



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207663717 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201820098194.7

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 成都景荣科技有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区黄忠西
街36号1层

(72)发明人 文剑

(74)专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务
所(普通合伙) 51265

代理人 黎照西

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

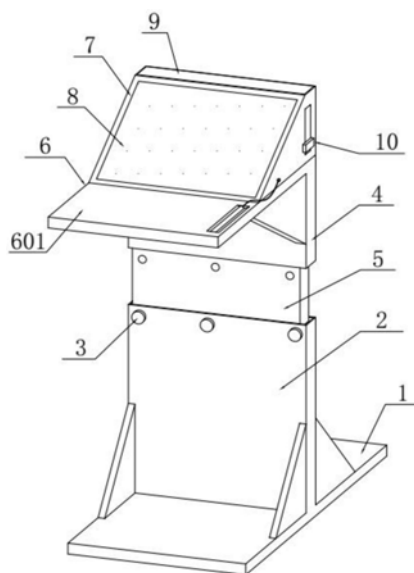
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双面异步液晶显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面异步液晶显示器,包括底板、第一支撑板、限位旋钮、第二支撑板、连接板、顶板、机座、主触控屏、盖板、推座、滑槽、限位槽、滑块、扭簧、支杆、副触控屏、限位头、顶出按钮以及橡胶垫。本实用新型的显示器配置有主副两个触控屏,当用户需要进行多屏查看、对照查看时,可通过推座将副触控屏向上推出,当副触控屏完全外伸时,便可与机座扣合在一起,用户便可进行双屏查询;在机座的顶部设有盖板,能够在副触控屏上升时自动翻转打开,在副触控屏下降时自动闭合,从而有效的实现对于机座内部的保护;第一支撑板和第二支撑板之间为可拆卸连接,能够将触控屏分开平放运输,避免设备在运输时翻倒,使得运输过程更为安全。



1. 一种双面异步液晶显示器,包括底板(1);其特征在于:所述底板(1)的表面设有第一支撑板(2),且所述第一支撑板(2)的内部套接有连接板(5);所述连接板(5)与所述第一支撑板(2)之间通过限位旋钮(3)连接;所述连接板(5)的顶部设有第二支撑板(4),且所述第二支撑板(4)的顶部设有顶板(6);所述顶板(6)的表面安装有机座(7),且所述机座(7)的外侧壁设有主触控屏(8);所述机座(7)的内部开有滑槽(11),且所述滑槽(11)的内部滑动连接有滑块(12);所述滑槽(11)的内壁开有限位槽(1101);所述机座(7)的侧壁与所述限位槽(1101)相对位置处设有通孔结构;所述滑块(12)的侧壁固定连接有推座(10),且所述滑块(12)的侧壁设有限位头(16);所述限位头(16)与所述限位槽(1101)相互扣合连接;所述推座(10)的表面设有顶出按钮(17);所述滑块(12)的顶部连接有支杆(14),且所述支杆(14)的顶端连接副触控屏(15);所述机座(7)的顶部为开口结构,且所述机座(7)的顶部设有盖板(9);所述盖板(9)转动连接扭簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述底板(1)的底部通过螺钉连接有橡胶垫(18),且所述橡胶垫(18)呈波纹结构。

3. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述顶板(6)与所述底板(1)相互平行设置,且所述顶板(6)与所述第一支撑板(2)之间相互垂直设置。

4. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述机座(7)的底面积为所述顶板(6)表面积的一半,且所述机座(7)的侧截面呈梯形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述推座(10)对称固定于所述滑块(12)的侧壁中心处,且每个所述推座(10)的两侧均设有所述限位头(16);所述限位头(16)为伸缩结构。

6. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述推座(10)的位移距离与所述副触控屏(15)的高度相同,且所述副触控屏(15)与所述第二支撑板(4)相互平行设置。

7. 根据权利要求1所述的一种双面异步液晶显示器,其特征在于:所述盖板(9)的面积与所述机座(7)的顶面积相同,且所述盖板(9)的转动角度为 0° - 90° 。

