



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203606590 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320751343. 2

(22) 申请日 2013. 11. 26

(73) 专利权人 深圳市锐欧光学电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
福永工业大道重庆路新福工业园 A 区
第四栋第二层

(72) 发明人 沈福根 黎名举 覃振才 郭银涛

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

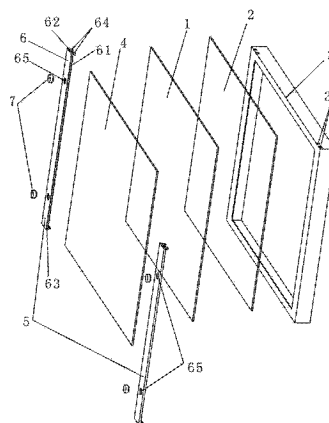
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防眩光 LCD 液晶显示模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防眩光 LCD 液晶显示模组,包括防眩光片、液晶屏和壳体,所述防眩光片贴紧于液晶屏的表面,所述液晶屏安装于壳体内,还包括保护镜和安装架,所述保护镜通过安装架安装液晶屏前面,从而保护液晶屏和贴紧于液晶屏的防眩光片,避免液晶屏被刮伤,故增加了液晶屏的使用寿命。



1. 一种新型防眩光 LCD 液晶显示模组,包括防眩光片、液晶屏和壳体,所述防眩光片贴紧于液晶屏的表面,所述液晶屏安装于壳体内,其特征在于:还包括保护镜和安装架,所述安装架包括 2 条安装杆,所述安装杆中设有安装槽,所述安装槽的上端设有开口,且所述安装槽的下端设有封闭部,所述 2 条安装杆分别安装于壳体的两端,且所述 2 条安装杆中的安装槽相对设置;所述保护镜的左端和右端分别插入 2 条安装杆的安装槽中,且保护镜的下端顶着封闭部。

2. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述安装槽的槽宽为 4mm~6mm;所述保护镜的厚度为 2mm~4mm。

3. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述保护镜的表面设有防眩光低反射涂层。

4. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述安装杆的上端和下端均设有锁扣,所述壳体上端和下端均设有与锁扣配合的扣槽,所述锁扣插入扣槽中。

5. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述安装杆与液晶屏相对的面设有吸盘,所述 2 条安装杆通过吸盘安装于壳体的两端。

6. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述安装杆呈长方体。

7. 根据权利要求 1 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:还包括压紧螺钉,所述安装杆设有与压紧螺钉配合的螺纹孔,所述压紧螺钉插入螺纹孔,且所述压紧螺钉的一端顶着保护镜。

8. 根据权利要求 7 所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,其特征在于:所述压紧螺钉的数量为 4 个,所述压紧螺钉以 2 个为一组,每一组压紧螺钉设置于每条安装杆。

一种新型防眩光 LCD 液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器,具体涉及一种新型防眩光 LCD 液晶显示模组。

背景技术

[0002] LCD (液晶显示器) 由于低耗能、低辐射受到越来越多人的喜爱。目前 LCD 已经被广泛应用于电视机或计算机中。在日常使用的 LCD 中,人们会受到眩光的困扰。因此制造 LCD 时,常通过在 LCD 的液晶屏表面设有防眩光片。由于 LCD 在日常使用中,很容易会被使用中的人刮伤液晶屏或防眩光片。为此需要设计保护装置用于保护液晶屏或防眩光片受到损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上现有技术存在的不足,提供了一种结构简单、合理,减少液晶屏损伤的新型防眩光 LCD 液晶显示模组。

[0004] 本实用新型的目的通过以下的技术方案实现:本新型防眩光 LCD 液晶显示模组,包括防眩光片、液晶屏和壳体,所述防眩光片贴紧于液晶屏的表面,所述液晶屏安装于壳体内,还包括保护镜和安装架,所述安装架包括 2 条安装杆,所述安装杆中设有安装槽,所述安装槽的上端设有开口,且所述安装槽的下端设有封闭部,所述 2 条安装杆分别安装于壳体的两端,且所述 2 条安装杆中的安装槽相对设置;所述保护镜的左端和右分别插入 2 条安装杆的安装槽中,且保护镜的下端顶着封闭部。

