



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207067591 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201721131866.1

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 合肥诚辉电子有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区香樟大道168号柏堰科技实业园C2栋二楼

(72)发明人 杜浩 方俊

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/13(2006.01)

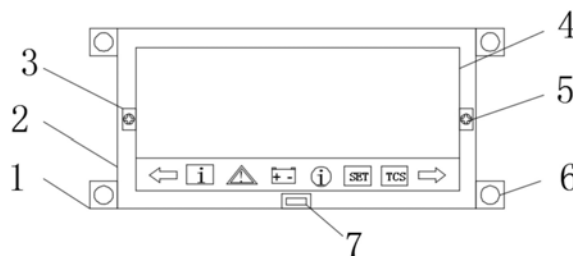
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种点阵段码双显液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种点阵段码双显液晶显示屏,包括树脂安装板,所述树脂安装板的两端设置有第一安装块,所述第一安装块上设置有安装孔,所述树脂安装板的前表面设置有钢化玻璃,所述树脂安装板和钢化玻璃的连接处设置有螺栓孔和空气螺栓,所述树脂安装板的前表面下方中间位置设置有开关;在树脂安装板的表面设置了一层钢化玻璃,防止显示屏由于受到意外撞击而发生破碎,降低显示屏在使用过程中发生破碎的概率,在背光板的下方设置了加热电阻丝,防止显示屏在低温情况下使用时,热气会在显示屏上凝结成小水珠,影响屏幕的观看效果,在钢化玻璃的表面增加了一层光触媒层,使用者可以很轻易的对显示屏上的污渍进行清理。



1. 一种点阵段码双显液晶显示屏,包括树脂安装板(2),其特征在于:所述树脂安装板(2)的两端设置有第一安装块(1),所述第一安装块(1)上设置有安装孔(6),所述树脂安装板(2)的前表面设置有钢化玻璃(4),所述树脂安装板(2)和钢化玻璃(4)的连接处设置有螺栓孔(8)和空气螺栓(5),所述树脂安装板(2)的前表面下方中间位置设置有开关(7),所述树脂安装板(2)的后表面设置有液晶板(12),所述液晶板(12)上远离树脂安装板(2)的一面设置有背光板(9),所述背光板(9)上远离树脂安装板(2)的一面设置有加热电阻丝(11),所述背光板(9)与树脂安装板(2)的连接处设置有卡扣(10),所述钢化玻璃(4)的两端设置有第二安装块(3),所述第二安装块(3)上设置有空气螺栓(5),所述钢化玻璃(4)的上表面设置有光触媒层(13),所述钢化玻璃(4)与光触媒层(13)的连接处设置有光触媒前驱体层(14),所述开关(7)与加热电阻丝(11)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种点阵段码双显液晶显示屏,其特征在于:所述第一安装块(1)总共设置有四个,且四个第一安装块(1)分别设置在树脂安装板(2)的两端。

3. 根据权利要求1所述的一种点阵段码双显液晶显示屏,其特征在于:所述树脂安装板(2)和钢化玻璃(4)通过空气螺栓(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种点阵段码双显液晶显示屏,其特征在于:所述第二安装块(3)总共设置有两个,且两个第二安装块(3)分别设置在钢化玻璃(4)的两端。

5. 根据权利要求1所述的一种点阵段码双显液晶显示屏,其特征在于:所述液晶板(12)和背光板(9)与树脂安装板(2)通过卡扣(10)卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种点阵段码双显液晶显示屏,其特征在于:所述卡扣(10)总共设置有四个,且四个卡扣(10)设置在树脂安装板(2)的后表面。

一种点阵段码双显液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶显示屏技术领域,具体涉及一种点阵段码双显液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示屏,是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低,液晶显示屏是使用了两片极化材料中的液体水晶溶液,使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的。

