



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215182871 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121566939.6

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 深圳市赛尔显示有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区凤凰街  
道塘家社区观光路汇业科技园厂房4  
栋A区五层

(72) 发明人 雷春燕

(51) Int.Cl.

G09F 9/35 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

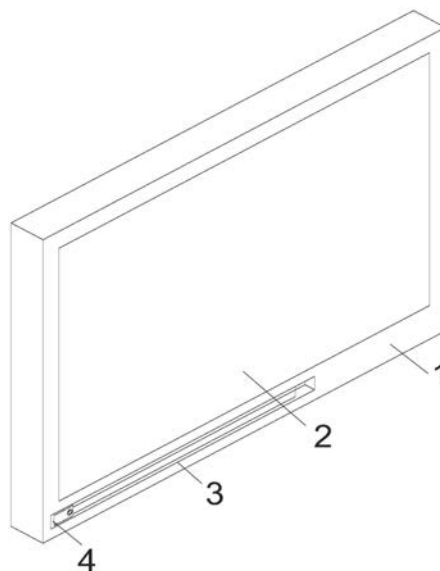
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

超高色域LCD液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及显示屏技术领域,且公开了超高色域LCD液晶显示屏,包括机身、显示面板,机身为矩形结构,显示面板镶嵌安装在机身的前侧壁面,且显示面板的前侧壁面与机身的前侧壁面位于同一平面,机身的前侧壁面下方开设有滑槽,滑槽的内部活动安装有滑块,滑块的上下壁面均镶嵌安装有安装轴承,两组安装轴承之间固定安装有可旋转的安装轴。本实用新型中,该超高色域LCD液晶显示屏,清洁条带动清洁刷在显示面板的表面移动即可将清洁刷表面的灰尘以及污渍清洁干净,清洁干净后可将清洁条以及清洁刷重新旋转回到原来的滑槽内,起到了清洁的效果从而避免了显示面板表面的灰尘以及污渍影响显示面板正常使用的效果。



1. 超高色域LCD液晶显示屏,包括机身(1)、显示面板(2),机身(1)为矩形结构,显示面板(2)镶嵌安装在机身(1)的前侧壁面,且显示面板(2)的前侧壁面与机身(1)的前侧壁面位于同一平面,其特征在于:所述机身(1)的前侧壁面下方开设有滑槽(3),滑槽(3)的内部活动安装有滑块(4),滑块(4)的上下壁面均镶嵌安装有安装轴承(5),两组安装轴承(5)之间固定安装有可旋转的安装轴(6),安装轴(6)上套接有可随安装轴(6)旋转的传动块(7),传动块(7)的顶部壁面开设有安装槽(8),安装槽(8)贯穿了传动块(7)的上下壁面以及传动块(7)的右侧壁面,传动块(7)的内部活动安装有清洁装置。

2. 根据权利要求1所述的超高色域LCD液晶显示屏,其特征在于:所述清洁装置包括转向轴承(9),转向轴承(9)有两组,两组转向轴承(9)分别镶嵌安装在传动块(7)内部的前后侧壁,两组转向轴承(9)之间活动安装有可旋转的转向轴(10),转向轴(10)上套接有可随转向轴(10)旋转的清洁条(11),清洁条(11)的顶部壁面固定安装有清洁刷(12)。

3. 根据权利要求1所述的超高色域LCD液晶显示屏,其特征在于:所述机身(1)的后侧壁面固定安装有安装背板(13)。

4. 根据权利要求3所述的超高色域LCD液晶显示屏,其特征在于:所述安装背板(13)的后侧壁面开设有贯穿了安装背板(13)的前后侧壁的安装孔(14)。

5. 根据权利要求3所述的超高色域LCD液晶显示屏,其特征在于:所述安装背板(13)的左右两侧壁面上方均活动安装有可旋转的铰链(15),铰链(15)上均固定安装有可随铰链(15)旋转的支撑腿(16)。

## 超高色域LCD液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,尤其涉及超高色域LCD液晶显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏,英文简称为LCD,全称是Liquid Crystal Display,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] 显示屏在长时间使用后,其表面会落满灰尘或沾上其他污渍,这些灰尘以及污渍会影响到显示屏的正常使用。为此,我们提出超高色域LCD液晶显示屏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供超高色域LCD液晶显示屏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,超高色域LCD液晶显示屏,包括机身、显示面板,机身为矩形结构,显示面板镶嵌安装在机身的前侧壁面,且显示面板的前侧壁面与机身的前侧壁面位于同一平面,机身的前侧壁面下方开设有滑槽,滑槽的内部活动安装有滑块,滑块的上下壁面均镶嵌安装有安装轴承,两组安装轴承之间固定安装有可旋转的安装轴,安装轴上套接有可随安装轴旋转的传动块,传动块的顶部壁面开设有安装槽,安装槽贯穿了传动块的上下壁面以及传动块的右侧壁面,传动块的内部活动安装有清洁装置。

