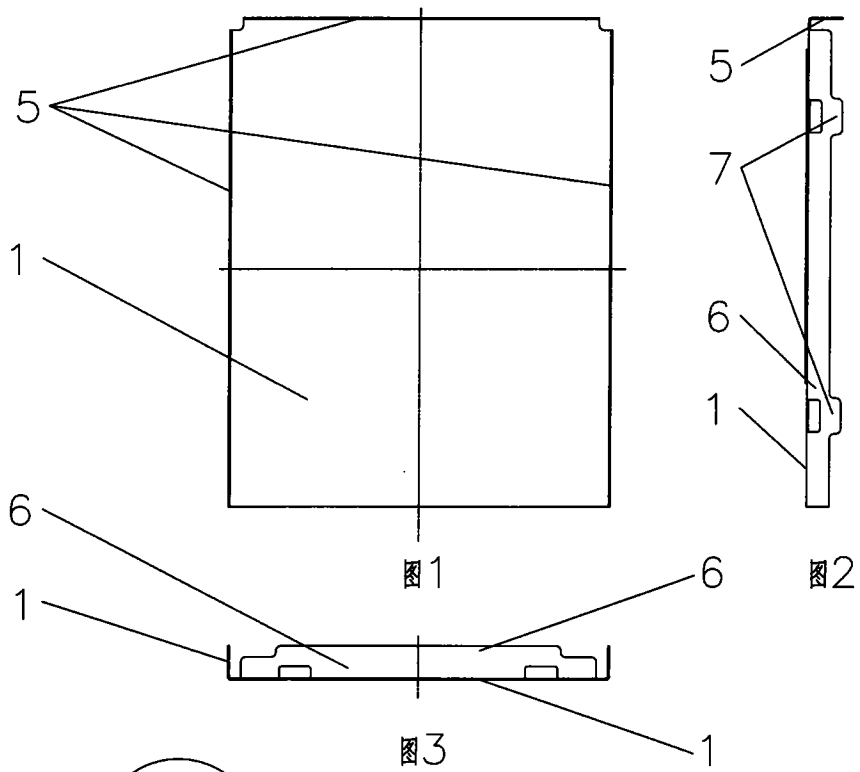
具体实施方式

[0012] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 实施例 1:

[0014] 如图 1 所示,本实施例描述的金属壳定位触摸屏,它主要包括组装金属壳 1、背光 2、液晶显示屏 3 和触摸屏 4,背光模组 2、液晶显示屏 3 和触摸屏 4 依次安装在金属壳 1 内,

金属壳 1 的侧壁 5 高度高于背光模组高度。即侧壁 5 高度为背光模组 2 表面的基础上加高 1 毫米。金属壳 1 的侧壁 5 是由长方形的侧壁板 6 和设置在侧壁板 6 上端边缘的卡位 7 组成的“凸”字形结构。



专利名称(译)	金属壳定位触摸屏		
公开(公告)号	CN201576146U	公开(公告)日	2010-09-08
申请号	CN200920190855.X	申请日	2009-08-10
[标]发明人	张才 李志民 崔荣娟 白艳莉 周林 高莎莎 冯卫萍 王俊杰 李健美		
发明人	张才 李志民 崔荣娟 白艳莉 周林 高莎莎 冯卫萍 王俊杰 李健美		
IPC分类号	G02F1/133		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型所设计的金属壳定位触摸屏，它主要包括组装金属壳、背光、液晶显示屏和触摸屏，背光、液晶显示屏和触摸屏均安装在金属壳内，金属壳的侧壁高度高于背光模组的高度。通过增加金属壳侧壁的高度，来限定触摸屏的位置，使得背光、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位。本实用新型所发明的金属壳定位触摸屏，结构设计合理，通过增加金属壳侧壁的高度，完美的解决了触摸屏组装定位的问题，能将背光模组、液晶显示屏和触摸屏三者一致定位，保证了触摸屏的质量。同时这种金属壳定位触摸屏还具有结构简单，生产方便，极易量化生产等特点。

