(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206370041 U
(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201720030958.4

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 广东华卓科技有限公司
地址 528400 广东省中山市西区富华道141号701室

(72)发明人 胡义勇 赵曼 张国栋 赵帅

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G06F 3/041(2006.01)

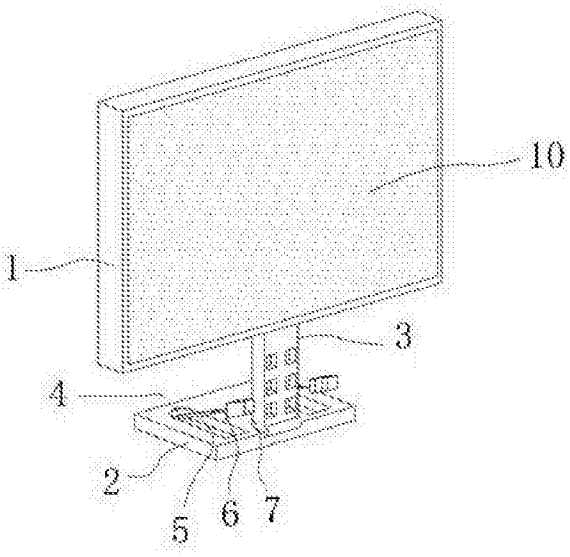
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，包括固定板，所述固定板的下方转动连接有连接板，所述连接板远离固定板的一端转动连接有底板，所述底板上设有放置槽，所述放置槽的底部转动连接有转动块，所述转动块上转动连接有转动板，所述转动板远离转动块的一端插设有连接杆。本实用新型操作方便，结构简单，整个显示屏具有以下优点：可以更具使用者的需求进行一定程度上的折叠，从而方便使用快速携带；并且该显示器还可以在不使用时可以利用滑动板保护液晶面板，而当使用该装置时，可以将滑动板放置于固定板另一侧，从而可以很好地保护液晶面板，实现快速方便安装和保护液晶面板的好处。



CN 206370041 U

1.一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，包括固定板(1)，其特征在于，所述固定板(1)的下方转动连接有连接板(3)，所述连接板(3)远离固定板(1)的一端转动连接有底板(2)，所述底板(2)上设有放置槽，所述放置槽的底部转动连接有转动块(4)，所述转动块(4)上转动连接有转动板(5)，所述转动板(5)远离转动块(4)的一端插设有连接杆(6)，所述连接杆(6)远离转动板(5)的一端设有夹持装置(7)，所述夹持装置(7)上对称设置有卡块，所述连接板(3)上设有与卡块对应的卡槽，所述固定板(1)上设有用于容纳底板(2)和连接板(3)的容纳槽，所述固定板(1)的上方转动连接有转动框(8)，所述转动框(8)内设有滑动板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，其特征在于，所述滑动板(9)的侧面设有滑块，所述转动框(8)的内壁上对称设有用于限位滑块的滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，其特征在于，所述固定板(1)的一侧设有限位槽，所述限位槽内卡接有液晶面板(10)。

4.根据权利要求1所述的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，其特征在于，所述固定板(1)的下方设有凹槽，所述连接板(3)的一端为凹槽内，所述凹槽的内壁上对称设有第一限位块，所述连接板(3)位于凹槽内的一端设有与第一限位块配合的第二限位块。

一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域，尤其涉及一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器。

背景技术

[0002] 目前大多数工厂平板显示器仅用于显示图像、视频、文字，主要功能做显示作用，功能单一，不能满足现在工业生产需要，也无法达到智能识别人员及信息输入的目的，但是目前市面大多的显示屏不能快速折叠，从而导致显示器不能方便携带，并且在保护液晶面板方便做的也够，从而无法满足使用者的需求的效果。

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，而提出的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，包括固定板，所述固定板的下方转动连接有连接板，所述连接板远离固定板的一端转动连接有底板，所述底板上设有放置槽，所述放置槽的底部转动连接有转动块，所述转动块上转动连接有转动板，所述转动板远离转动块的一端插设有连接杆，所述连接杆远离转动板的一端设有夹持装置，所述夹持装置上对称设置有卡块，所述连接板上设有与卡块对应的卡槽，所述固定板上设有用于容纳底板和连接板的容纳槽，所述固定板的上方转动连接有转动框，所述转动框内设有滑动板。

[0006] 优选地，所述滑动板的侧面设有滑块，所述转动框的内壁上对称设有用于限位滑块的滑槽。

[0007] 优选地，所述固定板的一侧设有限位槽，所述限位槽内卡接有液晶面板。

[0008] 优选地，所述固定板的下方设有凹槽，所述连接板的一端为凹槽内，所述凹槽的内壁上对称设有第一限位块，所述连接板位于凹槽内的一端设有与第一限位块配合的第二限位块。

[0009] 本实用新型中，操作方便，结构简单，整个显示屏具有以下优点：可以更具使用者的需求进行一定程度上的折叠，从而方便使用快速携带；并且该显示器还可以在不使用时可以利用滑动板保护液晶面板，而当使用该装置时，可以将滑动板放置于固定板另一侧，从而可以很好地保护液晶面板，实现快速方便安装和保护液晶面板的好处。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器的背面结构示意图。

