



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208092380 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820089549.6

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 肇庆中能创智信息科技有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市城中区

济广塘济广花园路边第9卡

(72)发明人 韦莉芳

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

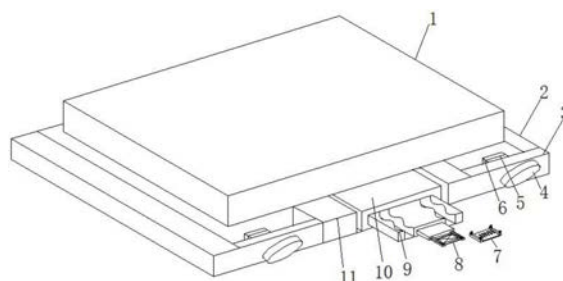
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于组装的液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型涉及液晶显示模组技术领域,且公开了一种便于组装的液晶显示模组,包括液晶显示模组本体,所述液晶显示模组本体的底部固定连接有放置槽板,所述放置槽板的正面上固定连接有挡块,所述挡块的正面上固定连接有扭动块。本实用新型解决了液晶显示模组在使用的时候,需要对本体进行安装,但是传统的液晶显示模组安装和拆卸效果复杂问题,本实用新型通过下闭合块和上闭合块的配合,本方案通过在上闭合块的中间部位固定连接的信号控制器,其次位于下闭合块的顶部固定连接有信号连接头,通过信号控制器与信号连接头相互配合,从而达到了信号的传输,并通过螺栓对下闭合块与上闭合块的固定。



1. 一种便于组装的液晶显示模组, 包括液晶显示模组本体 (1), 其特征在于: 所述液晶显示模组本体 (1) 的底部固定连接放置槽板 (2), 所述放置槽板 (2) 的正面上固定连接有挡块 (3), 所述挡块 (3) 的正面上固定连接有扭动块 (4), 所述扭动块 (4) 的背面上固定连接有第一推动块 (5), 所述第一推动块 (5) 的底部固定连接棉块 (6), 所述放置槽板 (2) 的中间部位开设有放置槽 (11), 所述放置槽 (11) 的正面上活动连接有第二推动块 (10), 所述第二推动块 (10) 的正面上固定连接有控制处理线板 (9), 所述处理线板 (9) 的正面上固定连接有下闭合块 (15), 所述下闭合块 (15) 的正面上固定连接有上闭合块 (7), 所述上闭合块 (7) 的顶部左右两侧均固定连接有上密封块 (17), 所述上密封块 (17) 的顶部左右两侧均固定连接有螺栓 (18), 所述上密封块 (17) 的顶部左右两侧均固定连接有下密封块 (12), 所述下密封块 (12) 的顶部左右两侧均开设有螺母槽板 (8), 所述下密封块 (12) 的中间部位固定连接闭合板 (13), 所述下闭合块 (15) 的顶部固定连接有信号控制器 (14), 所述上闭合块 (7) 的顶部固定连接有信号接头 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的液晶显示模组, 其特征在于: 所述信号控制器 (14) 的顶部与信号接头 (16) 的底部固定连接, 所述信号接头 (16) 为长方形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的液晶显示模组, 其特征在于: 所述棉块 (6) 的背面与液晶显示模组本体 (1) 的正面活动连接, 所述棉块 (6) 为长方形。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的液晶显示模组, 其特征在于: 所述下闭合块 (15) 与上闭合块 (7) 的大小相同, 所述上闭合块 (7) 与下闭合块 (15) 均为正方形。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的液晶显示模组, 其特征在于: 所述放置槽 (11) 与第二推动块 (10) 相适配, 所述第二推动块 (10) 为正方形。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的液晶显示模组, 其特征在于: 所述液晶显示模组本体 (1) 与放置槽板 (2) 大小相适配, 所述放置槽板 (2) 为正方形。

一种便于组装的液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示模组技术领域,具体为一种便于组装的液晶显示模组。

背景技术

[0002] 液晶模组简单点说就是屏+背光灯组件。液晶电视的显示部件就是液晶模组,其地位相当于CRT中的显像管。其它部分包括电源电路,信号处理电路等,模组主要分为屏和背光灯组件。两部分被组装在一起,但工作的时候是相互独立的(即电路不相关),液晶显示的原理是背光灯组件发出均匀的面光,光通过液晶屏传到我们的眼睛里。屏的作用就是按像素对这些光进行处理,以显示图像。

[0003] 目前市场上的液晶显示模组在使用的时候,需要对本体进行安装,但是传统的液晶显示模组安装和拆卸效果复杂。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于组装的液晶显示模组,解决了液晶显示模组在使用的时候,需要对本体进行安装,但是传统的液晶显示模组安装和拆卸效果复杂问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于组装的液晶显示模组,包括液晶显示模组本体,所述液晶显示模组本体的底部固定连接有放置槽板,所述放置槽板的正面上固定连接有挡块,所述挡块的正面上固定连接有扭动块,所述扭动块的背面上固定连接有第一推动块,所述第一推动块的底部固定连接有棉块,所述放置槽板的中间部位开设有放置槽,所述放置槽的正面上活动连接有第二推动块,所述第二推动块的正面上固定连接有控制处理线板,所述处理线板的正面上固定连接有下闭合块,所述下闭合块的正面上固定连接有上闭合块,所述上闭合块的顶部左右两侧均固定连接有上密封块,所述上密封块的顶部左右两侧均固定连接有螺栓,所述上密封块的顶部左右两侧均固定连接有下密封块,所述下密封块的顶部左右两侧均开设有螺母槽板,所述下密封块的中间部位固定连接闭合板,所述下闭合块的顶部固定连接有信号控制器,所述上闭合块的顶部固定连接信号连接头。