一种双面异步液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器,具体为一种双面异步液晶显示器,属于显示屏技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,人民生活水平的提高,越来越多的智能设备开始进入到人们的生活之中,触控查询机便是其中一种,触控查询机是一种方便、简单、自然、实用的人际交互设备,它集合了电脑技术、多媒体技术以及查询技术等,触控查询机运用于我们日常生活工作的各个方面,能够极大的加快行政服务办事能力。

[0003] 然而传统的触控显示器大多为整体式结构,在运输时难以固定、容易翻倒,从而导致显示屏破碎,运输安全性能不足;目前的触控机只有一个显示屏,而用户在操作时常常需要将一个网页上的数据填写到另一网页中或进行对照查看,此时,用户需要来回打开网页,很是麻烦,效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种双面异步液晶显示器,可进行多屏查看,操作简便,功能多样,运输方便。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种双面异步液晶显示器,包括底板;所述底板的表面设有第一支撑板,且所述第一支撑板的内部套接有连接板;所述连接板与所述第一支撑板之间通过限位旋钮连接;所述连接板的顶部设有第二支撑板,且所述第二支撑板的顶部设有顶板;所述顶板的表面安装有机座,且所述机座的外侧壁设有主触控屏;所述机座的内部开有滑槽,且所述滑槽的内部滑动连接有滑块;所述滑槽的内壁开有限位槽;所述机座的侧壁与所述限位槽相对位置处设有通孔结构;所述滑块的侧壁固定连接有限位头;所述限位头与所述限位槽相互扣合连接;所述推座的表面设有顶出按钮;所述滑块的顶部连接有支杆,且所述支杆的顶端连接副触控屏;所述机座的顶部为开口结构,且所述机座的顶部设有盖板;所述盖板转动连接扭簧。

[0006] 优选的,为了提高底板的防滑效果,所述底板的底部通过螺钉连接有橡胶垫,且所述橡胶垫呈波纹结构。

[0007] 优选的,为了对设备进行有效的支撑,所述顶板与所述底板相互平行设置,且所述顶板与所述第一支撑板之间相互垂直设置。

[0008] 优选的,为了留出部分面积便于人们操作,所述机座的底面积为所述顶板表面积的一半,且所述机座的侧截面呈梯形结构。

[0009] 优选的,为了实现滑块的运动卡合,所述推座对称固定于所述滑块的侧壁中心处,且每个所述推座的两侧均设有所述限位头;所述限位头为伸缩结构。

[0010] 优选的,为了实现对于副触控屏的控制,所述推座的位移距离与所述副触控屏的高度相同,且所述副触控屏与所述第二支撑板相互平行设置。

[0011] 优选的,为了对机座进行保护,所述盖板的面积与所述机座的顶面积相同,且所述盖板的转动角度为 0° - 90° 。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的显示器配置有主副两个触控屏,当用户需要进行多屏查看、对照查看时,可通过推座将副触控屏向上推出,当副触控屏完全外伸时,便可与机座扣合在一起,用户便可进行双屏查询,在不使用时只需按下顶出按钮便可,操作简便,功能多样;在机座的顶部设有盖板,能够在副触控屏上升时自动翻转打开,在副触控屏下降时自动闭合,从而有效的实现对于机座内部的保护;第一支撑板和第二支撑板之间为可拆卸连接,能够将触控屏分开平放运输,避免设备在运输时翻倒,使得运输过程更为安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的收集篓的A部放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型的连接杆与滑杆的连接结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的套筒与加长杆的连接结构示意图。

