



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209859542 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920798547.9

(22)申请日 2019.05.29

(73)专利权人 深圳市优视达电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明  
办事处甲子塘社区第二工业区大岗路  
2号4楼A区

(72)发明人 何雄 李晓峰

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有  
限公司 44384

代理人 梁炎芳 谭雪婷

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G09F 27/00(2006.01)

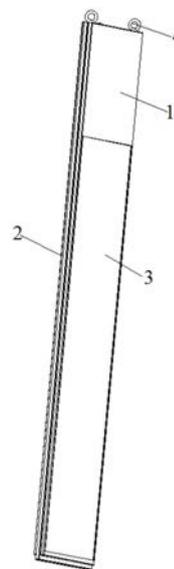
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双面屏广告机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面屏广告机,包括相互拼接的前壳体和后壳体,前壳体和后壳体内均分别安装一液晶显示器,前壳体和后壳体分别包括相互拼接的显示器面框和显示器中框,显示器面框内活动安装一显示器支撑横梁,液晶显示器分别安装于前壳体和后壳体的显示器面框内,液晶显示器背面沿其周向均匀增设有若干限位块,限位块一端与液晶显示器抵接,另一端固定于显示器中框和显示器支撑横梁上;前壳体显示器面框内安装一主控板,主控板上设有控制模块、电源模块及扬声器,电源模块、扬声器及液晶显示器均与控制模块电连接。本实用新型技术方案实现广告机的双面显示,同时,简化其结构,降低厚度和质量。



1. 一种双面屏广告机,其特征在於,包括相互拼接的前壳体和后壳体,所述前壳体和后壳体内均分别安装一液晶显示器,所述前壳体和后壳体分别包括相互拼接的显示器面框和显示器中框,所述显示器面框内活动安装一显示器支撑横梁,所述显示器支撑横梁将所述显示器面框分隔为显示区和控制区,所述液晶显示器分别安装于前壳体和后壳体的显示区内,所述液晶显示器背面沿其周向均匀增设有若干限位块,所述限位块一端与所述液晶显示器抵接,另一端锁螺丝固定于所述显示器中框和显示器支撑横梁上;所述液晶显示器包括一固定框架,所述固定框架内侧面设有两层安装槽,两层安装槽内分别安装有背光模组和液晶显示屏;所述前壳体控制区内安装一主控板,所述主控板上设有控制模块、电源模块及扬声器,所述电源模块、扬声器及液晶显示器均与所述控制模块电连接。

2. 如权利要求1所述的双面屏广告机,其特征在於,所述前壳体底部增设有两吊环。

3. 如权利要求1所述的双面屏广告机,其特征在於,所述显示器面框和显示器中框设置为铝合金一体结构。

4. 如权利要求3所述的双面屏广告机,其特征在於,所述背光模组设置为一体式背光模组。

5. 如权利要求1所述的双面屏广告机,其特征在於,任一所述液晶显示器背面的限位块数量设置为十二个,且所述液晶显示器背面任一侧边的限位块数量设置为三个。

## 一种双面屏广告机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机领域,特别涉及一种双面屏广告机。

### 背景技术

[0002] 广告机是新一代的智能设备,通过终端软件控制、网络信息传输和多媒体终端显示构成一个完整的广告播控系统,并通过图片、文字、视频、小插件(天气、汇率等)等多媒体素材进行广告宣传。随着软硬件的迅速发展,广告机已经广泛使用在多种场合。但是,现有的广告机均为单面屏,功能单一,无法满足用户的多样性需求。同时,现有广告机的结构设计复杂,安装和拆卸繁琐,还导致广告屏的整体厚度较大,质量较重,搬运麻烦,使用不够便捷。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提出一种双面屏广告机,旨在实现广告机的双面显示,同时,简化其结构,降低厚度和质量。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种双面屏广告机,包括相互拼接的前壳体 and 后壳体,所述前壳体和后壳体内均分别安装一液晶显示器,所述前壳体和后壳体分别包括相互拼接的显示器面框和显示器中框,所述显示器面框内活动安装一显示器支撑横梁,所述显示器支撑横梁将所述显示器面框分隔为显示区和控制区,所述液晶显示器分别安装于前壳体和后壳体的显示区内,所述液晶显示器背面沿其周向均匀增设有若干限位块,所述限位块一端与所述液晶显示器抵接,另一端锁螺丝固定于所述显示器中框和显示器支撑横梁上;所述液晶显示器包括一固定框架,所述固定框架内侧面设有两层安装槽,两层安装槽内分别安装有背光模组和液晶显示屏;所述前壳体控制区内安装一主控板,所述主控板上设有控制模块、电源模块及扬声器,所述电源模块、扬声器及液晶显示器均与所述控制模块电连接。

