



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920108954.9

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201413438Y

[22] 申请日 2009.6.15

[74] 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务所  
代理人 陈俊臣

[21] 申请号 200920108954.9

[73] 专利权人 北京中科恒创科技有限公司

地址 100000 北京市石景山区八大处高科技  
园区实兴大厦 4351 室

[72] 发明人 李皓

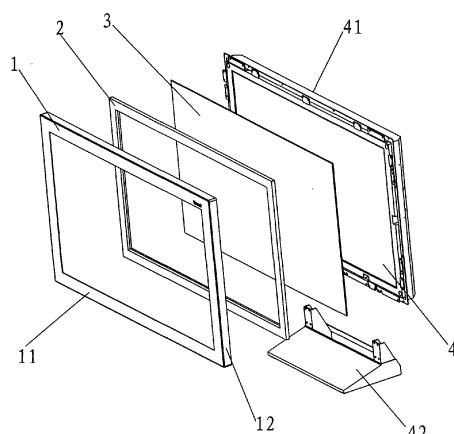
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

座式液晶显示触摸屏

[57] 摘要

本实用新型是有关于一种座式液晶显示触摸屏，包括触摸屏前框、触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组，其中：触摸屏前框包括前挡部和侧围部；液晶显示模组设有后背板；触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组依次置于前挡部之后、侧围部之内；触摸屏前框与液晶显示模组的后背板固定连接。



1、一种座式液晶显示触摸屏，其特征在于包括触摸屏前框、触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组，其中：

触摸屏前框包括前挡部和侧围部；

液晶显示模组设有后背板；

触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组依次置于前挡部之后、侧围部之内；

触摸屏前框与液晶显示模组的后背板固定连接。

2、根据权利要求1所述的座式液晶显示触摸屏，其特征在于所述的玻璃屏为防眩光钢化玻璃。

3、根据权利要求1或2所述的座式液晶显示触摸屏，其特征在于还包括座架，固定于液晶显示模组下部。

4、根据权利要求3所述的座式液晶显示触摸屏，其特征在于所述的触摸屏前框与液晶显示模组的后背板螺接。

5、根据权利要求1或2所述的座式液晶显示触摸屏，其特征在于所述的触摸屏前框与液晶显示模组的后背板螺接。

## 座式液晶显示触摸屏

### 技术领域

本实用新型涉及一种触摸屏，特别涉及一种座式液晶显示触摸屏。

### 背景技术

目前，触摸屏已广泛应用于邮局、银行、车站、机场等场所，为查询信息、输入资料等提供着方便、快捷的服务。但是，现在常用的触摸屏多为CRT（阴极射线管）显示触摸屏，其存在外观笨重、占用空间大、图象清晰度差、易出现频闪、辐射强度大、对人体健康不利、组装繁琐、透光率低等缺陷。如何研制一种图像清晰、辐射小、不频闪的新型结构的座式液晶显示触摸屏，是本领域当前改进的目标。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于，克服现有的触摸屏存在的缺陷，而提供一种新型结构的座式液晶显示触摸屏，所要解决的技术问题是使其选用一体化部件，组装方便、外形美观、体积小、防眩光、透光率高、防暴性能好、图象清晰、辐射小、不会频闪，从而更加适于实用。

本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。依据本实用新型提出的一种座式液晶显示触摸屏，包括触摸屏前框、触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组，其中：触摸屏前框包括前挡部和侧围部；液晶显示模组设有后背板；触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组依次置于前挡部之后、侧围部之内；触摸屏前框与液晶显示模组的后背板固定连接。

本实用新型的目的及解决其技术问题还可以采用以下的技术措施来进一步实现。

前述的座式液晶显示触摸屏，所述的玻璃屏为防眩光钢化玻璃。

前述的座式液晶显示触摸屏，还包括座架，固定于液晶显示模组下部。

前述的座式液晶显示触摸屏，所述的触摸屏前框与液晶显示模组的后背板螺接。

本实用新型与现有技术相比至少具有以下明显的优点和有益效果：本实用新型座式液晶显示触摸屏，选用一体化设计的液晶显示器、触摸组件，并将其结合为一个整体，组装方便，具有优美的一体化设计，并具有防眩光、高透光率、防暴性能好的优点，分辨率可达到  $4096 \times 4096$ 、平均使用寿命达 7 年以上，且基本无须人工维护，适于业界推广使用。

综上所述，本实用新型座式液晶显示触摸屏，采用一体化设计，组装方便、外形美观、体积小、防眩光、透光率高、防暴性能好、图象清晰、辐射小、不会频闪。本实用新型具有上述诸多优点及实用价值，其不论在产品结构或功能上皆有较大的改进，在技术上有显著的进步，并产生了好用及实用的效果，且较现有的触摸屏具有增进的功效，从而更加适于实用。

上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

### 附图说明

图 1 是本实用新型座式液晶显示触摸屏的分解结构示意图。

### 具体实施方式

为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的座式液晶显示触摸屏其具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

