



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204576013 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520212333. 0

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 苏州誉双信息科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市木渎镇珠江南路
378 号天隆大楼 437 室

(72) 发明人 冯金海

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所 (普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G02F 1/133(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

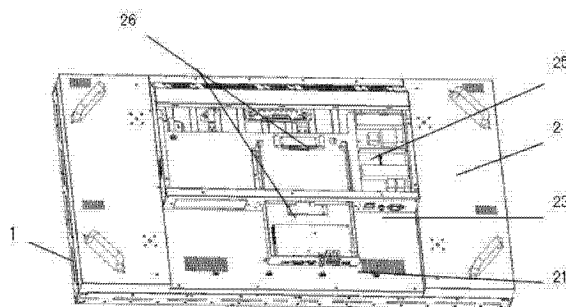
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可维护可兼容的高清平板显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可维护可兼容的高清平板显示器,其包含:液晶屏和后壳;所述后壳中包含有抽屉盒、后盖板和外置强电保护装置;抽屉盒中,可设有不同视频处理模块及视频处理模块转接板,抽屉盒可抽拉及可更换;所述视频处理模块通过视频处理模块转接板与显示器相连,可提供不同功能;本实用新型所述的一种可维护可兼容的高清平板显示器,在后期的维护方面提供了便利的实现方式,同时具有兼容性高的优点。



1. 一种可维护可兼容的高清平板显示器,其特征在于,包含:液晶屏(1)和后壳(2);所述后壳(2)中包含有抽屉盒(21)、后盖(22)和外置强电保护装置(23);所述外置强电保护装置(23)提供强电过载保护;所述抽屉盒(21)中,可设有不同的视频处理模块(24)及视频处理模块转接板(26),所述抽屉盒(21)可抽拉及可更换;所述视频处理模块(24)通过视频处理模块转接板(26)与显示器(1)相连,可提供不同功能。

2. 根据权利要求1所述的高清平板显示器,其特征在于,所述抽屉盒(21)可抽拉及可更换,以实现其与不同视频处理模块(24)及视频处理模块转接板(26)的兼容性。

3. 根据权利要求1或2所述的高清平板显示器,其特征在于,所述抽屉盒(21)通过松不脱面板螺钉与后壳(2)相连接的,不会有螺钉松脱的事故发生。

4. 根据权利要求1所述的高清平板显示器,其特征在于,所述后盖(22)的拆卸是通过拆卸螺丝来实现的,安装完成后,其支架与后盖板之间无隔档。

5. 根据权利要求1所述的高清平板显示器,其特征在于,所述外置强电保护装置(23)在不拆卸其他配件的情况下,可直接更换保护管。

一种可维护可兼容的高清平板显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器领域。具体涉及一种可维护可兼容的高清平板显示器。

背景技术

[0002] 常用的传统液晶显示器的视频处理模块、电源模块同显示器为一体结构,显示器内部设置有视频处理模块、电源模块、电源插座、继电器等。

[0003] 不足之处在于:现有技术中显示器结构复杂,不易维护、复杂,拆装时间长,效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可维护可兼容的高清平板显示器,使其维修方便、快捷,可选择不同的视频处理模块及可获得丰富的接口方案。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案如下:

[0006] 一种可维护可兼容的高清平板显示器,包含:液晶屏和后壳;所述后壳中包含有抽屉盒、后盖和外置强电保护装置;所述外罩强电保护装置提供强电过载保护;所述抽屉盒中,可设有不同的视频处理模块及视频处理模块转接板,所述抽屉盒可抽拉及可更换;所述视频处理模块通过视频处理模块转接板与显示器相连,可提供不同功能。

[0007] 优选的,所述抽屉盒可抽拉及可更换,以实现其与不同视频处理模块及视频处理模块转接板的兼容性。

[0008] 优选的,所述抽屉盒通过松不脱面板螺钉与后壳相连接的,不会有螺钉松脱的事故发生。

[0009] 优选的,所述后盖的拆卸是通过拆卸螺丝来实现的,安装完成后,其支架与后盖板之间无隔档。

[0010] 优选的,所述外置强电保护装置在不拆卸其他配件的情况下,可直接更换保护管。

[0011] 本实用新型的有益效果是:模块化设计使结构简洁、组装方便、维修维护方便、可兼容好,效率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述的一种可维护可兼容的高清平板显示器在拆除背板后的内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所述的一种可维护可兼容的高清平板显示器的整体结构示意图;

[0014] 其中,1、显示屏;2、后壳;21、抽屉盒;22、外置强电保护装置;23、后盖板;24、视频处理模块;25、电源模块;26、视频处理模块转接板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 如图 1~2 所示的本实用新型的实施例,一种可维护可兼容的高清平板显示器,包含:液晶屏 1 和后壳 2;所述后壳 2 中包含有抽屉盒 21、后盖 22 和外置强电保护装置 23;所述外置强电保护装置 23 提供强电过载保护;所述外置强电保护装置 23 在不拆卸其他配件的情况下,可直接更换保护管;所述抽屉盒 21 中,可设有不同的视频处理模块 24 及视频处理模块转接板 26,所述抽屉盒 21 可抽拉及可更换;所述视频处理模块 24 通过视频处理模块转接板 26 与显示器 1 相连,可提供不同功能;所述抽屉盒 21 可抽拉及可更换,以实现其与不同视频处理模块 24 及视频处理模块转接板 26 的兼容性;所述抽屉盒 21 通过松不脱面板螺钉与后壳 2 相连接的,不会有螺钉松脱的事故发生;所述后盖 22 的拆卸是通过拆卸螺丝来实现的,安装完成后,其支架与后盖板之间无隔档。

