



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210325021 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921443452.1

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 深圳市鼎视普锐科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区石环路2号新时代共荣工业园厂房C栋北侧四楼

(72)发明人 丁凯军 吴智承 丁铁兵 陈建雄 邓莉

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477

代理人 贾永华

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/06(2006.01)

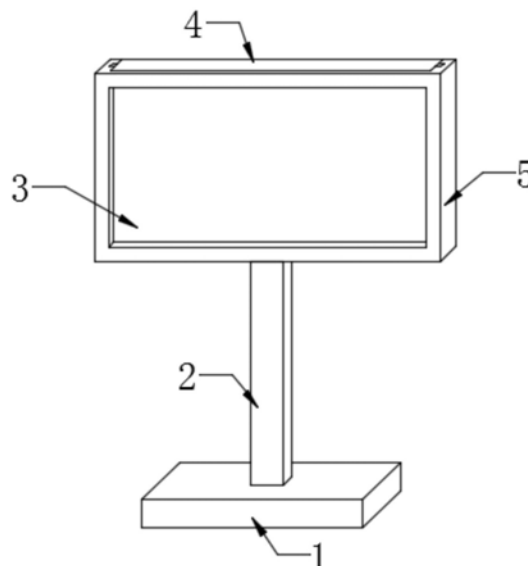
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型提供一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,包括,安装外壳、安装架板、方形卡块、活动卡板、活动转杆、放置板、安装弹簧、连接板以及安装螺栓,安装外壳后端面连接有安装螺栓,安装外壳内部上侧安装有安装架板,安装架板内部下侧安装有方形卡块,安装架板左右端面固定有连接板,安装架板下侧安装放置板,放置板上端面前后两侧安装有活动卡板,活动卡板与放置板连接处安装有活动转杆,放置板下端面连接有安装弹簧,该设计解决了原有的TFT液晶显示屏安装密封效果不好的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,安装密封效果好。



1. 一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,包括稳定底板、连接架、显示屏主体、便于密封安装机构以及安装外壳,其特征在于:所述稳定底板上端面安装有连接架,所述连接架上端面安装有安装外壳,所述安装外壳内部前侧安装有显示屏主体,所述显示屏主体上下两侧设置有便于密封安装机构;

所述便于密封安装机构包括安装架板、方形卡块、活动卡板、活动转杆、放置板、安装弹簧、连接板以及安装螺栓,所述安装外壳后端面连接有安装螺栓,所述安装外壳内部上侧安装有安装架板,所述安装架板内部下侧安装有方形卡块,所述安装架板左右端面固定有连接板,所述安装架板下侧安装放置板,所述放置板上端面前后两侧安装有活动卡板,所述活动卡板与放置板连接处安装有活动转杆,所述放置板下端面连接有安装弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,其特征在于:所述安装外壳上端面开设有安装槽,所述连接板与安装槽相匹配,所述连接板下侧宽度小于上侧宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,其特征在于:所述方形卡块下端面开设有梯形凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,其特征在于:所述安装外壳内部下侧开设有活动槽,所述安装弹簧安装在活动槽内部,所述放置板前后端面固定有滑块,活动槽内部开设有滑槽,且滑块与滑槽相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,其特征在于:所述安装外壳后端面开设有松紧孔,且松紧孔内部设置有内螺纹,所述安装螺栓与安装外壳通过螺纹相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,其特征在于:所述活动卡板为锥形结构,所述放置板上端面开设有放置槽。

一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型是一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,属于显示屏技术领域。

背景技术

[0002] TFT液晶显示屏:即薄膜晶体管型液晶显示屏。所谓薄膜晶体管,是指液晶显示器上的每一液晶像素点都是由集成在其后的薄膜晶体管来驱动。从而可以做到高速度、高亮度、高对比度显示屏幕信息。TFT属于有源矩阵液晶显示器。

[0003] 现有技术中,现有的TFT液晶显示屏在进行安装时安装麻烦,在安装时安装麻烦,同时在安装时不便于对边角进行卡紧密封,影响安装效果,现在急需一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,安装密封效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,包括稳定底板、连接架、显示屏主体、便于密封安装机构以及安装外壳,所述稳定底板上端面安装有连接架,所述连接架上端面安装有安装外壳,所述安装外壳内部前侧安装有显示屏主体,所述显示屏主体上下两侧设置有便于密封安装机构,所述便于密封安装机构包括安装架板、方形卡块、活动卡板、活动转杆、放置板、安装弹簧、连接板以及安装螺栓,所述安装外壳后端面连接有安装螺栓,所述安装外壳内部上侧安装有安装架板,所述安装架板内部下侧安装有方形卡块,所述安装架板左右端面固定有连接板,所述安装架板下侧安装放置板,所述放置板上端面前后两侧安装有活动卡板,所述活动卡板与放置板连接处安装有活动转杆,所述放置板下端面连接有安装弹簧。

