



(21) 申请号 202220463670.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.03.03

(73) 专利权人 深圳市康贤科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街
道老坑社区光祖南路8号鑫丰林立创
业园215

(72) 发明人 梁建华

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 张昱

(51) Int.Cl.

G09F 9/35 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

G02F 1/1333 (2006.01)

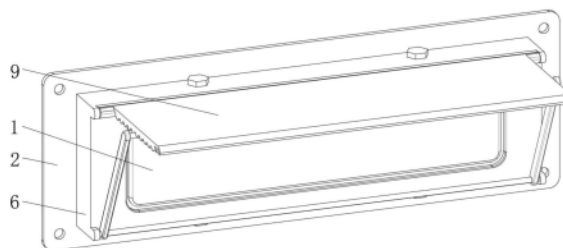
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型LCD条形液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型LCD条形液晶显示屏,涉及条形显示屏技术领域,包括条形显示屏,条形显示屏的后端滑动连接有安装板,安装板的一侧侧壁装有安装框,条形显示屏与安装框的内壁滑动连接,安装框的内壁固装有卡块,条形显示屏的外表面开设有卡槽,安装框的外表面套设有固定框。本实用新型,通过设置条形显示屏、安装板、安装框、卡块、卡槽、固定框、限位块和固定螺栓,实现了方便快捷的对条形显示屏进行拆装的功能,改变了条形显示屏的安装方式,使得当需要对条形显示屏进行维修时,可以快速的对条形显示屏进行拆卸,节省了工作人员的时间和精力,提升了工作人员的工作效率,加快了条形液晶显示屏的拆装速率。



1. 一种新型LCD条形液晶显示屏,包括条形显示屏(1),其特征在于:所述条形显示屏(1)的后端滑动连接有安装板(2),所述安装板(2)的一侧侧壁装有安装框(3),所述条形显示屏(1)与安装框(3)的内壁滑动连接,所述安装框(3)的内壁固装有卡块(4),所述条形显示屏(1)的外表面开设有卡槽(5),所述安装框(3)的外表面套设有固定框(6),所述固定框(6)的内壁固定安装有限位块(7),所述固定框(6)的外表面转动连接有固定螺栓(8),所述固定螺栓(8)贯穿固定框(6)的外表面并延伸至固定框(6)的内部。

2. 根据权利要求1所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述卡块(4)的形状与卡槽(5)的形状均为T型,所述卡块(4)与卡槽(5)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述安装框(3)的外表面开设有限位槽,所述限位块(7)与限位槽的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述安装框(3)的外表面开设有定位孔,所述固定螺栓(8)与定位孔相插接。

5. 根据权利要求1所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述固定框(6)的外表面设置防护组件,所述防护组件包括封盖(9),所述封盖(9)转动连接在固定框(6)的外表面,所述固定框(6)的外表面固定安装有连接杆(10),所述封盖(9)远离固定框(6)的一端装有连接座(11),所述连接杆(10)的外表面转动连接有转板(12),所述转板(12)的一侧侧壁固装有支撑杆(13)。

6. 根据权利要求5所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述连接座(11)的下表面开设有连接槽,所述连接杆(10)与连接槽的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的新型LCD条形液晶显示屏,其特征在于:所述封盖(9)的外表面开设有支撑槽,所述支撑杆(13)与支撑槽的内壁滑动连接。

一种新型LCD条形液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及条形显示屏技术领域,尤其涉及一种新型LCD条形液晶显示屏。

背景技术

[0002] LCD条形液晶显示屏是通过远程加密控制终端,无论身在何地只要一部手机,一台平板或电脑,就可以通过相应信息发布系统控制所有终端,现有的条形液晶显示屏大多都是通过螺栓直接固定安装在墙壁上,这样的安装方式,使得当条形液晶显示屏需要进行维修时,不方便对条形液晶显示屏进行拆装,拆装过程繁琐复杂,浪费工作人员的时间和精力,影响工作人员的工作效率,降低了条形液晶显示屏的拆装速率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型LCD条形液晶显示屏。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型LCD条形液晶显示屏,包括条形显示屏,所述条形显示屏的后端滑动连接有安装板,所述安装板的一侧侧壁装有安装框,所述条形显示屏与安装框的内壁滑动连接,所述安装框的内壁固装有卡块,所述条形显示屏的外表面开设有卡槽,所述安装框的外表面套设有固定框,所述固定框的内壁固定安装有限位块,所述固定框的外表面转动连接有固定螺栓,所述固定螺栓贯穿固定框的外表面并延伸至固定框的内部。