[0017] 本实用新型所述的可维护可兼容的高清平板显示器的工作过程如下:

[0018] 在图 1~2 中,当视频处理模块 24 故障需要维修时,只需拔出抽屉盒 21 即可进行维修;当电源模块 25 故障需要维修时,只需快速拆除后盖板 23,即可检修和更换电源模块 25;当保险管失效需要维修时,只要把外置强电保护装置 22 的外置螺旋扣拧下来即可更换保险管;当设备用途变更或接口扩展时,只需更换可抽拉可更换的抽屉盒 21 及里面的视频处理模块 24。

[0019] 本实用新型所述的一种可维护可兼容的高清平板显示器,采用模块化的组装设计方式,当显示器出现故障需要维修时只需快速抽拉或快速拆解或快速替换某一模块即可完成快速检修及快速兼容。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

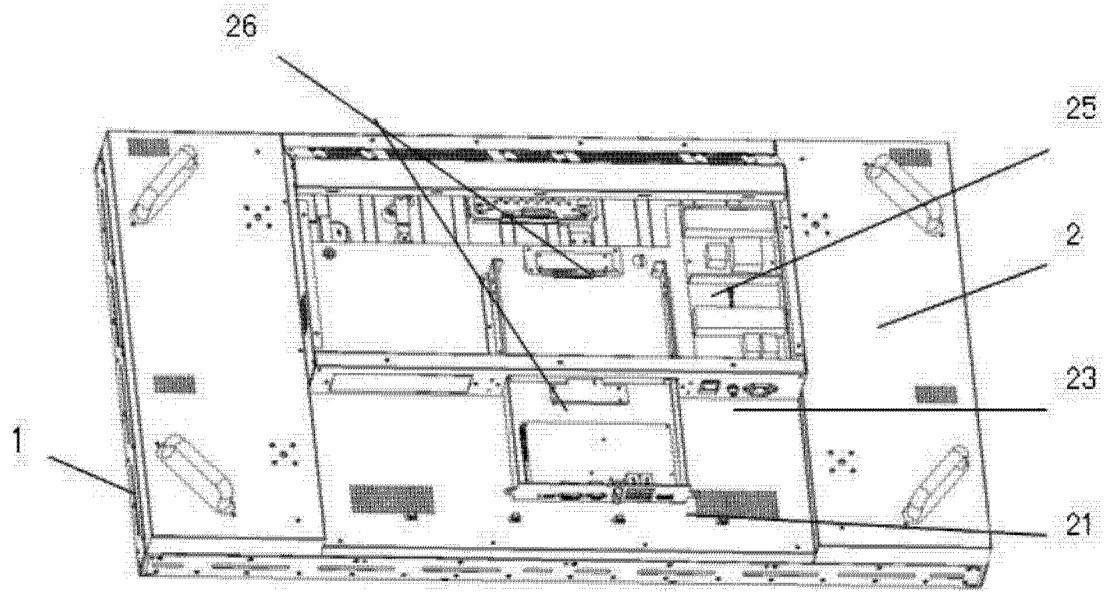


图 1

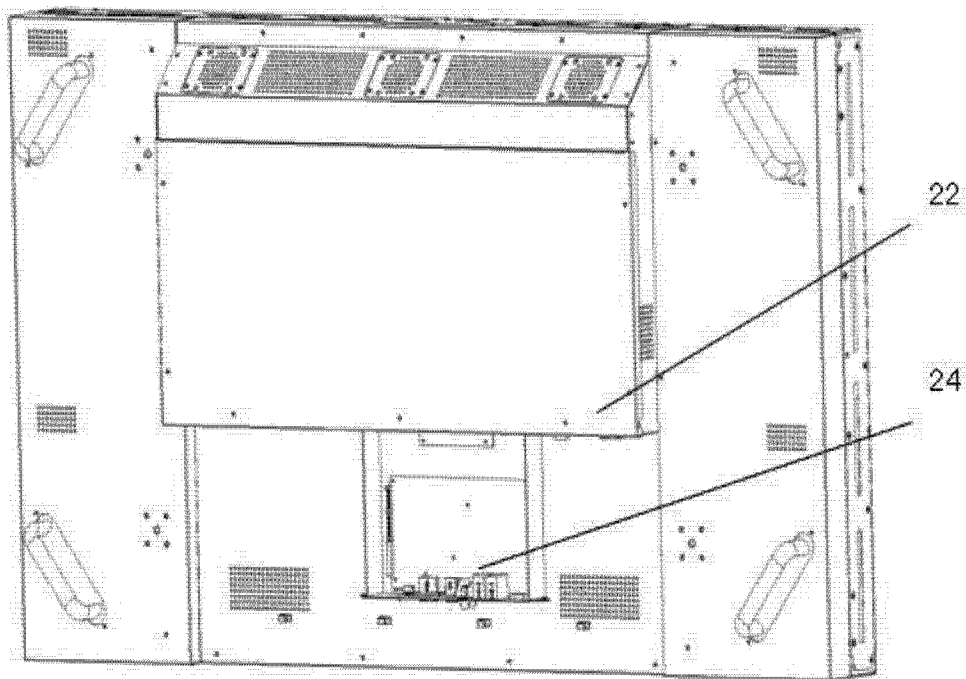


图 2