[0005] 所述安装槽的槽宽为 4mm~6mm;所述保护镜的厚度为 2mm~4mm。具体的,安装槽的槽宽大于保护镜的厚度,这方便保护镜的安装,也方便保护镜从安装架中取出更换或清理。

[0006] 为进一步提高液晶屏的防眩光效果,所述保护镜的表面设有防眩光低反射涂层。

[0007] 具体的,所述安装杆的上端和下端均设有锁扣,所述壳体上端和下端均设有与锁扣配合的扣槽,所述锁扣插入扣槽中。

[0008] 具体的,所述安装杆与液晶屏相对的面设有吸盘,所述 2 条安装杆通过吸盘安装于壳体的两端。

[0009] 作为一种优选,所述安装杆呈长方体。

[0010] 为提高清晰度和画面质量,所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组还包括压紧螺钉,所述安装杆设有与压紧螺钉配合的螺纹孔,所述压紧螺钉插入螺纹孔,且所述压紧螺钉的一端顶着保护镜。通过使用压紧螺钉顶着保护镜,这可保证保护镜与液晶屏平行,从而提高液晶屏的画面质量和清晰度。

[0011] 具体的,所述压紧螺钉的数量为 4 个,所述压紧螺钉以 2 个为一组,每一组压紧螺钉设置于每条安装杆。

[0012] 本实用新型相对于现有技术具有如下的优点:本新型防眩光 LCD 液晶显示模组通过在液晶屏前设置保护镜,从而防止液晶屏被刮伤,故增加了液晶屏的使用寿命。本新型防眩光 LCD 液晶显示模组通过主要由 2 条安装杆构成的安装架将保护镜安装于液晶屏前,从

而对液晶屏起到保护作用,同时,保护镜可很方便装入安装架或方便自安装架中取出,因此可以很方便更换或取出清理保护镜。本新型防眩光 LCD 液晶显示模组中的安装架主要由两条安装杆构成,则安装架可根据液晶屏的长度调整安装位置,从而增大安装架的使用范围。

附图说明

[0013] 图 1 是本实施例 1 的新型防眩光 LCD 液晶显示模组的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实施例 1 的安装杆的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 所示的新型防眩光 LCD 液晶显示模组,包括防眩光片 1、液晶屏 2 和壳体 3,所述防眩光片 1 贴紧于液晶屏 2 的表面,所述液晶屏 2 安装于壳体 3 内,还包括保护镜 4 和安装架 5,所述安装架 5 包括 2 条安装杆 6,所述安装杆 6 中设有安装槽 61,所述安装槽 61 的上端设有开口 62,且所述安装槽 61 的下端设有封闭部 63,所述 2 条安装杆 6 分别安装于壳体 3 的两端,且所述 2 条安装杆 6 中的安装槽 61 相对设置;所述保护镜 4 的左端和右端分别插入 2 条安装杆 6 的安装槽 61 中,且保护镜 4 的下端顶着封闭部 63。

[0018] 所述安装槽 61 的槽宽为 5mm;所述保护镜 4 的厚度为 3mm。具体的,安装槽 61 的槽宽大于保护镜 4 的厚度,这方便保护镜 4 的安装,也方便保护镜从安装架 6 中取出更换或清理。

[0019] 为进一步提高液晶屏 2 的防眩光效果,所述保护镜 4 的表面设有防眩光低反射涂层。

[0020] 具体的,所述安装杆 6 的上端和下端均设有锁扣 64,所述壳体 3 上端和下端均设有与锁扣 64 配合的扣槽 31,所述锁扣 64 插入扣槽 31 中。

[0021] 作为一种优选,所述安装杆 6 呈长方体。

[0022] 为提高清晰度和画面质量,所述的新型防眩光 LCD 液晶显示模组还包括压紧螺钉 7,所述安装杆 6 设有与压紧螺钉 7 配合的螺纹孔 65,所述压紧螺钉 7 插入螺纹孔 65,且所述压紧螺钉 7 的一端顶着保护镜 4。通过使用压紧螺钉 7 顶着保护镜 4,这可保证保护镜 4 与液晶屏 2 平行,从而提高液晶屏的画面质量和清晰度。