[0003] 然而传统的点阵段码双显液晶显示屏由于屏幕为普通的玻璃,所以当显示屏不小心受到外力碰撞时,很容易造成显示屏破碎,另外传统的液晶显示屏由于缺少自清洁的功能,在使用的时候屏幕容易弄脏,难以清洁,而且传统的显示屏在低温下使用时,屏幕上容易形成水珠,水珠的形成会使屏幕的观看效果显得很模糊,严重影响了用户的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种点阵段码双显液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的传统的点阵段码双显液晶显示屏由于屏幕为普通的玻璃,所以当显示屏不小心受到外力碰撞时,很容易造成显示屏破碎,另外传统的液晶显示屏由于缺少自清洁的功能,在使用的时候屏幕容易弄脏,难以清洁,而且传统的显示屏在低温下使用时,屏幕上容易形成水珠,水珠的形成会使屏幕的观看效果显得很模糊,严重影响了用户的使用体验的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种点阵段码双显液晶显示屏,包括树脂安装板,所述树脂安装板的两端设置有第一安装块,所述第一安装块上设置有安装孔,所述树脂安装板的前表面设置有钢化玻璃,所述树脂安装板和钢化玻璃的连接处设置有螺栓孔和空气螺栓,所述树脂安装板的前表面下方中间位置设置有开关,所述树脂安装板的后表面设置有液晶板,所述液晶板上远离树脂安装板的一面设置有背光板,所述背光板上远离树脂安装板的一面设置有加热电阻丝,所述背光板与树脂安装板的连接处设置有卡扣,所述钢化玻璃的两端设置有第二安装块,所述第二安装块上设置有空气螺栓,所述钢化玻璃的上表面设置有光触媒层,所述钢化玻璃与光触媒层的连接处设置有光触媒前驱体层,所述开关与加热电阻丝电连接。

[0006] 优选的,所述第一安装块总共设置有四个,且四个第一安装块分别设置在树脂安装板的两端。

[0007] 优选的,所述树脂安装板和钢化玻璃通过空气螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述第二安装块总共设置有两个,且两个第二安装块分别设置在钢化玻璃的两端。

[0009] 优选的,所述液晶板和背光板与树脂安装板通过卡扣卡合连接。

[0010] 优选的,所述卡扣总共设置有四个,且四个卡扣设置在树脂安装板的后表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.在树脂安装板的表面设置了一层钢化玻璃,钢化玻璃可以有效的提高显示屏的

结构强度,防止显示屏由于受到意外撞击而发生破碎,降低显示屏在使用过程中发生破碎的概率。

[0013] 2.在背光板的下方设置了加热电阻丝,加热电阻丝通电时会产生热量,产生的热量会使液晶显示屏表面的温度升高,防止显示屏在低温情况下使用时,热气会在显示屏上凝结成小水珠,影响屏幕的观看效果。

[0014] 3.在钢化玻璃的表面增加了一层光触媒层,在屏幕受到光照时,光触媒可以分解附着在钢化玻璃表面上的污渍,使用者可以很轻易的对显示屏上的污渍进行清理,解决了传统显示屏清洁困难的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构后视图;

[0017] 图3为本实用新型的结构右视图;

[0018] 图4为本实用新型对应的钢化玻璃右视图;

[0019] 图中:1-第一安装块、2-树脂安装板、3-第二安装块、4-钢化玻璃、5-空气螺栓、6-安装孔、7-开关、8-螺栓孔、9-背光板、10-卡扣、11-加热电阻丝、12-液晶板、13-光触媒层、14-光触媒前驱体层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种点阵段码双显液晶显示屏,包括树脂安装板2,树脂安装板2的两端设置有第一安装块1,第一安装块1上设置有安装孔6,树脂安装板2的前表面设置有钢化玻璃4,树脂安装板2和钢化玻璃4的连接处设置有螺栓孔8和空气螺栓5,树脂安装板2的前表面下方中间位置设置有开关7,树脂安装板2的后表面设置有液晶板12,液晶板12上远离树脂安装板2的一面设置有背光板9,背光板9上远离树脂安装板2的一面设置有加热电阻丝11,背光板9与树脂安装板2的连接处设置有卡扣10,钢化玻璃4的两端设置有第二安装块3,第二安装块3上设置有空气螺栓5,钢化玻璃4的上表面设置有光触媒层13,钢化玻璃4与光触媒层13的连接处设置有光触媒前驱体层14,开关7与加热电阻丝11电连接。