[0008] 优选的,所述信号控制器的顶部与信号连接头的底部固定连接,所述信号连接头为长方形。

[0009] 优选的,所述棉块的背面与液晶显示模组本体的正面活动连接,所述棉块为长方形。

[0010] 优选的,所述下闭合块与上闭合块的大小相同,所述上闭合块与下闭合块均为正方形。

[0011] 优选的,所述放置槽与第二推动块相适配,所述第二推动块为正方形。

[0012] 优选的,所述液晶显示模组本体与放置槽板大小相适配,所述放置槽板为正方形。

[0013] 工作原理:采用放置槽板的正面上固定连接的挡块,并且位于挡块的正面上固定连接扭动块对液晶显示模组本体的挤压,位于扭动块的底部固定连接的棉块,从而在对挤压的时候,通过在上闭合块的中间部位固定连接的信号控制器,其次位于下闭合块的顶部固定连接信号连接头,通过信号控制器与信号连接头相互配合,从而达到了信号的传输。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种便于组装的液晶显示模组。具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型通过液晶显示模组本体和放置槽板的配合,通过放置槽板对液晶显示模组本体的固定,区别现有技术,本方案采用放置槽板的正面上固定连接的挡块,并且位于挡块的正面上固定连接扭动块对液晶显示模组本体的挤压,位于扭动块的底部固定连接的棉块,从而在对挤压的时候,避免对液晶显示模组本体被放置槽板刮伤。

[0017] (2) 本实用新型通过下闭合块和上闭合块的配合,本方案采用下闭合块信号传输与上闭合块,区别现有技术,本方案通过在上闭合块的中间部位固定连接的信号控制器,其次位于下闭合块的顶部固定连接信号连接头,通过信号控制器与信号连接头相互配合,从而达到了信号的传输,并通过螺栓对下闭合块与上闭合块的固定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型除污器本体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型下闭合块结构示意图。

[0020] 图中:1液晶显示模组本体、2放置槽板、3挡块、4扭动块、5推动块、6棉块、7上闭合块、8螺母槽板、9处理线板、10推动块、11放置槽、12下密封块、13闭合板、14信号控制器、15下闭合块、16信号连接头、17上密封块、18螺栓。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于组装的液晶显示模组,包括液晶显示模组本体1,液晶显示模组本体1的底部固定连接放置槽板2,放置槽板2的正面上固定连接挡块3,挡块3的正面上固定连接扭动块4,扭动块4的背面上固定连接第一推动块5,第一推动块5的底部固定连接棉块6,放置槽板2的中间部位开设有放置槽11,放置槽11的正面上活动连接第二推动块10,第二推动块10的正面上固定连接控制处理线板9,处理线板9的正面上固定连接下闭合块15,下闭合块15的正面上固定连接上闭合块7,上闭合块7的顶部左右两侧均固定连接上密封块17,上密封块17的顶部左右两侧均固定连接螺栓18,上密封块17的顶部左右两侧均固定连接下密封块12,下密封块12的顶部左右两侧均开设有螺母槽板8,下密封块12的中间部位固定连接闭合板13,下闭合块15的顶部固定连接信号控制器14,上闭合块7的顶部固定连接信号连接头16,信号控制器14的顶部与信号连接头16的底部固定连接,信号连接头16为长方形,棉块6的背面与

液晶显示模组本体1的正面活动连接,棉块6为长方形,下闭合块15与上闭合块7的大小相同,上闭合块7与下闭合块5均为正方形,放置槽11与第二推动块10相适配,第二推动块10为正方形,液晶显示模组本体1与放置槽板2大小相适配,放置槽板2为正方形。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 工作原理:采用放置槽板2的正面上固定连接的挡块3,并且位于挡块3 的正面上固定连接扭动块4对液晶显示模组本体1的挤压,位于扭动块4的底部固定连接的棉块6,从而在对挤压的时候,通过在上闭合块7的中间部位固定连接的信号控制器14,其次位于下闭合块15的顶部固定连接信号连接头16,通过信号控制器14与信号连接头16相互配合,从而达到了信号的传输。

[0025] 综上可得,通过放置槽板2对液晶显示模组本体1的固定,区别现有技术方案,本方案采用放置槽板2的正面上固定连接的挡块3,并且位于挡块3 的正面上固定连接扭动块4对液晶显示模组本体1的挤压,位于扭动块4的底部固定连接的棉块6,从而在对挤压的时候,避免对液晶显示模组本体1被放置槽板2刮伤,本方案采用下闭合块15信号传输与上闭合块7,区别现有技术方案,本方案通过在上闭合块7的中间部位固定连接的信号控制器14,其次位于下闭合块15的顶部固定连接信号连接头16,通过信号控制器14 与信号连接头16相互配合,从而达到了信号的传输,并通过螺栓18对下闭合块15与上闭合块7的固定。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

