



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209103730 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821385614.6

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 广州冠显电子科技有限公司  
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇  
市莲路石基村段新墟下街1号C厂房6  
楼之2

(72)发明人 王丽斌 吕志其

(74)专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563  
代理人 傅俊朝

(51)Int.Cl.  
G09F 9/35(2006.01)  
F16M 11/22(2006.01)

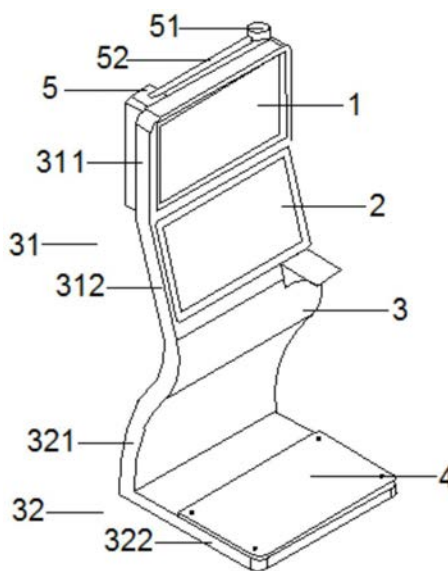
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种双屏触摸广告机机架结构

## (57)摘要

本实用新型公开了一种双屏触摸广告机机架结构,包括第一液晶屏、第二液晶屏和机座,第一液晶屏、第二液晶屏和机座为一体化结构,机座的上端为屏幕区,屏幕区包括有安装第一液晶屏的垂直安装区和安装第二液晶屏的倾斜安装区,垂直安装区和倾斜安装呈预设角度设置,机座的下端为支撑区,所述支撑区包括有第一支撑区和第二支撑区,所述第一支撑区和第二支撑区呈预设角度设置。本实用新型一种双屏触摸广告机机架结构,结构简单且成本较低,实现了多个不同的观看视角,同时,扩大体验者的脚部的活动区域,使人体更加舒服地贴合于屏幕,再者,广告机座为一体化结构,确保了机座整体结构的稳定性,降低了出现了踏板出现断裂、损坏的几率。



CN 209103730 U

1. 一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于:包括第一液晶屏、第二液晶屏和机座,所述第一液晶屏、第二液晶屏和机座为一体化结构,所述机座的上端为屏幕区,所述屏幕区包括有安装第一液晶屏的垂直安装区和安装第二液晶屏的倾斜安装区,所述垂直安装区和倾斜安装呈预设角度设置,所述机座的下端为支撑区,所述支撑区包括有第一支撑区和第二支撑区,所述第一支撑区和第二支撑区呈预设角度设置。

2. 根据权利要求1所述的一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于,所述垂直安装区和倾斜安装区呈120~170度连接。

3. 根据权利要求1所述的一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于,所述第一支撑区和第二支撑区呈45~80度连接。

4. 根据权利要求1所述的一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于,所述第二支撑区上设有一压力传感器。

5. 根据权利要求1所述的一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于:所述机座顶端装配有身高测量装置,所述身高测量装置活动连接在第二支撑区的上方区域。

6. 根据权利要求5所述的一种双屏触摸广告机机架结构,其特征在于,所述身高测量装置包括有超声波身高测量探头、连接探头和机座的旋转轴,所述旋转的一端固定安装在机座顶端且可活动向前伸展呈“L”形架。

## 一种双屏触摸广告机机架结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶投放设备技术领域,具体是一种双屏触摸广告机机架结构。

### 背景技术

[0002] 数字告示信息屏/液晶广告机/数码海报机,统称为单机版液晶数字标牌,产品采用商用高清液晶显示屏,工业级结构设计,内嵌硬件视音频解码,高清画质播放商业信息的数字告示一体机,广泛应用于金融保险、酒店宾馆、交通运输、医疗卫生、教育传媒、商业中心、企事业单位、展馆会所等众多领域。