[0006] 进一步地,所述安装外壳上端面开设有安装槽,所述连接板与安装槽相匹配,所述连接板下侧宽度小于上侧宽度。

[0007] 进一步地,所述方形卡块下端面开设有梯形凹槽。

[0008] 进一步地,所述安装外壳内部下侧开设有活动槽,所述安装弹簧安装在活动槽内部,所述放置板前后端面固定有滑块,活动槽内部开设有滑槽,且滑块与滑槽相匹配。

[0009] 进一步地,所述安装外壳后端面开设有松紧孔,且松紧孔内部设置有内螺纹,所述安装螺栓与安装外壳通过螺纹相连接。

[0010] 进一步地,所述活动卡板为锥形结构,所述放置板上端面开设有放置槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,因本实用新型添加了安装架板、方形卡块、活动卡板、活动转杆、放置板、安装弹簧、连接板以及安装螺栓,该设计能够便捷的对液晶显示屏进行安装密封,解决了原有的TFT液晶

显示屏安装密封效果不好的问题,提高了本实用新型的安装密封便捷性。

[0012] 因安装外壳上端面开设有安装槽,连接板与安装槽相匹配,连接板下侧宽度小于上侧宽度,该设计便于连接板卡入安装槽内部,因方形卡块下端面开设有梯形凹槽,该设计便于进行卡紧固定,因安装外壳内部下侧开设有活动槽,安装弹簧安装在活动槽内部,放置板前后端面固定有滑块,活动槽内部开设有滑槽,且滑块与滑槽相匹配,该设计通过活动槽便于对安装弹簧和放置板进行安装,本实用新型结构合理,便于组合安装,安装密封效果好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏中安装外壳的右视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏中安装外壳的后视剖视图;

[0017] 图中:1-稳定底板、2-连接架、3-显示屏主体、4-便于密封安装机构、5-安装外壳、41-安装架板、42-方形卡块、43-活动卡板、44-活动转杆、45-放置板、46-安装弹簧、47-连接板、48-安装螺栓、451-放置槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏,包括稳定底板1、连接架2、显示屏主体3、便于密封安装机构4以及安装外壳5,稳定底板1上端面安装有连接架2,连接架2上端面安装有安装外壳5,安装外壳5内部前侧安装有显示屏主体3,显示屏主体3上下两侧设置有便于密封安装机构4。

[0020] 便于密封安装机构4包括安装架板41、方形卡块42、活动卡板43、活动转杆44、放置板45、安装弹簧46、连接板47以及安装螺栓48,安装外壳5后端面连接有安装螺栓48,安装外壳5内部上侧安装有安装架板41,安装架板41内部下侧安装有方形卡块42,安装架板41左右端面固定有连接板47,安装架板41下侧安装放置板45,放置板45上端面前后两侧安装有活动卡板43,活动卡板43与放置板45连接处安装有活动转杆44,放置板45下端面连接有安装弹簧46,该设计解决了原有的TFT液晶显示屏安装密封效果不好的问题。

[0021] 安装外壳5上端面开设有安装槽,连接板47与安装槽相匹配,连接板47下侧宽度小于上侧宽度,该设计便于连接板47卡入安装槽内部,方形卡块42下端面开设有梯形凹槽,该设计便于进行卡紧固定,安装外壳5内部下侧开设有活动槽,安装弹簧46安装在活动槽内部,放置板45前后端面固定有滑块,活动槽内部开设有滑槽,且滑块与滑槽相匹配,该设计通过活动槽便于对安装弹簧46和放置板45进行安装。

[0022] 安装外壳5后端面开设有松紧孔,且松紧孔内部设置有内螺纹,安装螺栓48与安装

外壳5通过螺纹相连接,该设计通过螺纹连接便于对连接处进行安装固定,活动卡板43为锥形结构,放置板45上端面开设有放置槽451,提高了该设计的合理性。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例:工作人员在对显示屏进行安装时,首先将显示屏主体3放在放置板45上端面的放置槽451内部,随后将安装架板41拿起,使连接板47与安装槽对齐,使方形卡块42下端面的梯形凹槽卡入显示屏主体3上端面,向下对安装架板41使力,安装架板41向下移动带动显示屏主体3向下移动,显示屏主体3向下移动带动放置板45向下移动,放置板45向下移动对安装弹簧46进行压缩,使活动卡板43顺着活动转杆44转动紧密对显示屏主体3进行卡紧固定,显示屏主体3上侧通过梯形凹槽进行卡紧安装,最后通过拧动安装螺栓48对连接板47进行固定,从而对安装架板41进行固定,实现了便于对TFT液晶显示屏密封安装的目的,提高了本实用新型的密封安装便捷性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