[0017] 图中:1、底板,2、第一支撑板,3、限位旋钮,4、第二支撑板,5、连接板,6、顶板,7、机座,8、主触控屏,9、盖板,10、推座,11、滑槽,1101、限位槽,12、滑块,13、扭簧,14、支杆,15、副触控屏,16、限位头,17、顶出按钮,18、橡胶垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4所示,一种双面异步液晶显示器,包括底板1;所述底板1的表面设有第一支撑板2,且所述第一支撑板2的内部套接有连接板5;所述连接板5与所述第一支撑板2之间通过限位旋钮3连接;所述连接板5的顶部设有第二支撑板4,且所述第二支撑板4的顶部设有顶板6;所述顶板6的表面安装有机座7,且所述机座7的外侧壁设有主触控屏8;所述机座7的内部开有滑槽11,且所述滑槽11的内部滑动连接有滑块12;所述滑槽11的内壁开有限位槽1101;所述机座7的侧壁与所述限位槽1101相对位置处设有通孔结构;所述滑块12的侧壁固定连接有机座7,且所述滑块12的侧壁设有限位头16;所述限位头16与所述限位槽1101相互扣合连接;所述推座10的表面设有顶出按钮17;所述滑块12的顶部连接有支杆14,且所述支杆14的顶端连接副触控屏15;所述机座7的顶部为开口结构,且所述机座7的顶部设有盖板9;所述盖板9转动连接扭簧13。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述底板1的底部通过螺钉连接有橡胶垫18,且所述橡胶垫18呈波纹结构。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述顶板6与所述底板1相互平行设置,且所述顶板6与所述第一支撑板2之间相互垂直设置。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述机座7的底面积为所述顶板6表面积的

一半,且所述机座7的侧截面呈梯形结构。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述推座10对称固定于所述滑块12的侧壁中心处,且每个所述推座10的两侧均设有所述限位头16;所述限位头16为伸缩结构。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述推座10的位移距离与所述副触控屏15的高度相同,且所述副触控屏15与所述第二支撑板4相互平行设置。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述盖板9的面积与所述机座7的顶面积相同,且所述盖板9的转动角度为 0° - 90° 。

[0026] 本实用新型在使用时,首先,将连接板5插入到第一支撑板2的内部,然后拧上限位旋钮3便可完成第一支撑板2与第二支撑板4的连接;用户可通过主触控屏8查询所需信息,当需要进行多屏查看或对照查看时,可向上推动推座10,进而带动滑块12沿着滑槽11向上运动,副触控屏15在推力的作用下向上运动,并且副触控屏15会将盖板9向上挤开,当副触控屏15完全外伸时,限位头16会与限位槽1101扣合在一起,实现对于副触控屏15的支撑;当用户使用完毕后,可分别按下推座10上的顶出按钮17,将限位头16挤压离开限位槽1101,副触控屏15便会在重力的作用下落至原位,盖板9会在扭簧13的带动下返回原位,对机座7进行封闭;橡胶垫18能够提高设备的稳定性。