[0006] 作为优选,所述清洁装置包括转向轴承,转向轴承有两组,两组转向轴承分别镶嵌安装在传动块内部的前后侧壁,两组转向轴承之间活动安装有可旋转的转向轴,转向轴上套接有可随转向轴旋转的清洁条,清洁条的顶部壁面固定安装有清洁刷。

[0007] 作为优选,所述机身的后侧壁面固定安装有安装背板。

[0008] 作为优选,所述安装背板的后侧壁面开设有贯穿了安装背板的前后侧壁的安装孔。

[0009] 作为优选,所述安装背板的左右两侧壁面上方均活动安装有可旋转的铰链,铰链上均固定安装有可随铰链旋转的支撑腿。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了超高色域LCD液晶显示屏。具备以下有益效果:

[0012] (1) 该超高色域LCD液晶显示屏,在长时间的使用过程中,显示面板的表面可能会落满灰尘以及其他污渍,此时需要对其进行清洁,避免影响观看效果,由于机身的前侧壁面开设有滑槽,滑槽内活动安装有滑块,滑块上通过安装轴承和安装轴活动安装有传动块,将传动块以安装轴为基点向外侧扳出,此时传动块上安装的清洁条以及清洁刷的顶部壁面是朝向上方的,由于清洁条以及清洁刷是通过转向轴承和转向轴安装在传动块上的,所以清

洁条可以转向轴为基点向上旋转,从而使得清洁刷的顶部壁面朝向后方,清洁刷的顶部壁面朝向后方就会与显示面板的前侧壁面相贴合,然后推动清洁条,清洁条带动清洁刷在显示面板的表面移动即可将清洁刷表面的灰尘以及污渍清洗干净,清洁干净后可将清洁条以及清洁刷重新旋转回到原来的滑槽内,起到了清洁的效果从而避免了显示面板表面的灰尘以及污渍影响显示面板正常使用的效果。

[0013] (2) 该超高色域LCD液晶显示屏,由于机身的后侧安装有安装背板,而安装背板上安装有安装孔,可通过安装孔将机身挂在墙上,安装背板的两侧又通过铰链安装有支撑腿,以铰链为基点旋转支撑腿可调整支撑腿与安装背板之间的角度,使得支撑腿的一端立在桌面上,从而使得整个机身可以倾斜地立在桌面上并可以调整观看角度。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视图;

[0015] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型后视图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、机身;2、显示面板;3、滑槽;4、滑块;5、安装轴承;6、安装轴;7、传动块;8、安装槽;9、转向轴承;10、转向轴;11、清洁条;12、清洁刷;13、安装背板;14、安装孔;15、铰链;16、支撑腿。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:如图1—图3所示,超高色域LCD液晶显示屏,包括机身1、显示面板2,机身1为矩形结构,显示面板2镶嵌安装在机身1的前侧壁面,且显示面板2的前侧壁面与机身1的前侧壁面位于同一平面,机身1的前侧壁面下方开设有滑槽3,滑槽3为矩形结构的槽,滑槽3的内部活动安装有滑块4,滑块4为C形结构的块,滑块4的上下壁面均镶嵌安装有安装轴承5,安装轴承5为圆环形结构,两组安装轴承5之间固定安装有可旋转的安装轴6,安装轴6为圆柱形结构,安装轴6上套接有可随安装轴6旋转的传动块7,传动块7为一端为半圆柱形的矩形块,传动块7的顶部壁面开设有安装槽8,安装槽8为矩形结构的槽,安装槽8贯穿了传动块7的上下壁面以及传动块7的右侧壁面,传动块7的内部活动安装有清洁装置,清洁装置包括转向轴承9,转向轴承9有两组,两组转向轴承9分别镶嵌安装在传动块7内部的前后侧壁,两组转向轴承9之间活动安装有可旋转的转向轴10,转向轴10为圆柱形结构,转向轴10上套接有可随转向轴10旋转的清洁条11,清洁条11为矩形结构的长条,清洁条11的顶部壁面固定安装有清洁刷12。