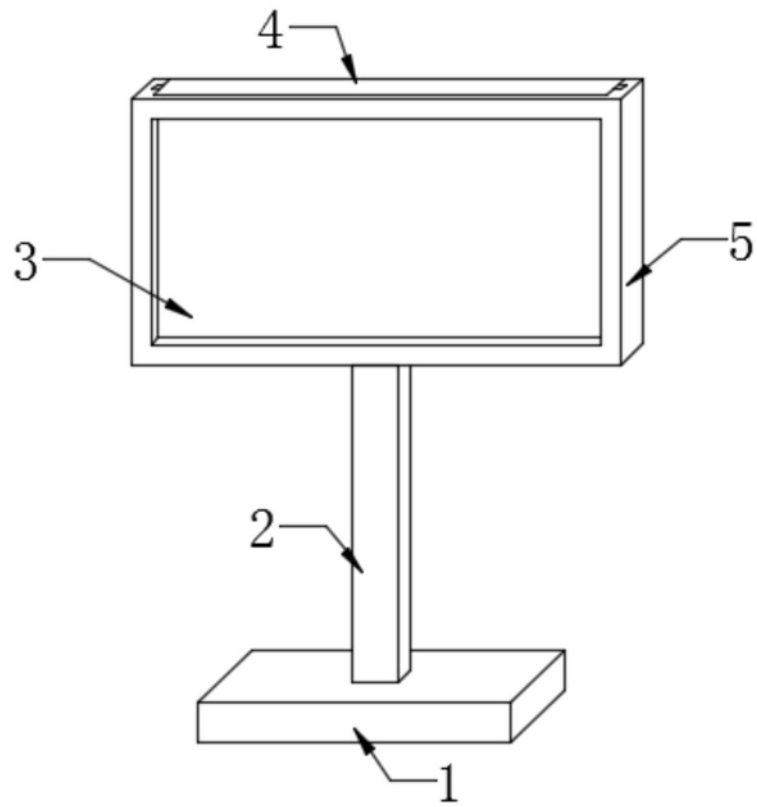


图1

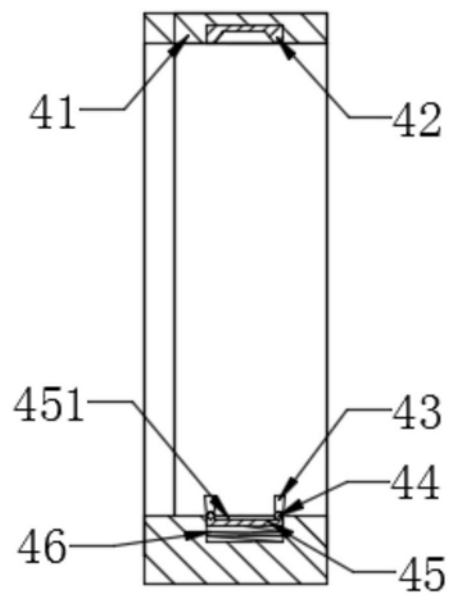


图2

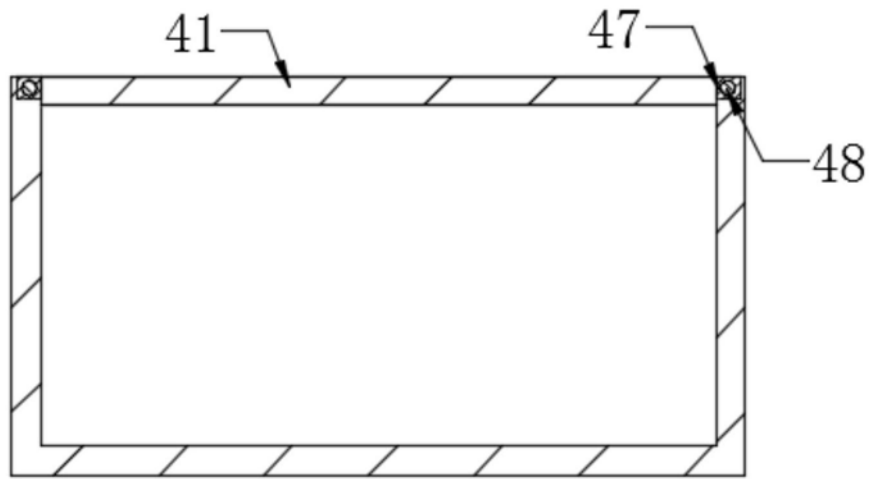


图3

专利名称(译)	一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏		
公开(公告)号	CN210325021U	公开(公告)日	2020-04-14
申请号	CN201921443452.1	申请日	2019-08-30
[标]发明人	丁凯军 吴智承 丁铁兵 陈建雄 邓莉		
发明人	丁凯军 吴智承 丁铁兵 陈建雄 邓莉		
IPC分类号	G09F9/35 H05K5/02 H05K5/06		
代理人(译)	贾永华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种便于边角密封且易安装的TFT液晶显示屏，包括，安装外壳、安装架板、方形卡块、活动卡板、活动转杆、放置板、安装弹簧、连接板以及安装螺栓，安装外壳后端面连接有安装螺栓，安装外壳内部上侧安装有安装架板，安装架板内部下侧安装有方形卡块，安装架板左右端面固定有连接板，安装架板下侧安装放置板，放置板上端面前后两侧安装有活动卡板，活动卡板与放置板连接处安装有活动转杆，放置板下端面连接有安装弹簧，该设计解决了原有的TFT液晶显示屏安装密封效果不好的问题，本实用新型结构合理，便于组合安装，安装密封效果好。