[0006] 优选地,所述前壳体底部增设有两吊环。

[0007] 优选地,所述显示器面框和显示器中框设置为铝合金一体结构。

[0008] 优选地,所述背光模组设置为一体式背光模组。

[0009] 优选地,任一所述液晶显示器背面的限位块数量设置为十二个,且所述液晶显示器背面任一侧边的限位块数量设置为三个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用拼接结构,实现了广告机的双面屏显示功能,结构设计简单,将主控板和液晶显示器分区设置,大大降低了广告机的厚度和整体质量,方便安装和拆卸,还提高了散热效果,提高整机的使用寿命。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型双面屏广告机的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型前壳体整体安装结构爆炸图;

[0014] 图3为本实用新型液晶显示器的结构爆炸图;

[0015] 本实用新型目的的实现、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] 本实施例提出的一种双面屏广告机,如图1所示,包括相互拼接的前壳体1和后壳体2,所述前壳体1和后壳体2内均分别安装一液晶显示器3。本实施例中,双面屏广告机采用前后相互拼接的结构,结构设计简单,方便安装和拆卸,方便后期的维护,降低使用成本。

[0017] 本实施例中,前壳体1和后壳体2内,液晶显示器3的安装结构相同,以前壳体1为例,如图2所示,所述前壳体1包括相互拼接的显示器面框11和显示器中框12,所述显示器面框11内活动安装一显示器支撑横梁13,所述显示器支撑横梁13将所述显示器面框11分隔为显示区111和控制区112,所述液晶显示器3安装于显示区111内,所述液晶显示器3背面沿其周向均匀增设有若干限位块14,所述限位块14一端与所述液晶显示器3抵接,另一端锁螺丝固定于所述显示器中框12和显示器支撑横梁13上;所述控制区112内安装一主控板15,所述主控板15上设有控制模块151、电源模块152及扬声器153,所述电源模块152、扬声器153及液晶显示器3均与所述控制模块151电连接。

[0018] 应当说明的是,现有技术中,液晶显示器3和主控板15均设计为一体安装结构,导致整体结构较厚,散热效果较差。本实施例中,将液晶显示器3和主控板15分别安装安装于显示器面框11的显示区111和控制区112内,大大降低了整机厚度,加快散热。同时,所述显示器支撑横梁13活动安装于显示器面框11内,从而可以根据液晶显示器3的尺寸不同,进行显示器支撑横梁13的位置调节,满足不同尺寸的液晶显示器3的使用。同时,所述控制模块151和电源模块152均通过若干支撑柱架设于显示器面框11内,提高了其与空气的接触面积,进一步加快散热。

[0019] 所述液晶显示器3安装时,只需对应卡接在显示区111内,通过其背面的若干限位块14,可以保证液晶显示器3的安装稳定性,无需对液晶显示器3进行打孔等加工,安装方便。进一步地,任一所述液晶显示器3背面的限位块14数量设置为十二个,且所述液晶显示器3背面任一侧边的限位块14数量设置为三个。保证了液晶显示器3背面的受力均匀,进一步提高安装稳定性。

[0020] 如图3所示,所述液晶显示器3包括一固定框架31,所述固定框架31内侧面设有两层安装槽,两层安装槽内分别安装有背光模组32和液晶显示屏33,所述背光模组32设置为一体式背光模组32。降低液晶显示器3的整体厚度,方便其安装和拆卸,从而方便后期维护。

[0021] 进一步地,所述前壳体1底部增设有两吊环4,可以将双面屏广告机通过吊环4吊起,提高其使用范围,满足不同的使用环境。

[0022] 进一步地,所述显示器面框11和显示器中框12设置为铝合金一体结构,铝合金质量轻成本低,可以大大降低双面屏广告机的整体质量,且铝合金导热效率高,可以进一步加