[0021] 机身1的后侧壁面固定安装有安装背板13,安装背板13为矩形结构的板,安装背板13的后侧壁面开设有多组安装孔14,安装孔14为圆形结构的孔,多组安装孔14均贯穿了安装背板13的前后侧壁,安装背板13的左右两侧壁面上方均活动安装有可旋转的铰链15,铰

链15上均固定安装有可随铰链15旋转的支撑腿16,支撑腿16为上方是半圆形的矩形块。

[0022] 本实用新型的工作原理:

[0023] 在使用时,在长时间的使用过程中,显示面板2的表面可能会落满灰尘以及其他污渍,此时需要对其进行清洁,避免影响观看效果,由于机身1的前侧壁面开设有滑槽3,滑槽3内活动安装有滑块4,滑块4上通过安装轴承5和安装轴6活动安装有传动块7,将传动块7以安装轴6为基点向外侧扳出,此时传动块7上安装的清洁条11以及清洁刷12的顶部壁面是朝向上方的,由于清洁条11以及清洁刷12是通过转向轴承9和转向轴10安装在传动块7上的,所以清洁条11可以转向轴10为基点向上旋转,从而使得清洁刷12的顶部壁面朝向后方,清洁刷12的顶部壁面朝向后方就会与显示面板2的前侧壁面相贴合,然后推动清洁条11,清洁条11带动清洁刷12在显示面板2的表面移动即可将清洁刷12表面的灰尘以及污渍清洗干净,清洗干净后可将清洁条11以及清洁刷12重新旋转回到原来的滑槽3内,起到了清洁的效果从而避免了显示面板2表面的灰尘以及污渍影响显示面板2正常使用的效果。

[0024] 由于机身1的后侧安装有安装背板13,而安装背板13上安装有安装孔14,可通过安装孔14将机身1挂在墙上,安装背板13的两侧又通过铰链15安装有支撑腿16,以铰链15为基点旋转支撑腿16可调整支撑腿16与安装背板13之间的角度,使得支撑腿16的一端立在桌面上,从而使得整个机身1可以倾斜地立在桌面上并可以调整观看角度。