[0012] 图中：1固定板、2底板、3连接板、4转动块、5转动板、6连接杆、7夹持装置、8转动框、9滑动板、10液晶面板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种基于触屏操作的智能信息互动系统显示器，包括固定板1，固定板1的一侧设有限位槽，限位槽内卡接有液晶面板10，固定板1的下方转动连接有连接板3，连接板3远离固定板1的一端转动连接有底板2，底板2上设有放置槽，放置槽的底部转动连接有转动块4，转动块4上转动连接有转动板5，转动板5远离转动块4的一端插设有连接杆6，连接杆6远离转动板5的一端设有夹持装置7，夹持装置7上对称设置有卡块，连接板3上设有与卡块对应的卡槽，固定板1上设有用于容纳底板2和连接板3的容纳槽，固定板1的下方设有凹槽，连接板3的一端为凹槽内，凹槽的内壁上对称设有第一限位块，连接板3位于凹槽内的一端设有与第一限位块配合的第二限位块，可以使得固定板1与连接板3之间的转动得到一定程度上的限制，不会造成随意转动的效果，固定板1的上方转动连接有转动框8，转动框8内设有滑动板9，滑动板9的侧面设有滑块，转动框8的内壁上对称设有用于限位滑块的滑槽，使得转动框8和任意盖于固定板1两侧，从而达到保护显示器的效果。

[0015] 本实用新型中，使用者使用该装置时，可以将底板2和连接板3转动一定角度，使得底板2和连接板3可以放置于容纳槽内，继而方便使用者携带液晶面板10的好处，并且可以转动固定框8，使得滑动板9盖于固定板1的一侧，可以很好地保护显示器。

[0016] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

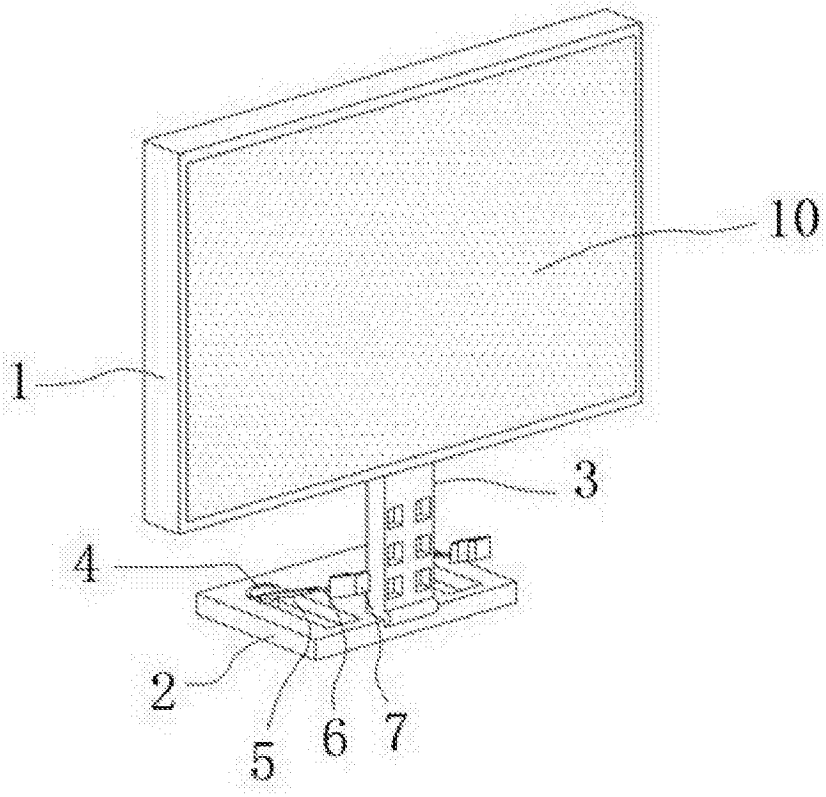


图1

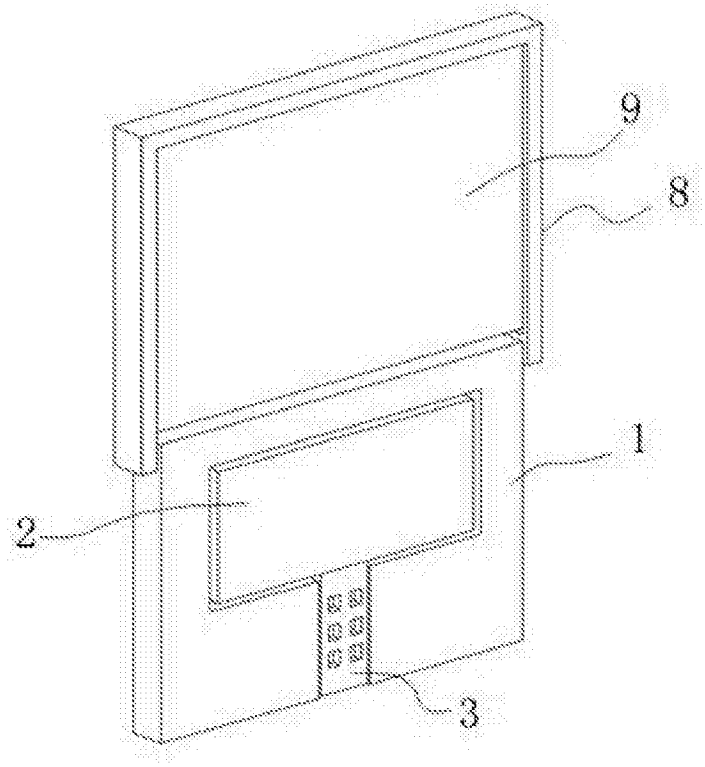


图2