



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204143129 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420582022. 9

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 江西合力泰科技有限公司

地址 343700 江西省吉安市泰和县工业园

(72) 发明人 李中

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333 (2006. 01)

G06F 3/044 (2006. 01)

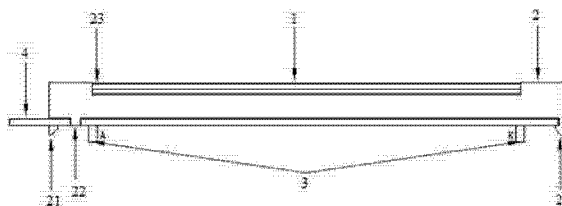
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组,通过在背光板上表面设置用于安装电容式触摸液晶显示屏的凹槽和背光板下表面设置用于固定线路板或家电主板的卡扣和限位块,实现电容式触摸液晶显示屏、背光板和线路板一体化快速组装,结构简单,操作方便。



1. 一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组,包括电容式触摸液晶显示屏、背光板、线路板,线路板连接背光板,其特征是所述背光板上表面设有凹槽,电容式触摸液晶显示屏安装在凹槽内;所述背光板的下表面设有若干用于固定线路板或家电主板的卡扣和限位块,线路板通过卡扣和限位块安装在背光板的下表面。

一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种背光液晶显示模组,尤其涉及用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组。

背景技术

[0002] 目前市面上家电类的电容式触摸液晶显示模组和背光板是分开组装,首先将背光板固定在家电上的线路板上,再将电容式触摸液晶显示屏安装在背光板上的上面,固定在线路板上,该种方式操作不方便,且工作效率低。CN201903725U公开了一种一种用于智能电能表上的带背光液晶显示模组,它包括线路板、背光板、液晶显示屏,线路板连接背光板,其特征是背光板的上表面固定连接液晶显示屏。但是其直接通过双面胶或者其它的粘性物质,将电容式触摸液晶显示屏与背光板粘合在一起,在胶黏物质未干燥时,电容式触摸液晶显示屏与背光板容易产生滑动位移,并且线路板未与背光板组合在一起,不能使电容式触摸液晶显示屏、背光板和线路板一体化而实现减小产品体积。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组,通过在背光板上表面设置用于安装电容式触摸液晶显示屏的凹槽和背光板下表面设置用于固定线路板的卡扣和限位块,实现电容式触摸液晶显示屏、背光板和线路板一体化快速组装,结构简单,操作方便。

[0004] 本实用新型是这样来实现的。一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组,包括电容式触摸液晶显示屏、背光板、线路板,线路板连接背光板,其特征是所述背光板上表面设有凹槽,电容式触摸液晶显示屏安装在凹槽内;所述背光板的下表面设有若干用于固定线路板或家电主板的卡扣和限位块,线路板通过卡扣和限位块安装在背光板的下表面。

[0005] 本实用新型的技术效果是:电容式触摸液晶显示屏、背光板和线路板一体化快速组装,结构简单,操作方便,提供工作效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的示意图。

[0007] 在图中 1. 电容式触摸液晶显示屏;2. 背光板;3. 线路板;4. 家电主板;

[0008] 21. 卡扣;22. 限位块;23. 凹槽。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组,包括电容式触摸液晶显示屏1、背光板2、线路板3,线路板3连接背光板2,所述背光板2上表面设有凹槽23,电容式触摸液晶显示屏1安装在凹槽23内;所述背光板2的下表面设有若干用于固

定线路板 3 或家电主板 4 的卡扣 21 和限位块 22, 线路板 3 通过卡扣 21 和限位块 22 安装在背光板 2 的下表面。

[0010] 在安装电容式触摸液晶显示屏 1 时, 可在凹槽 23 内涂覆双面胶或者其它的粘性物质, 将电容式触摸液晶显示屏 1 与背光板 2 粘合在一起。

[0011] 家电厂商客户在安装时, 电容式触摸液晶显示屏 1 和背光板 2 是一体化的, 可以通过卡扣 21 和限位块 22 把家电主板快速安装在背光板 2 的下表面, 达到同时将背光板 2 和电容式触摸液晶显示屏 1 安装好的目的。

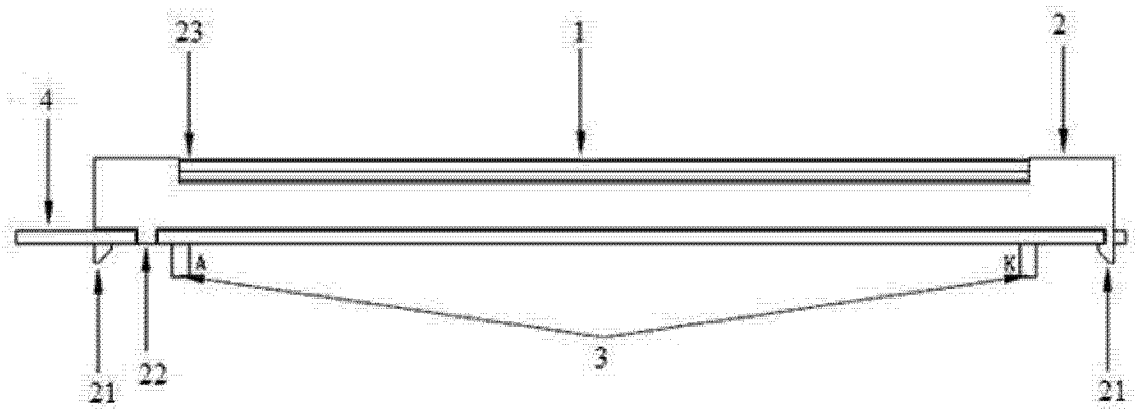


图 1

专利名称(译)	一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组		
公开(公告)号	CN204143129U	公开(公告)日	2015-02-04
申请号	CN201420582022.9	申请日	2014-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	江西合力泰科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江西合力泰科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江西合力泰科技有限公司		
[标]发明人	李中		
发明人	李中		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/044		
代理人(译)	刘凌峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种用于家电上的带背光的电容式触摸液晶显示模组，通过在背光板上表面设置用于安装电容式触摸液晶显示屏的凹槽和背光板下表面设置用于固定线路板或家电主板的卡扣和限位块，实现电容式触摸液晶显示屏、背光板和线路板一体化快速组装，结构简单，操作方便。