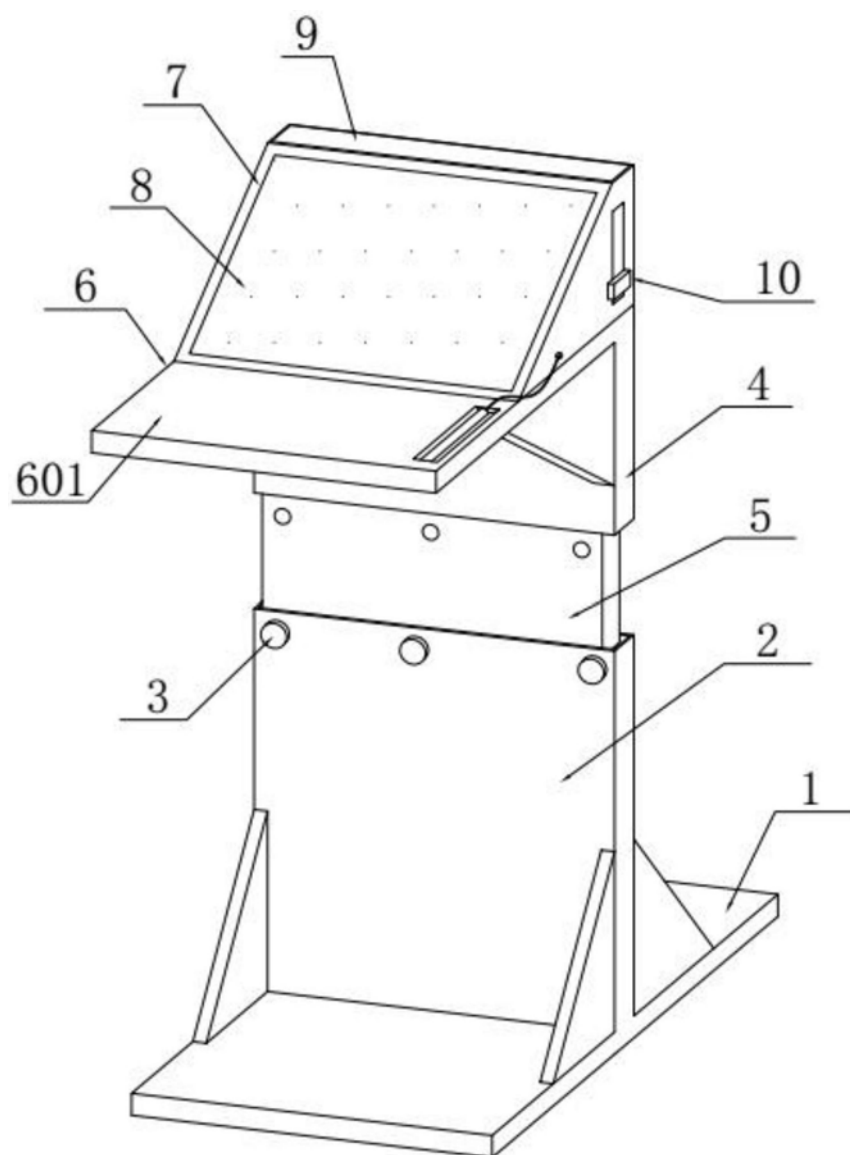


图1

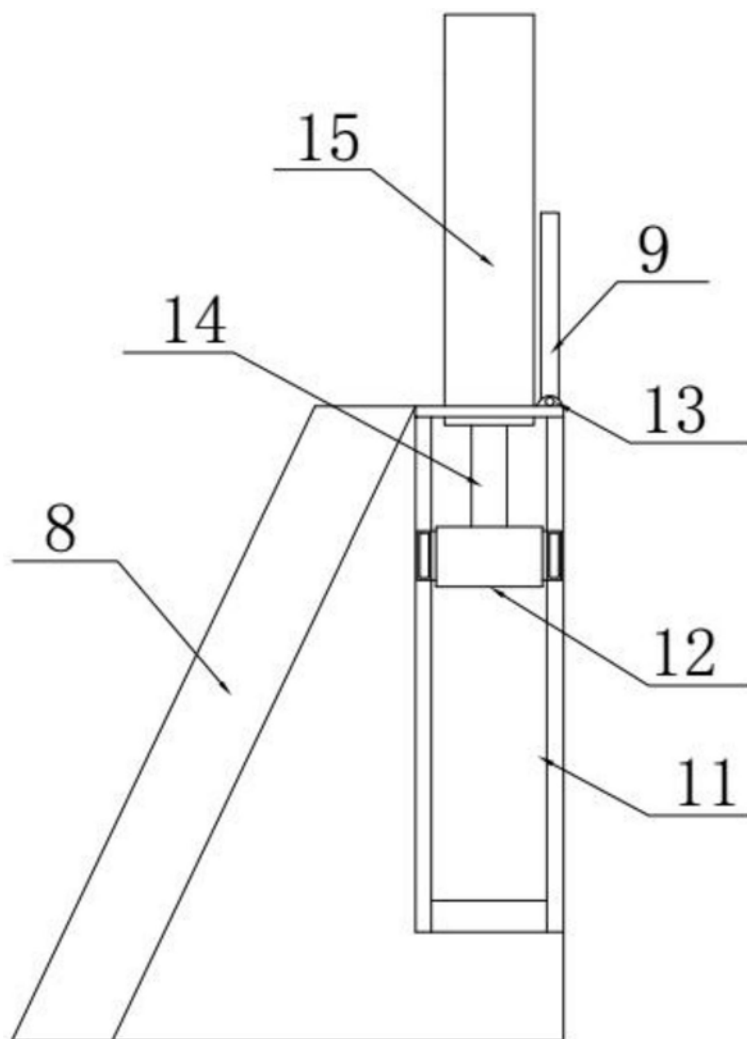


图2

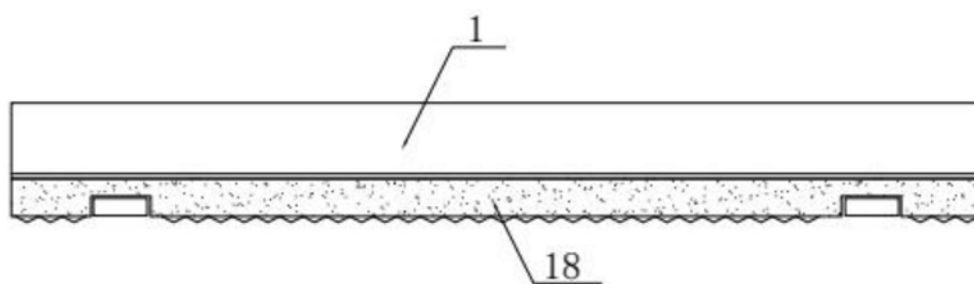


图3

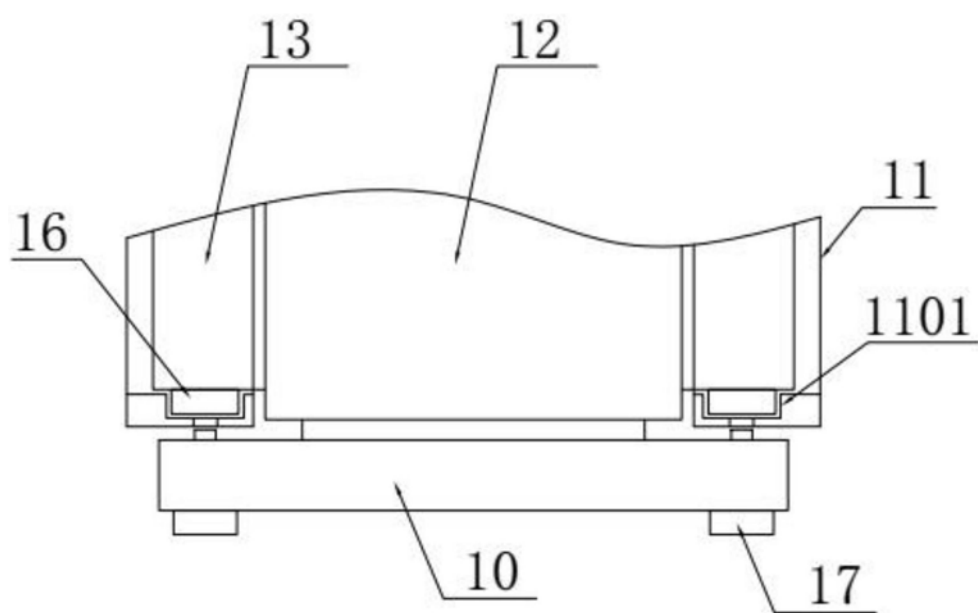


图4

专利名称(译)	一种双面异步液晶显示器		
公开(公告)号	CN207663717U	公开(公告)日	2018-07-27
申请号	CN201820098194.7	申请日	2018-01-22
[标]发明人	文剑		
发明人	文剑		
IPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种双面异步液晶显示器，包括底板、第一支撑板、限位旋钮、第二支撑板、连接板、顶板、机座、主触控屏、盖板、推座、滑槽、限位槽、滑块、扭簧、支杆、副触控屏、限位头、顶出按钮以及橡胶垫。本实用新型的显示器配置有主副两个触控屏，当用户需要进行多屏查看、对照查看时，可通过推座将副触控屏向上推出，当副触控屏完全外伸时，便可与机座扣合在一起，用户便可进行双屏查询；在机座的顶部设有盖板，能够在副触控屏上升时自动翻转打开，在副触控屏下降时自动闭合，从而有效的实现对于机座内部的保护；第一支撑板和第二支撑板之间为可拆卸连接，能够将触控屏分开平放运输，避免设备在运输时翻倒，使得运输过程更为安全。