[0005] 为了限制条形显示屏的滑动方向,本实用新型改进有,所述卡块的形状与卡槽的形状均为T型,所述卡块与卡槽的内壁滑动连接。

[0006] 为了限制固定框的滑动方向,本实用新型改进有,所述安装框的外表面开设有限位槽,所述限位块与限位槽的内壁滑动连接。

[0007] 为了对固定框进行固定,本实用新型改进有,所述安装框的外表面开设有定位孔,所述固定螺栓与定位孔相插接。

[0008] 为了对条形显示屏进行防护,本实用新型改进有,所述固定框的外表面设置防护组件,所述防护组件包括封盖,所述封盖转动连接在固定框的外表面,所述固定框的外表面固定安装有连接杆,所述封盖远离固定框的一端装有连接座,所述连接杆的外表面转动连接有转板,所述转板的一侧侧壁固装有支撑杆。

[0009] 为了对封盖进行固定,本实用新型改进有,所述连接座的下表面开设有连接槽,所述连接杆与连接槽的内壁滑动连接。

[0010] 为了对封盖进行支撑,本实用新型改进有,所述封盖的外表面开设有支撑槽,所述支撑杆与支撑槽的内壁滑动连接。

[0011] 有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1. 本实用新型中,通过设置条形显示屏、安装板、安装框、卡块、卡槽、固定框、限位

块和固定螺栓,实现了方便快捷的对条形显示屏进行拆装的功能,改变了条形显示屏的安装方式,使得当需要对条形显示屏进行维修时,可以快速的对条形显示屏进行拆卸,节省了工作人员的时间和精力,提升了工作人员的工作效率,加快了条形液晶显示屏的拆装速率。

[0014] 2.本实用新型中,通过设置封盖、连接杆、连接座、转板和支撑杆,实现了对条形显示屏进行防护的功能,通过对条形显示屏进行防护,防止条形显示屏直接暴露在外,避免条形显示屏因外界原因而发生损坏,降低经济损失。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种新型LCD条形液晶显示屏的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种新型LCD条形液晶显示屏的爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种新型LCD条形液晶显示屏的部分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种新型LCD条形液晶显示屏的仰视结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、条形显示屏;2、安装板;3、安装框;4、卡块;5、卡槽;6、固定框;7、限位块;8、固定螺栓;9、封盖;10、连接杆;11、连接座;12、转板;13、支撑杆。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型LCD条形液晶显示屏,包括条形显示屏1,条形显示屏1的后端滑动连接有安装板2,安装板2的一侧侧壁装有安装框3,条形显示屏1与安装框3的内壁滑动连接,通过设置在安装框3,使得当条形显示屏1滑入安装框3的内部后,条形显示屏1与安装板2相连接,安装框3的内壁固装有卡块4,条形显示屏1的外表面开设有卡槽5,卡块4的形状与卡槽5的形状均为T型,卡块4与卡槽5的内壁滑动连接,设置的卡块4与卡槽5,使得当卡块4滑入卡槽5的内部后,对条形显示屏1的滑动方向进行限制。

[0025] 请参阅图2-3,安装框3的外表面套设有固定框6,通过设置固定框6,使得当固定框6套设到安装框3的外表面后,对条形显示屏1进行固定,固定框6的内壁固定安装有限位块7,安装框3的外表面开设有限位槽,限位块7与限位槽的内壁滑动连接,通过开设的限位槽,使得当固定框6在安装框3的外表面滑动时,限位块7在限位槽的内部滑动,对固定框6的滑动方向进行限制,固定框6的外表面转动连接有固定螺栓8,固定螺栓8贯穿固定框6的外表面并延伸至固定框6的内部,安装框3的外表面开设有定位孔,固定螺栓8与定位孔相插接,通过开设的定位孔,使得当固定螺栓8转入定位孔的内部后,对固定框6进行固定。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图4,固定框6的外表面设置防护组件,防护组件包括封盖9,封盖9转动连接在固定框6的外表面,固定框6的外表面固定安装有连接杆10,封盖9远离固定框6的一端装有连接座11,连接座11的下表面开设有连接槽,连接杆10与连接槽的内壁滑动连接,通过开设的连接槽,使得当连接杆10滑入连接槽的内部后,连接杆10与连接座11相连接,对封盖9进行限制与固定,使得封盖9无法继续转动,连接杆10的外表面转动连接有转板12,转板12的一侧侧壁固装有支撑杆13,封盖9的外表面开设有支撑槽,支撑杆13与支撑槽的内壁滑动连接,通过开设的支撑槽,使得当支撑杆13滑入支撑槽的内部后,对封盖9进行支撑,使得封盖9无法向下转动。

