



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203838992 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420208587. 0

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 福建谊辉光电科技有限公司

地址 363300 福建省漳州市云霄县云陵工业
开发区

(72) 发明人 何浩琪 杜永辉

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

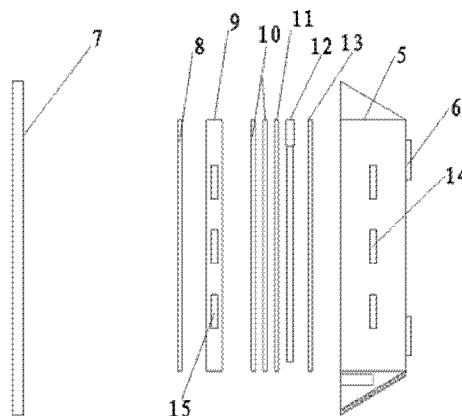
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LCD 显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LCD 显示屏,其包含框架,框架包含一空腔,空腔前端敞开,后端封闭;框架后端上设置有挂接组件,框架底部设置散热组件,框架内还安装有集成控制模块;上述框架的前端通过前面板密封;框架内部设置有液晶板和用于组装液晶板的胶框;框架内部靠近框架后端的位置设置有背光板,发光元件设置在背光板的前方,发光元件前方设置扩散板,扩散板前方设置有两个扩散片,所述组装有液晶板的胶框设置在所述扩散片前方,所述前面板为透明面板;上述的胶框的侧壁上开设有凹槽,所述框架的空腔内壁上对应凹槽的位置设置有凹扣;凹扣卡合于凹槽内。



1. 一种 LCD 显示屏,其特征在于:包含框架(5),框架(5)包含一空腔,空腔前端敞开,后端封闭;框架(5)后端上设置有挂接组件(6),框架(5)底部设置散热组件(2),框架(5)内还安装有集成控制模块(3);

上述框架(5)的前端通过前面板(7)密封;框架(5)内部设置有液晶板(8)和用于组装液晶板的胶框(9);框架(5)内部靠近框架后端的位置设置有背光板(13),发光元件(12)设置在背光板(13)的前方,发光元件前方设置扩散板(11),扩散板(11)前方设置有两个扩散片(10),所述组装有液晶板(8)的胶框(9)设置在所述扩散片前方,所述前面板(7)为透明面板;

上述的胶框(9)的侧壁上开设有凹槽(15),所述框架(5)的空腔内壁上对应凹槽(15)的位置设置有凹扣(14);凹扣(14)卡合于凹槽(15)内。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LCD 显示屏,其特征在于:所述前面板(7)为玻璃板;所述集成控制模块(3)包含电源模块和电路板;所述散热组件(2)为散热孔。

3. 如权利要求 2 所述的一种 LCD 显示屏,其特征在于:所述挂接组件(6)为用于挂接螺钉的挂接孔。

一种 LCD 显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示部件领域，具体涉及一种 LCD 显示屏。

背景技术

[0002] 显示屏中，液晶屏的使用越来越广泛；现有液晶显示屏组装结构相对复杂，过多的结构也容易造成一些部件安装质量的下降，其中，组装有液晶板的胶框更容易松动，因此，使得现有 LCD 显示屏的组装效率低，组装后的质量稳定性较差；与此同时，现有 LCD 显示屏长期使用时，其散热效果不佳，现有 LCD 显示屏尤其是一些小型屏幕，无法直接悬挂安装，大都是只有底座的结构设计。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足，提供一种 LCD 显示屏，其整体为组装式结构，组装结构简单，与此同时，胶框的固定的更加可靠，其能够更好的散热，更方便的悬挂。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种 LCD 显示屏，包含框架，框架包含一空腔，空腔前端敞开，后端封闭；框架后端上设置有挂接组件，框架底部设置散热组件，框架内还安装有集成控制模块；

[0005] 上述框架的前端通过前面板密封；框架内部设置有液晶板和用于组装液晶板的胶框；框架内部靠近框架后端的位置设置有背光板，发光元件设置在背光板的前方，发光元件前方设置扩散板，扩散板前方设置有两个扩散片，所述组装有液晶板的胶框设置在所述扩散片前方，所述前面板为透明面板；

[0006] 上述的胶框的侧壁上开设有凹槽，所述框架的空腔内壁上对应凹槽的位置设置有凹扣；凹扣卡合于凹槽内。

[0007] 进一步的是：上述前面板为玻璃板；所述集成控制模块包含电源模块和电路板；所述散热组件为散热孔。

[0008] 进一步的是：上述挂接组件为用于挂接螺钉的挂接孔。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型 LCD 显示屏，其整体为组装结构，通过框架和透明的前面板组成一个容纳空腔，该框架上的挂接组件和散热组件用于方便的悬挂和可靠的散热；与此同时，容纳空腔内部胶框与空腔内壁进行凹槽和凹扣的配合，该配合能进一步可靠的固定胶框和液晶板，因此其具有更可靠的安装结构。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种具体实施方式的整体结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 的分解结构示意图(未显示底座)。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1-底座,2-散热组件,3-集成控制模块,4-前面板,5-框架,6-挂接组件,7-前面板,8-液晶板,9-胶框,10-扩散片,11-扩散板,12-发光元件,13-背光板,14-凹扣,15-凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0016] 图1和图2示出了本实用新型的一种具体实施方式,如图所示,本实用新型一种LCD显示屏,包含框架5,框架5包含一空腔,空腔前端敞开,后端封闭;框架5后端上设置有挂接组件6,框架5底部设置散热组件2,框架5内还安装有集成控制模块3;