[0025] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

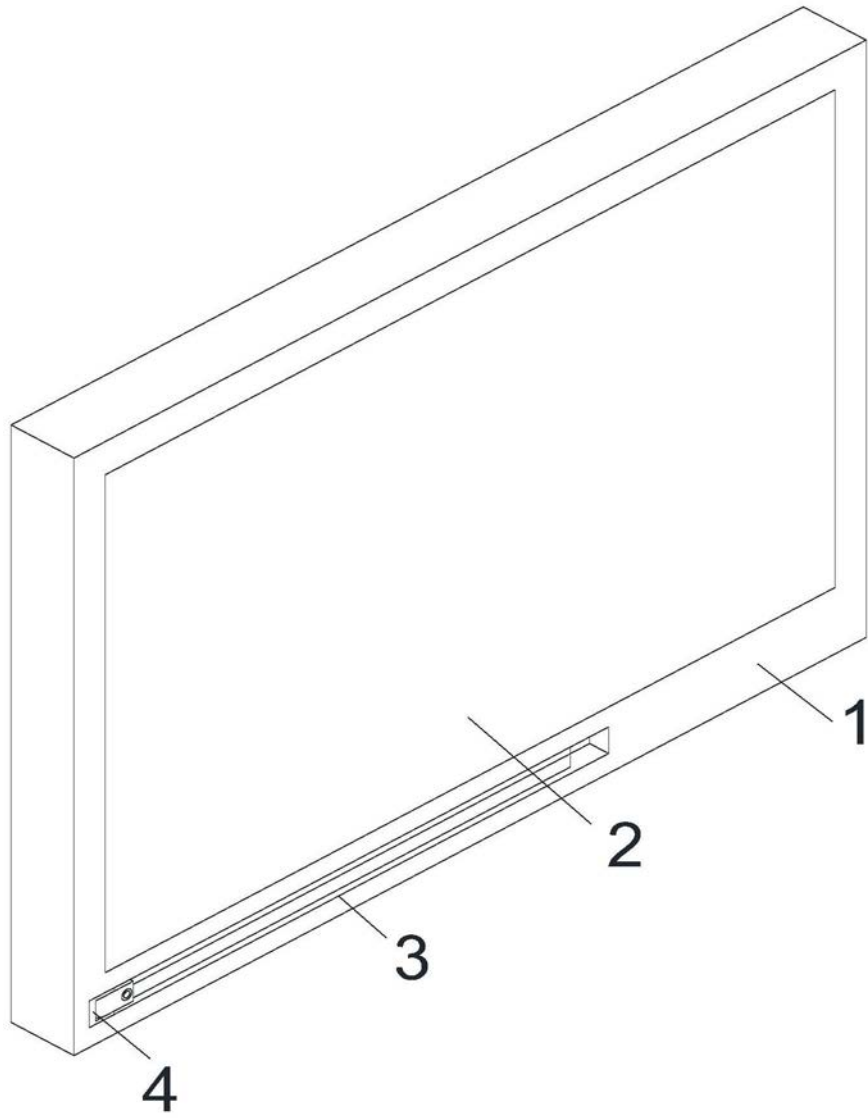


图1

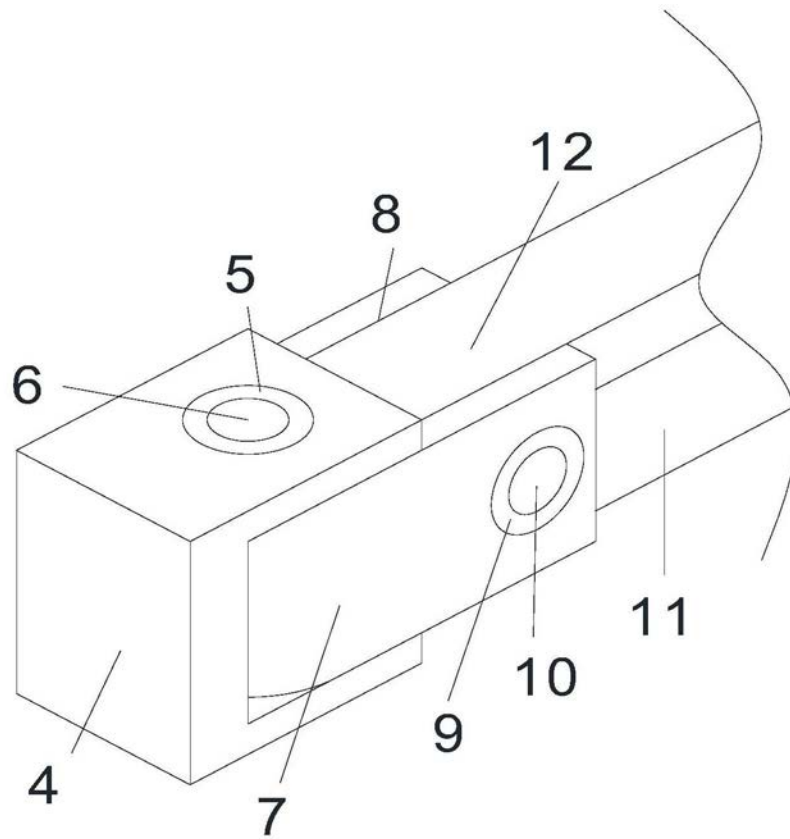


图2

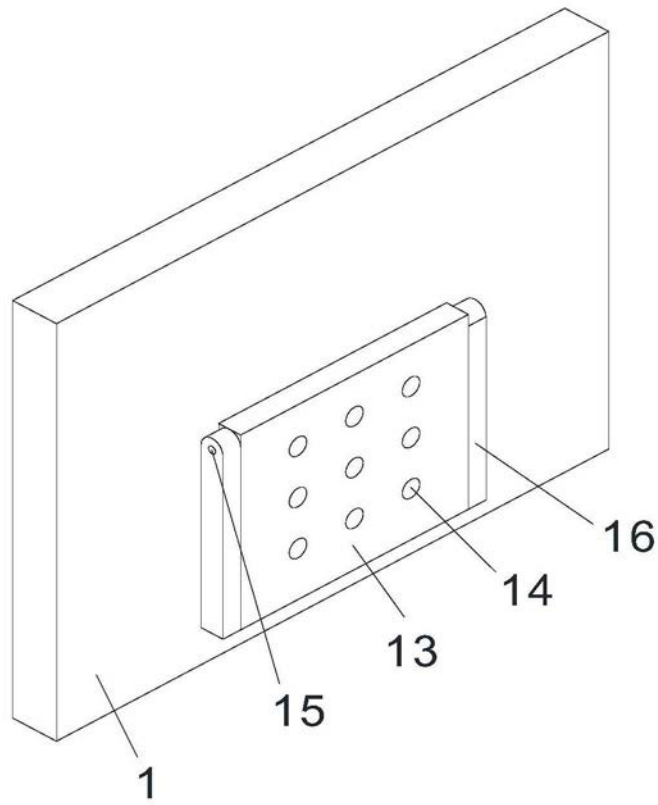


图3