快双面屏广告机的整体散热。

[0023] 以上仅为本实用新型的优选实施例,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。

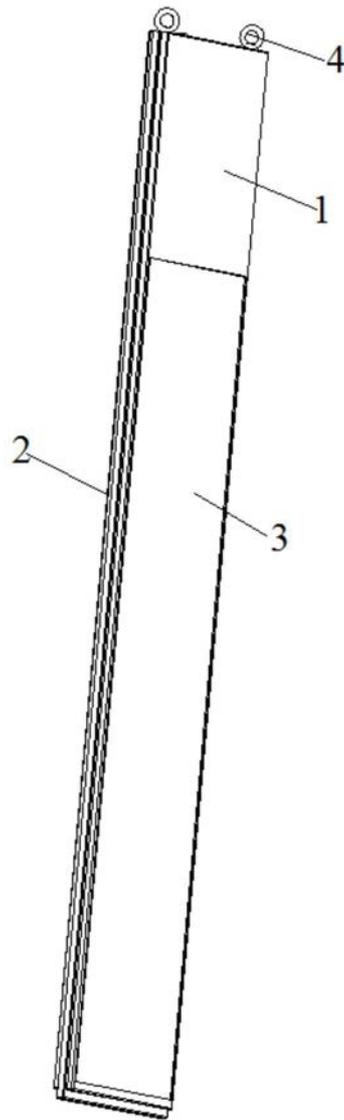


图1

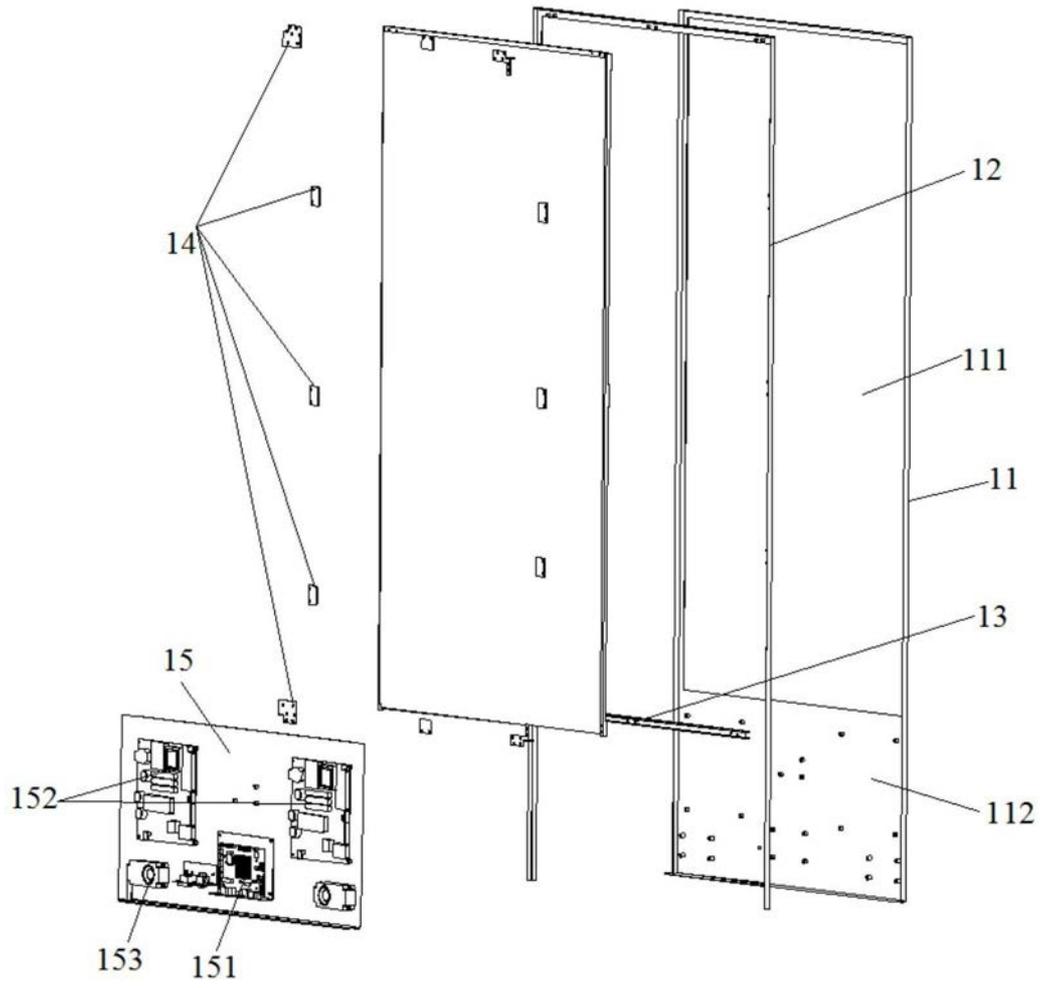


图2

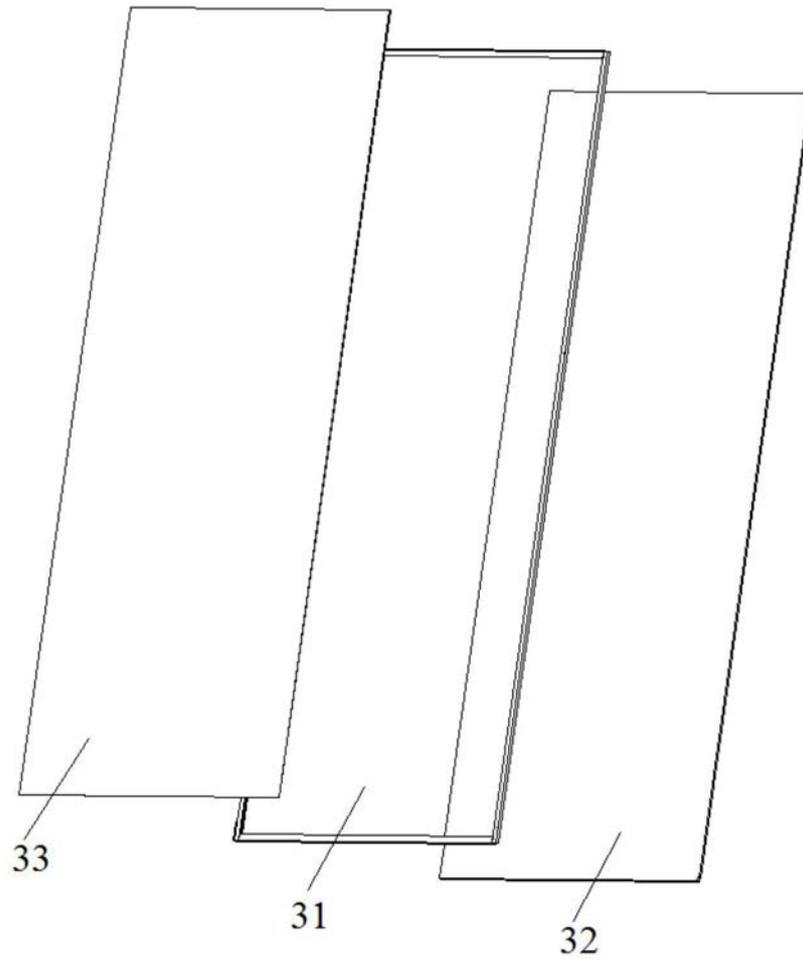


图3

专利名称(译)	一种双面屏广告机		
公开(公告)号	<a href="#">CN209859542U</a>	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201920798547.9	申请日	2019-05-29
[标]发明人	何雄 李晓峰		
发明人	何雄 李晓峰		
IPC分类号	G09F9/35 G09F27/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种双面屏广告机，包括相互拼接的前壳体和后壳体，前壳体和后壳体内均分别安装一液晶显示器，前壳体和后壳体分别包括相互拼接的显示器面框和显示器中框，显示器面框内活动安装一显示器支撑横梁，液晶显示器分别安装于前壳体和后壳体的显示器面框内，液晶显示器背面沿其周向均匀增设有若干限位块，限位块一端与液晶显示器抵接，另一端固定于显示器中框和显示器支撑横梁上；前壳体显示器面框内安装一主控板，主控板上设有控制模块、电源模块及扬声器，电源模块、扬声器及液晶显示器均与控制模块电连接。本实用新型技术方案实现广告机的双面显示，同时，简化其结构，降低厚度和质量。

