



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209118012 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201822230208.9

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 深圳市复为科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道疏港通道蚝业物流园B栋2楼

(72)发明人 王影 伍新强 陈清同 肖远斌
胡龙院

(74)专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事
务所(普通合伙) 44357

代理人 黄立强

(51)Int.Cl.

G02F 1/133(2006.01)

G02F 1/133(2006.01)

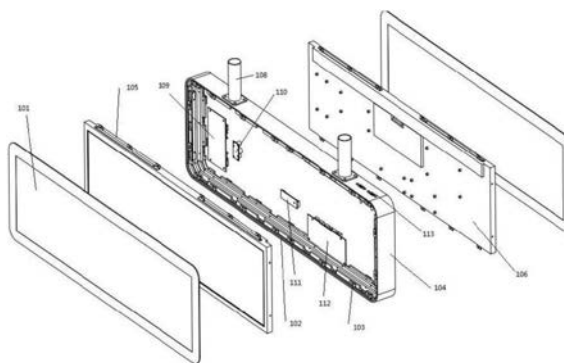
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种背靠背双面LCD显示器

(57)摘要

一种背靠背双面LCD显示器,包括固定框、两块面板和两个液晶屏,所述固定框的框腔内设有将该框腔分隔成两个左右对称的安装腔的隔板,两个液晶屏通过安装支架分别嵌装在安装腔内,两块面板分别罩盖在两个液晶屏上并与固定框的边框连接;所述固定框的框腔还设有恒流板、信号分配板、DC-DC电源转换板和主控板,所述恒流板分别与两个液晶屏的背光线连接,所述主控板通过信号分配板分别与两个液晶屏的屏显线连接,所述DC-DC电源转换板与主控板、两个液晶屏的电源线分别连接以提供电能,本实用新型的背靠背双面LCD显示器可应用于车站、道路、医院等场所,将同一信息进行同屏显示,整体为模块化设计,安装和维护非常简单。



1. 一种背靠背双面LCD显示器,其特征在于,包括固定框、两块面板和两个液晶屏,所述固定框的框腔内设有将该框腔分隔成两个左右对称的安装腔的隔板,两个液晶屏通过安装支架分别嵌装在两个安装腔内,两块面板分别罩盖在两个液晶屏上并与固定框的边框连接;

所述固定框的框腔还设有恒流板、信号分配板、DC-DC电源转换板和主控板,所述恒流板分别与两个液晶屏的背光线连接,所述主控板通过信号分配板分别与两个液晶屏的屏显线连接,所述DC-DC电源转换板与主控板、两个液晶屏的电源线分别连接以提供电能。

2. 根据权利要求1所述的背靠背双面LCD显示器,其特征在于,所述面板为四周带有强磁的亚克力板,所述固定框的边框上设有磁铁,所述磁铁与亚克力板磁吸附连接。

3. 根据权利要求2所述的背靠背双面LCD显示器,其特征在于,所述固定框的四周边框与亚克力板相扣压的区域均设有防尘棉。

4. 根据权利要求3所述的背靠背双面LCD显示器,其特征在于,所述固定框的顶部嵌设有两个USB插座,所述USB插座与主控板电连接。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的背靠背双面LCD显示器,其特征在于,所述固定框的顶部对称设有两个垂直的钢管,所述钢管与固定框通过螺丝或焊接连接。

一种背靠背双面LCD显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器领域,具体涉及一种背靠背双面LCD显示器。

背景技术

[0002] 双面显示器是指一种带有两个显示屏的新型显示设备,其使连接在同一台电脑上的两台显示屏可以同时运行,并且进行同步或者异步的显示。主要用于通讯行业、政府窗口、金融行业、交通行业等窗口行业的营业厅使用。双面显示器的问世体现了服务“以顾客为中心”的人性化,保护了顾客的知情权;其应用大大提升了服务窗口的服务效率,提高了服务的透明度,是服务行业领域中一场以技术为驱动的变革。

[0003] 目前,市场上并没有双面液晶显示条屏模组应用在公共路牌的信息显示,还是依靠传统的灯箱作为指引,无法进行路牌信息的自动更新,如果需要更新,需要重新制作。而且,灯箱无法提供动态的信息显示,功能单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术存在的上述问题,提供了一种背靠背双面LCD显示器,以解决现有公共路牌采用灯箱作为指引,显示信息有限,而且无法进行路牌信息的自动更新,导致功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种背靠背双面LCD显示器,包括固定框、两块面板和两个液晶屏,所述固定框的框腔内设有将该框腔分隔成两个左右对称的安装腔的隔板,两个液晶屏通过安装支架分别嵌装在两个安装腔内,两块面板分别罩盖在两个液晶屏上并与固定框的边框连接;