请参阅图 1 所示，本实用新型座式液晶显示触摸屏主要包括触摸屏前框 1、触摸组件 2、玻璃屏 3 和液晶显示模组 4。

其中，触摸组件 2 和液晶显示模组 4 均选用易于装配的一体化产品，玻璃屏 3 优选防眩光钢化玻璃。将触摸组件 2、玻璃屏 3 和液晶显示模组 4 依

---

次置于触摸屏前框1的前挡部11之后、侧围部12之内，并将触摸屏前框1与液晶显示模组4的后背板41以螺接等方式固定连接。较佳的，还可在液晶显示模组4的下部连接一座架42，以更利于本实用新型座式液晶显示触摸屏的放置。

本实用新型选用一体化部件组装，组装过程更加方便，出错率小，同时还可以使产品的外形更加美观，很好的保持了液晶平板显示器边框小、整体超薄、显示效果好等特点，适于业界推广使用。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，任何熟悉本专业的技术人员，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

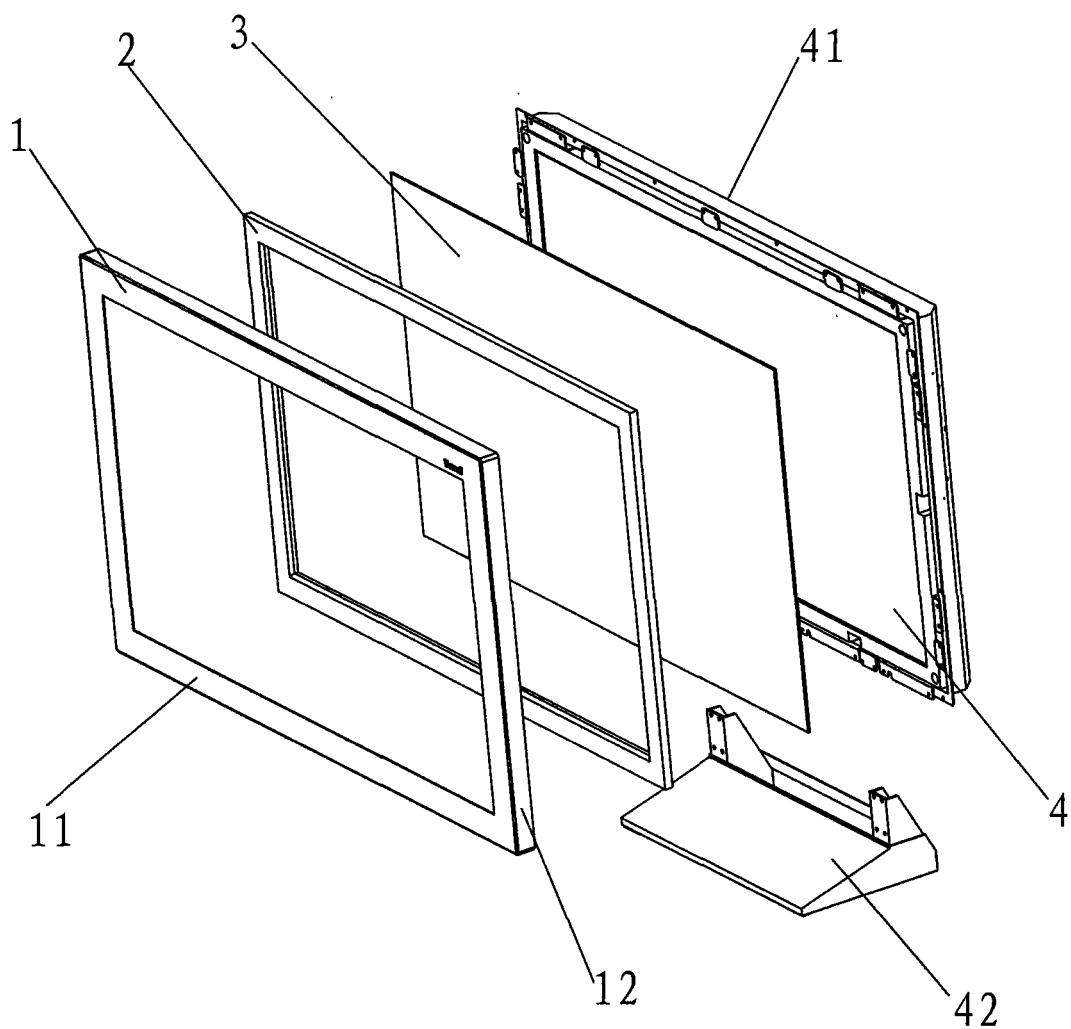


图 1

专利名称(译)	座式液晶显示触摸屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN201413438Y</a>	公开(公告)日	2010-02-24
申请号	CN200920108954.9	申请日	2009-06-15
[标]申请(专利权)人(译)	北京中科恒创科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京中科恒创科技有限公司		
[标]发明人	李皓		
发明人	李皓		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

## 摘要(译)

本实用新型是有关于一种座式液晶显示触摸屏，包括触摸屏前框、触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组，其中：触摸屏前框包括前挡部和侧围部；液晶显示模组设有后背板；触摸组件、玻璃屏和液晶显示模组依次置于前挡部之后、侧围部之内；触摸屏前框与液晶显示模组的后背板固定连接。