[0022] 为了使显示屏安装的更加稳定,本实施例中,优选的,第一安装块1总共设置有四个,且四个第一安装块1分别设置在树脂安装板2的两端。

[0023] 为了使树脂安装板2和钢化玻璃4连接的更加稳定,本实施例中,优选的,树脂安装板2和钢化玻璃4通过空气螺栓5固定连接。

[0024] 为了使钢化玻璃4与树脂安装板2连接的更加紧密,本实施例中,优选的,第二安装块3总共设置有两个,且两个第二安装块3分别设置在钢化玻璃4的两端。

[0025] 为了使液晶板12和背光板9与树脂安装板2连接的更加牢固,本实施例中,优选的,

液晶板12和背光板9与树脂安装板2通过卡扣10卡合连接。

[0026] 为了方便树脂安装板2与背光板9的连接,本实施例中,优选的,卡扣10总共设置有四个,且四个卡扣10设置在树脂安装板2的后表面。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当显示屏工作时,背光板9发光,液晶板12显示内容,背光板9发出的光照在液晶板12上,可以使液晶板12上显示的内容直观清晰的被我们看到,树脂安装板2上设置的钢化玻璃4,可以在显示屏意外受到撞击时,承受撞击带来的冲击力,防止冲击力直接作用在屏幕上,造成屏幕破碎;

[0028] 在低温环境下使用显示屏时,用手打开开关7,加热电阻丝11由于通电而产生热量,产生的热量传播到钢化玻璃4上,可以提高钢化玻璃4的温度,防止热气在钢化玻璃4上凝结成小水珠而影响屏幕的观看,解决了显示屏在低温情况下,屏幕有水珠,不易观看显示内容的问题;

[0029] 钢化玻璃4表面的光触媒层13在光照的情况下可以将附着在钢化玻璃4上的污渍分解,分解过后很容易对屏幕进行清洁,解决了传统屏幕容易弄脏,而且不容易清洁的问题。