[0006] 所述固定框的框腔还设有恒流板、信号分配板、DC-DC电源转换板和主控板,所述恒流板分别与两个液晶屏的背光线连接,所述主控板通过信号分配板分别与两个液晶屏的屏显线连接,所述DC-DC电源转换板与主控板、两个液晶屏的电源线分别连接以提供电能。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选技术方案,所述面板为四周带有强磁的亚克力板,所述固定框的边框上设有磁铁,所述磁铁与亚克力板磁吸附连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选技术方案,所述固定框的四周边框与亚克力板相扣压的区域均设有防尘棉。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选技术方案,所述固定框的顶部嵌设有两个USB插座,所述USB插座与主控板电连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选技术方案,所述固定框的顶部对称设有两个垂直的钢管,所述钢管与固定框通过螺丝或焊接连接。

[0011] 本实用新型的背靠背双面LCD显示器,通过包括固定框、两块面板和两个液晶屏,所述固定框的框腔内设有将该框腔分隔成两个左右对称的安装腔的隔板,两个液晶屏通过安装支架分别嵌装在两个安装腔内,两块面板分别罩盖在两个液晶屏上并与固定框的边框

连接;所述固定框的框腔还设有恒流板、信号分配板、DC-DC电源转换板和主控板,所述恒流板分别与两个液晶屏的背光线连接,所述主控板通过信号分配板分别与两个液晶屏的屏显线连接,所述DC-DC电源转换板与主控板、两个液晶屏的电源线分别连接以提供电能,使得该背靠背双面LCD显示器可应用于车站、道路、医院等场所,将同一信息进行同屏显示,整体为模块化设计,安装和维护非常简单。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型背靠背双面LCD显示器提供的一实例的结构示意图。

[0014] 图中:101、面板,102、防尘棉,103、磁铁,104、固定框,105、安装支架,106、液晶屏,108、钢管、109、恒流板,110、信号分配板,111、DC-DC电源转换板,112、主控板,113、USB插座。

[0015] 本实用新型目的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。较佳实施例中引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等用语,仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0017] 如图1所示,背靠背双面LCD显示器包括固定框104、两块面板101和两个液晶屏106,该固定框104为方框结构的铝型材,所述固定框104的框腔内设有将该框腔分隔成两个左右对称的安装腔的隔板,两个液晶屏106通过安装支架105分别嵌装在两个安装腔内,安装支架105与固定框104通过螺丝锁紧连接,两块面板101分别罩盖在两个液晶屏106上并与固定框104的边框连接;

[0018] 所述固定框104的框腔还设有恒流板109、信号分配板110、DC-DC电源转换板111和主控板112,所述恒流板109分别与两个液晶屏106的背光线连接,所述主控板112通过信号分配板110分别与两个液晶屏106的屏显线连接,所述DC-DC电源转换板111与主控板112、及两个液晶屏106的电源线分别连接以提供电能。

[0019] 具体实施中,所述面板101为四周带有强磁的亚克力板(又称为有机玻璃面板),所述固定框104的边框上设有磁铁103,所述磁铁103与亚克力板磁吸附连接,其通过相吸的原理,扣盖在两块液晶屏106表面,起到防尘和装饰的作用。

[0020] 具体实施中,所述固定框104的四周边框与亚克力板相扣压的区域均设有防尘棉102,用于防止灰尘进入该背靠背双面LCD显示器的内部,以提高设备的使用寿命和稳定性。

[0021] 具体实施中,所述固定框104的顶部嵌设有两个USB插座113,所述USB插座113与主控板112电连接。

[0022] 具体实施中,所述固定框104的顶部对称设有两个垂直的钢管108,所述钢管108与固定框104通过螺丝或焊接连接,本市实施例中,钢管108通过四个螺丝锁附在固定框104的上方,用于连接背靠背双面LCD显示器的电源线和信号线均通过钢管108中的通孔连接到外部,另外,施工中,通过两个钢管108进行支持,以将背靠背双面LCD显示器进行悬吊安装。