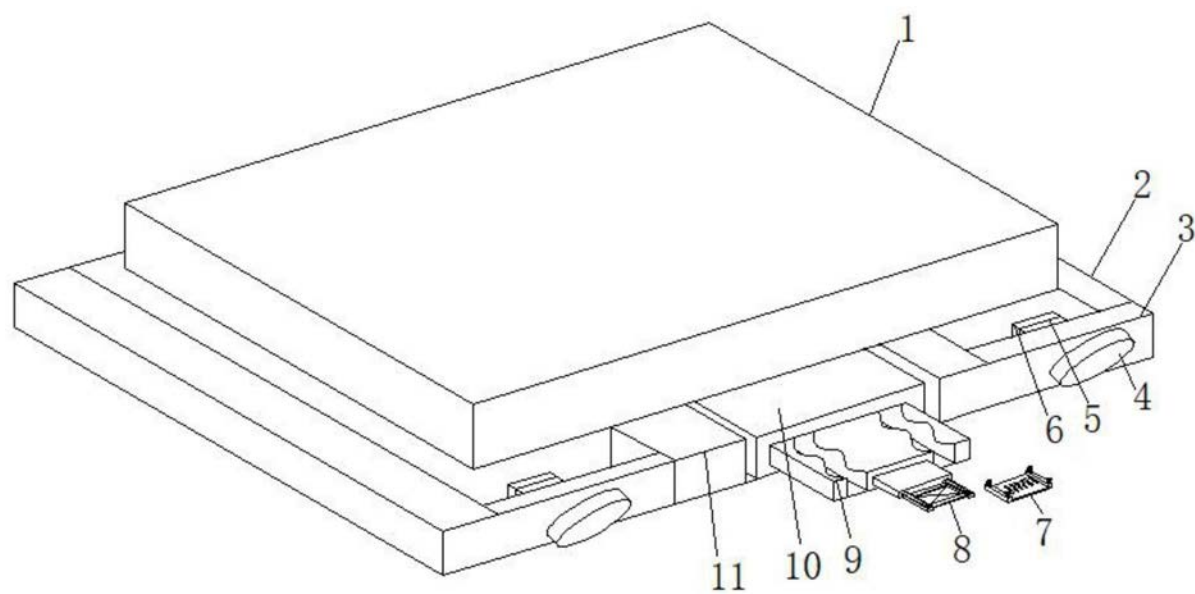


图1

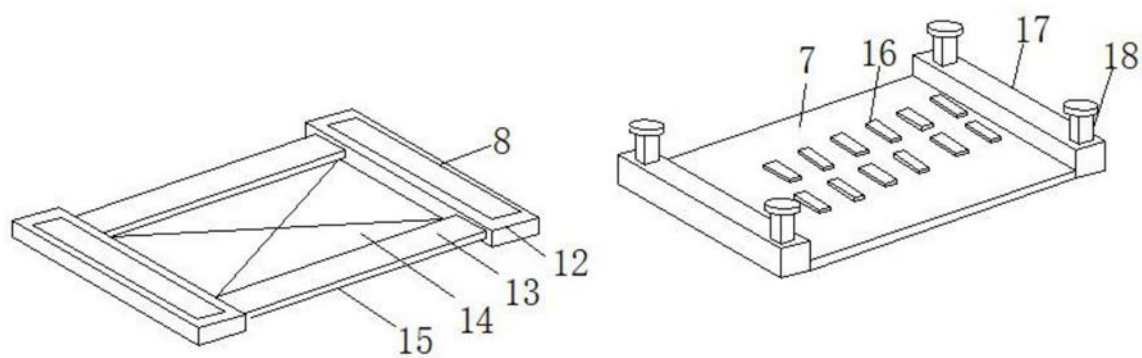


图2

专利名称(译)	一种便于组装的液晶显示模组		
公开(公告)号	CN208092380U	公开(公告)日	2018-11-13
申请号	CN201820089549.6	申请日	2018-01-19
[标]发明人	韦莉芳		
发明人	韦莉芳		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及液晶显示模组技术领域，且公开了一种便于组装的液晶显示模组，包括液晶显示模组本体，所述液晶显示模组本体的底部固定连接放置槽板，所述放置槽板的正面上固定连接挡块，所述挡块的正面上固定连接扭动块。本实用新型解决了液晶显示模组在使用的时候，需要对本体进行安装，但是传统的液晶显示模组安装和拆卸效果复杂问题，本实用新型通过下闭合块和上闭合块的配合，本方案通过在上闭合块的中间部位固定连接的信号控制器，其次位于下闭合块的顶部固定连接信号连接头，通过信号控制器与信号连接头相互配合，从而达到了信号的传输，并通过螺栓对下闭合块与上闭合块的固定。