[0028] 工作原理:安装条形显示屏1时,先通过安装螺栓将安装板2固定安装到墙壁上,接着将条形显示屏1靠近安装框3,使得卡块4对准卡槽5,移动条形显示屏1,当条形显示屏1在安装框3的内部滑动时,卡块4在卡槽5的内部滑动,当条形显示屏1滑入安装框3的内部后,将固定框6靠近安装框3,使得限位块7对准限位槽,移动固定框6,当固定框6在安装框3的外表面滑动时,限位块7在限位槽的内部滑动,当固定框6套设到安装框3的外表面后,对条形显示屏1进行固定,接着转动固定螺栓8,当固定螺栓8转入定位孔的内部后,对固定框6进行固定,完成安装,对条形显示屏1进行防护时,先将封盖9向上转动,使得支撑杆13从支撑槽的内部滑出,解除对封盖9的支撑,接着向下转动封盖9,使得连接座11相连接杆10的方向运动,当连接杆10滑入连接槽的内部后,连接杆10与连接座11相连接,对封盖9进行限制与固定,使得封盖9无法继续转动,封盖9对条形显示屏1覆盖,完成防护。

[0029] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

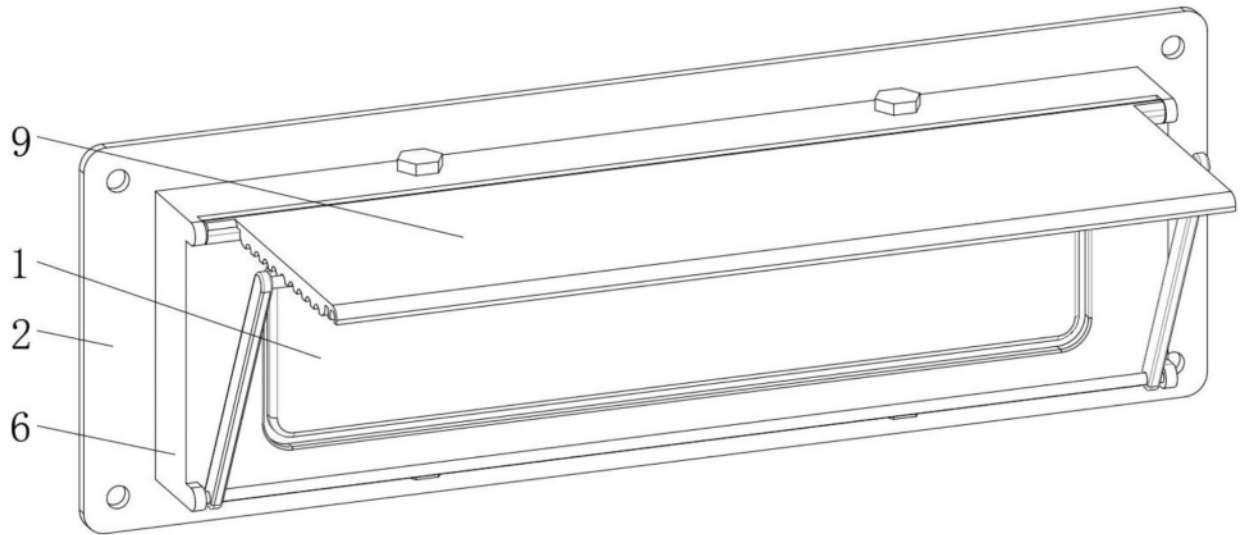


图1

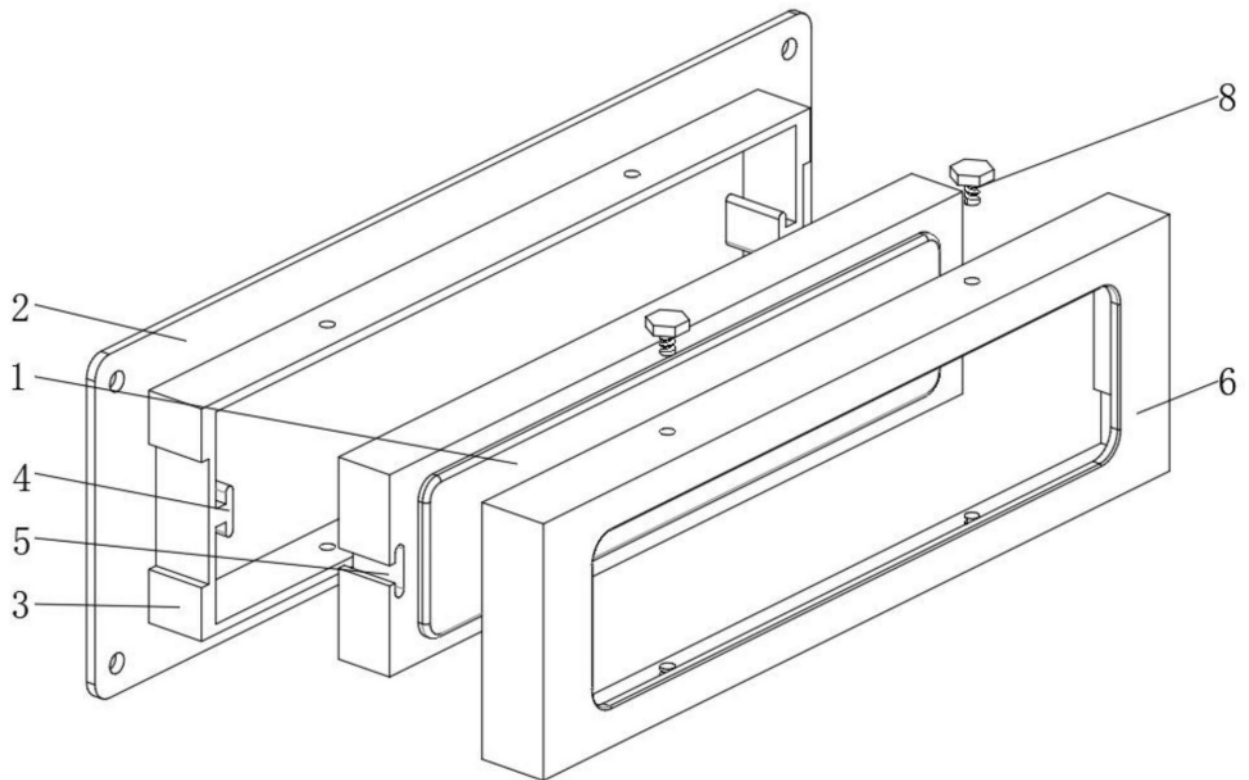


图2

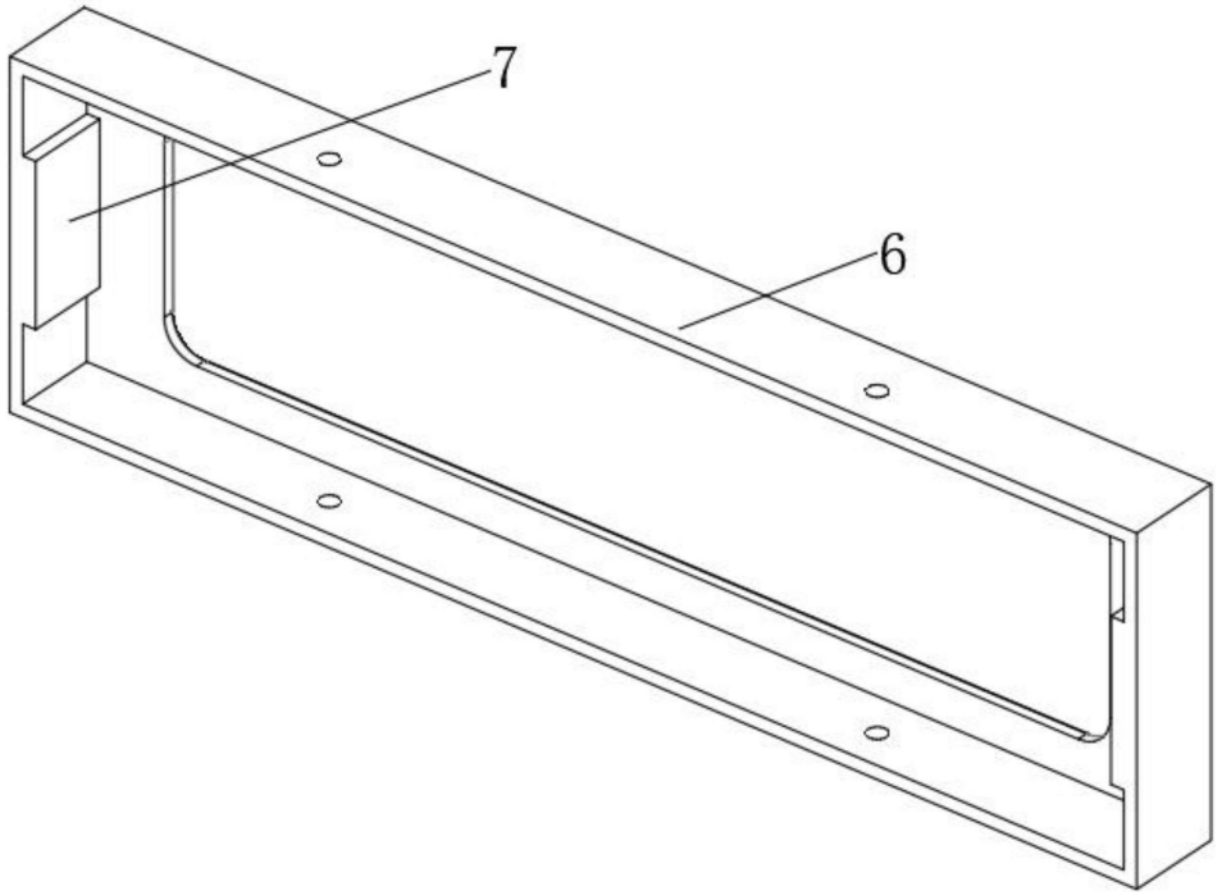


图3

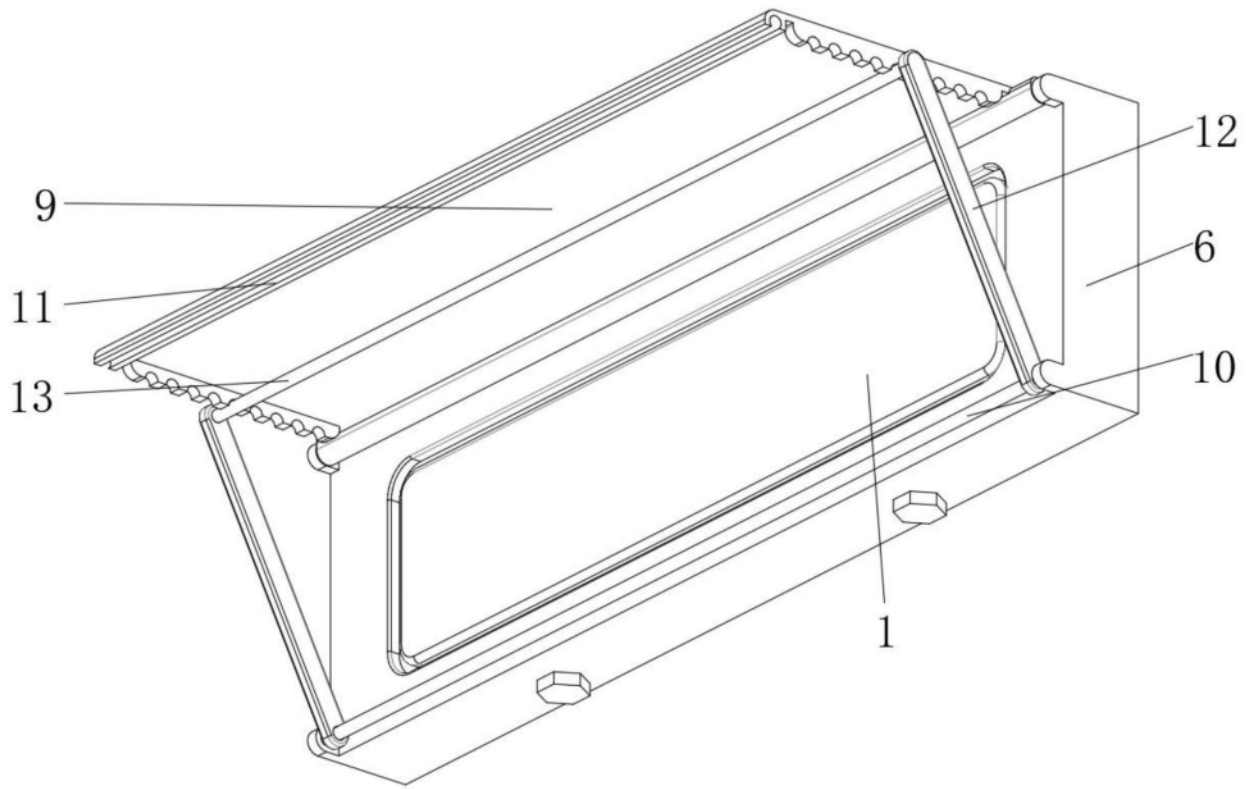


图4