[0023] 本实用新型的背靠背双面LCD显示器可应用于车站、道路、医院等场所,将同一信息进行同屏显示,整体为模块化设计,安装和维护非常简单。

[0024] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域熟练技术人员应当理解,这些仅是举例说明,可以对本实施方式做出多种变更或修改,而不背离本实用新型的原理和实质,本实用新型的保护范围仅由所附权利要求书限定。

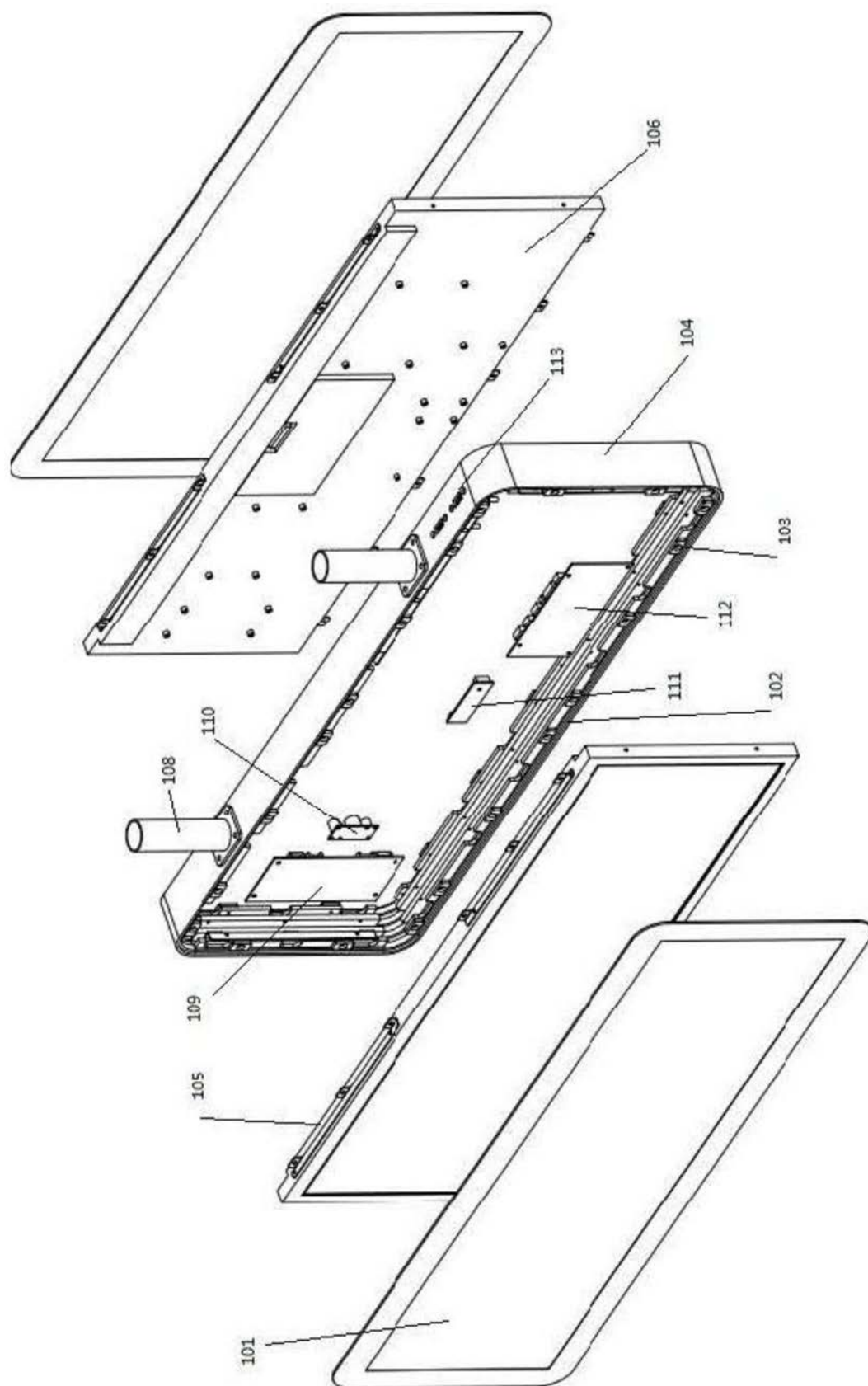


图1