[0017] 上述框架5的前端通过前面板7密封;框架5内部设置有液晶板8和用于组装液晶板的胶框9;框架5内部靠近框架后端的位置设置有背光板13,发光元件12设置在背光板13的前方,发光元件前方设置扩散板11,扩散板11前方设置有两个扩散片10,所述组装有液晶板8的胶框9设置在所述扩散片前方,所述前面板7为透明面板;

[0018] 上述的胶框9的侧壁上开设有凹槽15,所述框架5的空腔内壁上对应凹槽15的位置设置有凹扣14;凹扣14卡合于凹槽15内。

[0019] 具体的,上述前面板7为玻璃板;所述集成控制模块3包含电源模块和电路板;所述散热组件2为散热孔。

[0020] 优选的,上述挂接组件6为用于挂接螺钉的挂接孔。

[0021] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0022] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本实用新型不限于特定的实施方式,本实用新型的范围由所附权利要求限定。

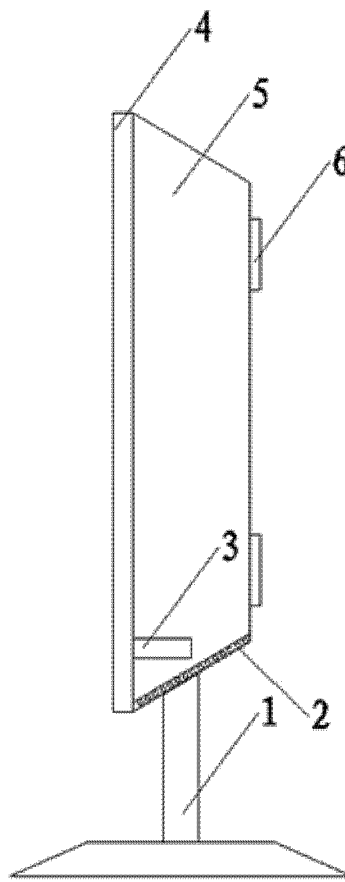


图 1

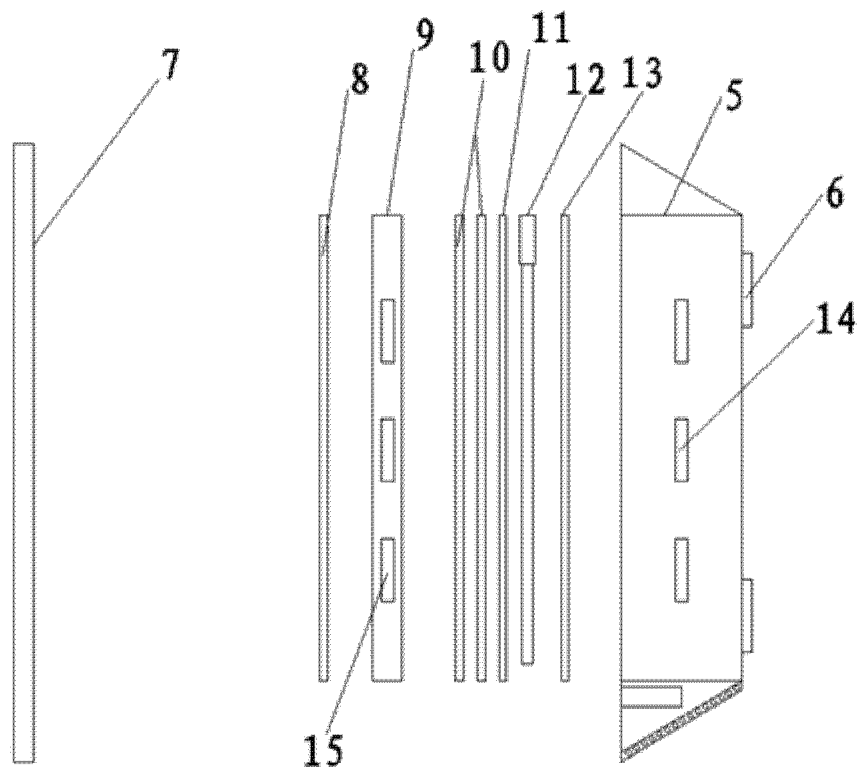


图 2

专利名称(译)	一种LCD显示屏		
公开(公告)号	CN203838992U	公开(公告)日	2014-09-17
申请号	CN201420208587.0	申请日	2014-04-28
[标]发明人	何浩琪 杜永辉		
发明人	何浩琪 杜永辉		
IPC分类号	G09F9/35 H05K7/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种LCD显示屏，其包含框架，框架包含一空腔，空腔前端敞开，后端封闭；框架后端上设置有挂接组件，框架底部设置散热组件，框架内还安装有集成控制模块；上述框架的前端通过前面板密封；框架内部设置有液晶板和用于组装液晶板的胶框；框架内部靠近框架后端的位置设置有背光板，发光元件设置在背光板的前方，发光元件前方设置扩散板，扩散板前方设置有两个扩散片，所述组装有液晶板的胶框设置在所述扩散片前方，所述前面板为透明面板；上述的胶框的侧壁上开设有凹槽，所述框架的空腔内壁上对应凹槽的位置设置有凹扣；凹扣卡合于凹槽内。