[0023] 具体的,所述压紧螺钉 7 的数量为 4 个,所述压紧螺钉 7 以 2 个为一组,每一组压紧螺钉 7 置于每条安装杆 6。

[0024] 实施例 2

[0025] 本新型防眩光 LCD 液晶显示模组除以下技术特征外同实施例 1:具体的,所述安装杆 6 与液晶屏 3 相对的面设有吸盘,所述 2 条安装杆 6 通过吸盘安装于壳体 3 的两端。

[0026] 上述具体实施方式为本实用新型的优选实施例,并不能对本实用新型进行限定,其他的任何未背离本实用新型的技术方案而所做的改变或其它等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

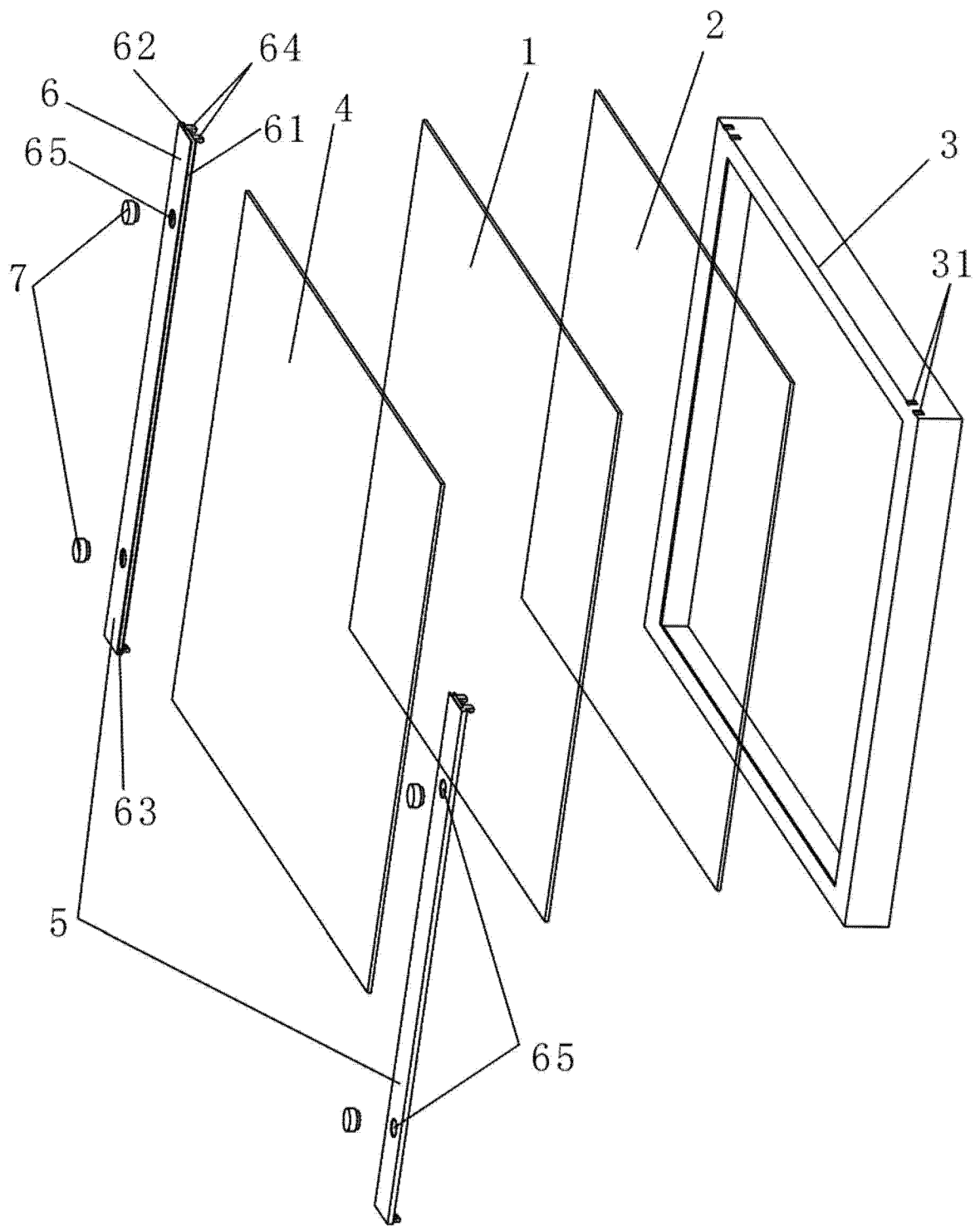


图 1

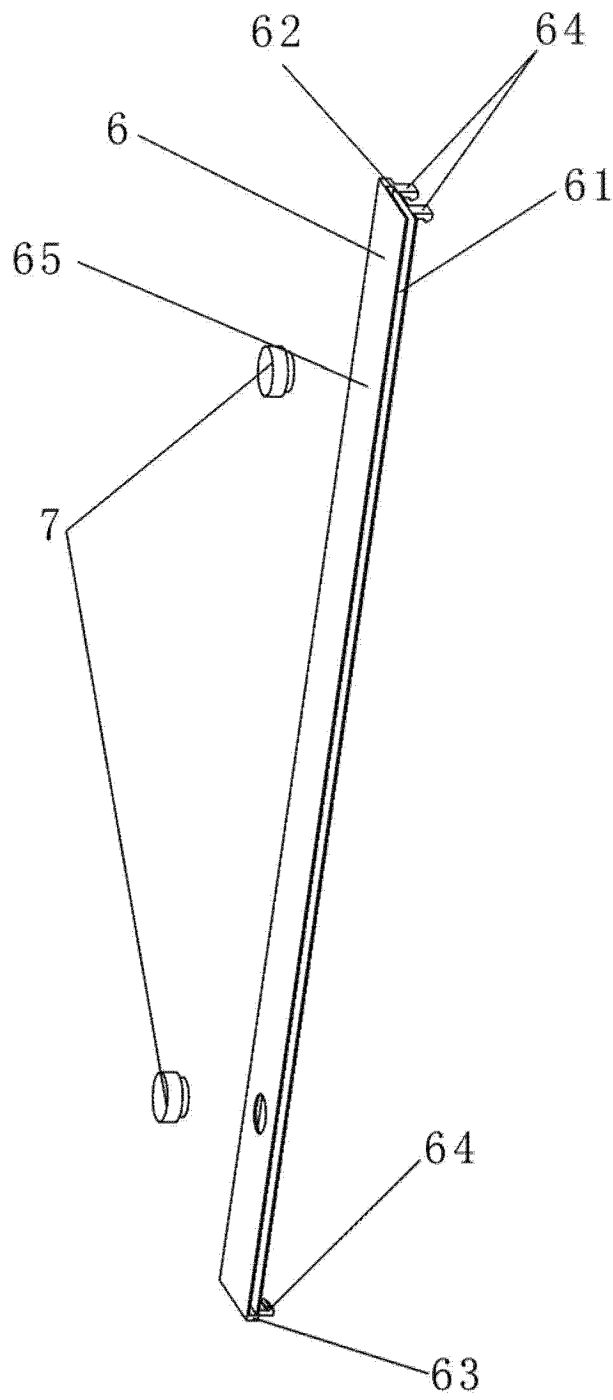


图 2

专利名称(译)	一种新型防眩光LCD液晶显示模组		
公开(公告)号	CN203606590U	公开(公告)日	2014-05-21
申请号	CN201320751343.2	申请日	2013-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市锐欧光学电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市锐欧光学电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市锐欧光学电子有限公司		
[标]发明人	沈福根 黎名举 覃振才 郭银涛		
发明人	沈福根 黎名举 覃振才 郭银涛		
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新型防眩光LCD液晶显示模组，包括防眩光片、液晶屏和壳体，所述防眩光片贴紧于液晶屏的表面，所述液晶屏安装于壳体内，还包括保护镜和安装架，所述保护镜通过安装架安装液晶屏前面，从而保护液晶屏和贴紧于液晶屏的防眩光片，避免液晶屏被刮伤，故增加了液晶屏的使用寿命。