[0030] 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。

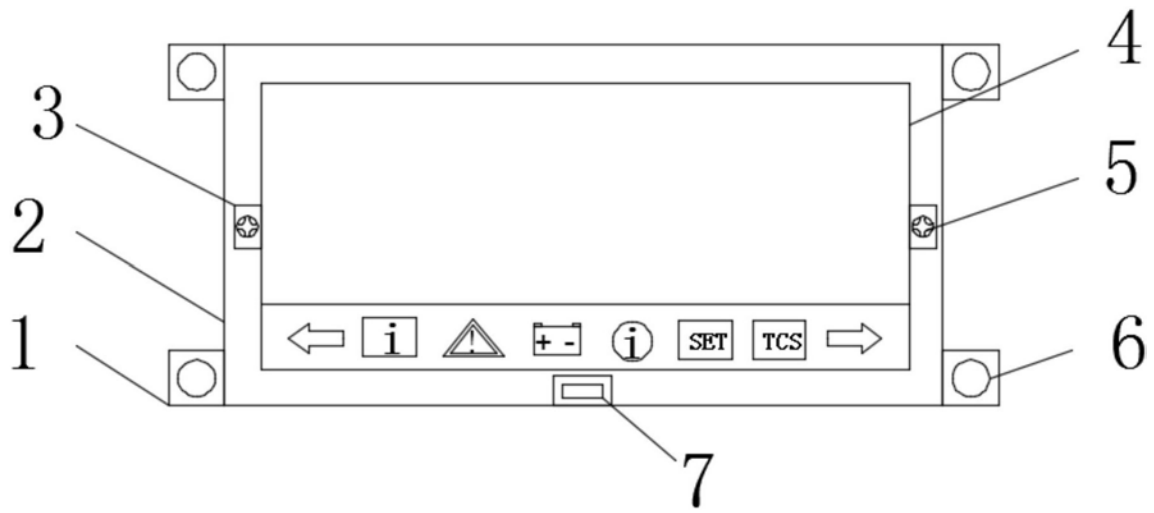


图1

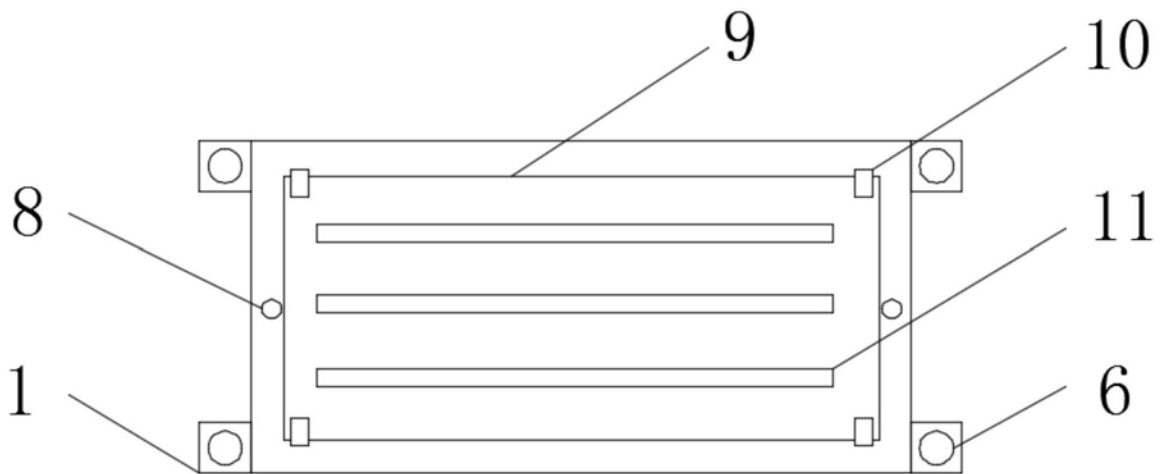


图2

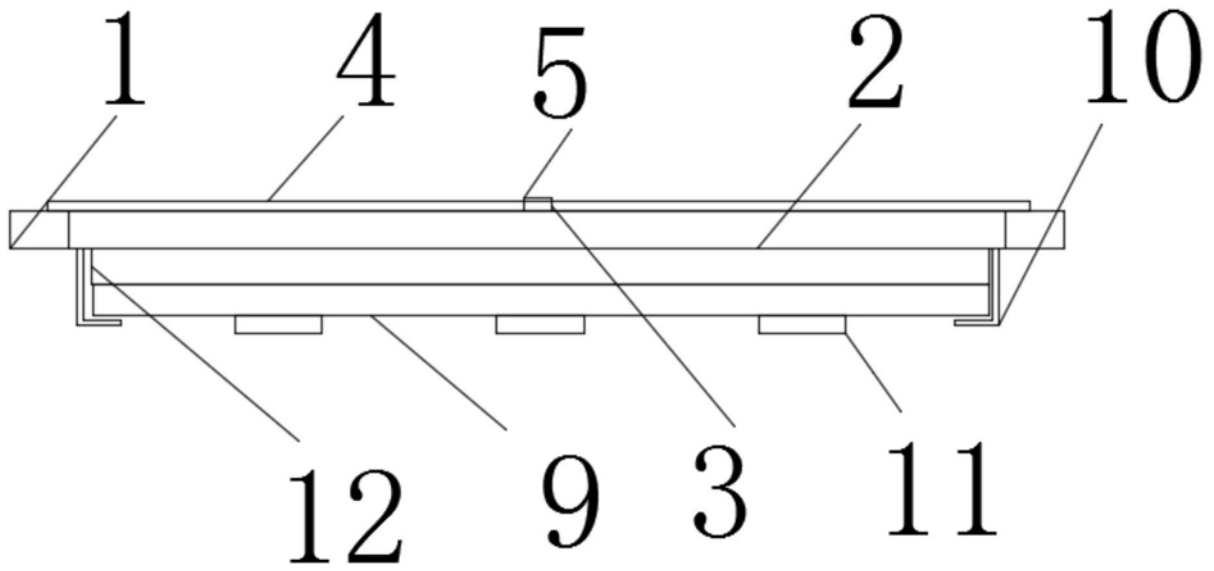


图3

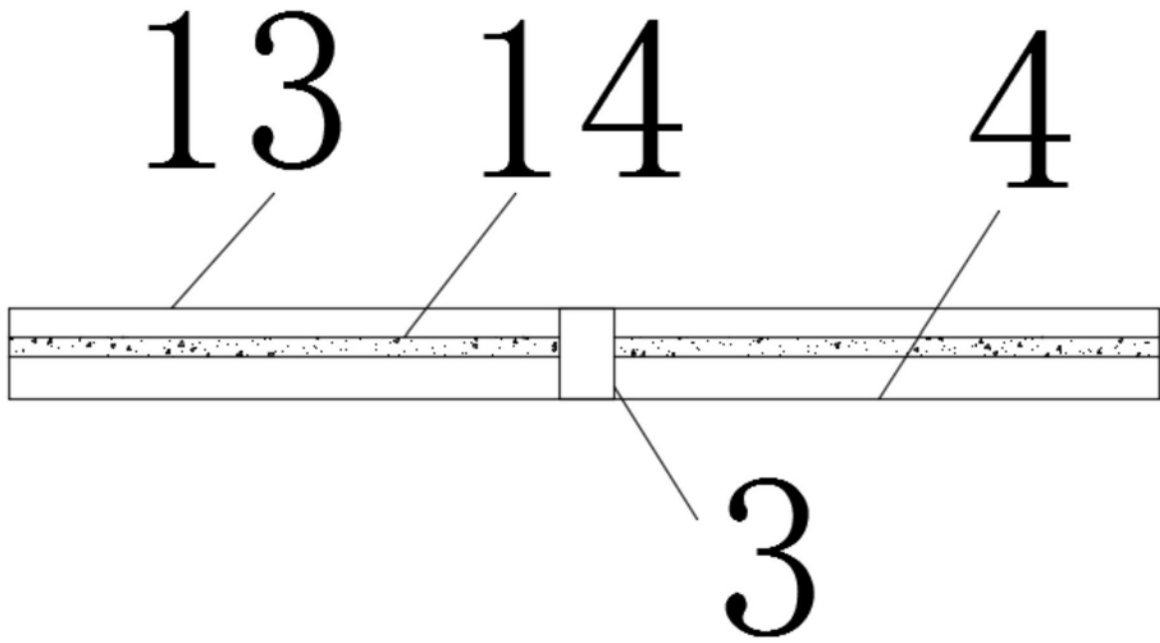


图4

专利名称(译)	一种点阵段码双显液晶显示屏		
公开(公告)号	CN207067591U	公开(公告)日	2018-03-02
申请号	CN201721131866.1	申请日	2017-09-05
[标]申请(专利权)人(译)	合肥诚辉电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥诚辉电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合肥诚辉电子有限公司		
[标]发明人	杜浩 方俊		
发明人	杜浩 方俊		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种点阵段码双显液晶显示屏，包括树脂安装板，所述树脂安装板的两端设置有第一安装块，所述第一安装块上设置有安装孔，所述树脂安装板的前表面设置有钢化玻璃，所述树脂安装板和钢化玻璃的连接处设置有螺栓孔和空气螺栓，所述树脂安装板的前表面下方中间位置设置有开关；在树脂安装板的表面设置了一层钢化玻璃，防止显示屏由于受到意外撞击而发生破碎，降低显示屏在使用过程中发生破碎的概率，在背光板的下方设置了加热电阻丝，防止显示屏在低温情况下使用时，热气会在显示屏上凝结成小水珠，影响屏幕的观看效果，在钢化玻璃的表面增加了一层光触媒层，使用者可以很轻易的对显示屏上的污渍进行清理。