[0003] 目前的广告机结构较为简单,只能为一些商家提供广告的宣传,由于广告机的结构设定较为简单,使得广告机缺乏一些智能化和人性化的装置,因此容易被人们忽略和关注,从而降低了广告的宣传的力度。为了解决上述问题,因此,我们提出了一种符合人体设计的机架结构。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种多角度连接的机座,结构简单且成本较低,实现了多个不同的观看视角,同时,扩大体验者的脚部的活动区域,使人体更加舒服地贴合于屏幕,再者,广告机座为一体化结构,确保了机座整体结构的稳定性,降低了出现了踏板出现断裂、损坏的几率。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种双屏触摸广告机机架结构,包括第一液晶屏、第二液晶屏和机座,所述第一液晶屏、第二液晶屏和机座为一体化结构,所述机座的上端为屏幕区,所述屏幕区包括有安装第一液晶屏的垂直安装区和安装第二液晶屏的倾斜安装区,所述垂直安装区和倾斜安装呈预设角度设置,所述机座的下端为支撑区,所述支撑区包括有第一支撑区和第二支撑区,所述第一支撑区和第二支撑区呈预设角度设置。

[0006] 为了进一步实现本实用新型,所述垂直安装区和倾斜安装区呈120~170度连接。

[0007] 为了进一步实现本实用新型,所述第一支撑区和第二支撑区呈45~80度连接。

[0008] 为了进一步实现本实用新型,所述第二支撑区上设有一压力传感器。

[0009] 为了进一步实现本实用新型,所述机座顶端装配有身高测量装置,所述身高测量装置活动连接在第二支撑区的上方区域。

[0010] 为了进一步实现本实用新型,所述身高测量装置包括有超声波身高测量探头、连接探头和机座的旋转轴,所述旋转的一端固定安装在机座顶端且可活动向前伸展呈“L”形架。

[0011] 有益效果

[0012] 1. 本实用新型机架采用多角度连接,使多功能一体机同时存在两个不同的观看视角,同时,扩大体验者的脚部的活动区域,使人体更加舒服地贴合于屏幕,再者,广告机座为一体化结构,确保了机座整体结构的稳定性,降低了出现了踏板出现断裂、损坏的几率。

[0013] 2.本实用新型采用分体式双屏的多功能一体机,在应用了相应的软件方法后,减小了广告机厚度,节省了制造材料,并且双屏异显为人们提供了更多信息。

[0014] 3.本实用新型分体式双屏的多功能一体机结合身高测量装置,根据体验者的身高数据,进而控制分体式双屏的开启或关闭,避免不同身高角度观看液晶屏造成的反光而导致无法清晰的读取液晶屏上的信息,提高了广告机的整体性价比以及增强了人们对广告机的关注。

[0015] 4.本实用新型分体式双屏的多功能一体采用身高数据触发分体式双屏的开启或关闭,减少双屏同时工作而导致一体机热量过高,进而导致背光板烧坏。

### 附图说明

[0016] 附图1为本实用新型一种带身高测量的双屏多功能一体机的整体结构示意图;

[0017] 附图2为本实用新型一种带身高测量的双屏多功能一体机的结构框图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、第一液晶屏;2、第二液晶屏;3、机座;31、屏幕区;311、垂直安装区;312、倾斜安装区;32、支撑区;321、第一支撑区;322、第二支撑区;4、压力传感器;5、身高测量装置;51、超声波身高测量探头;52、旋转轴。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0021] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 如图1所示,本实用新型的一种双屏触摸广告机机架结构,包括第一液晶屏1、第二液晶屏2和机座3,所述第一液晶屏1、第二液晶屏2和机座为一体化结构3,所述机座的上端为屏幕区31,所述屏幕区包括有安装第一液晶屏的垂直安装区311和安装第二液晶屏的倾斜安装区312,所述垂直安装区和倾斜安装呈预设角度设置,所述垂直安装区和倾斜安装区呈120~170度连接,在本实施例中,采用优选连接角度为163度,所述机座的下端为支撑区32,所述支撑区包括有第一支撑区321和第二支撑区322,所述第一支撑区起到对一体机的支撑作用,所述第二支撑区用于人体的支撑作用,所述第一支撑区和第二支撑区呈预设角度设置,所述第一支撑区和第二支撑区呈45~80度连接,在本实施例中,采用优选连接角度为73度,其中,所述第一支撑区和第二支撑区呈设定角度连接,便于使用者贴合屏幕操作时,扩大体验者的脚部的活动区域,使人体更加舒服地贴合于屏幕,再者,所述第二支撑区位于机座的底端,所述第二支撑区与广告机座为一体化结构,确保了机座整体结构的稳定性,降低了出现了踏板出现断裂、损坏的几率。

[0023] 进一步的,在所述机座的第二支撑区上设有一压力传感器4,压力传感器用于采集用户的体重数据;在所述机座顶端设有身高测量装置5,所述身高测量装置活动连接在第二支撑区的上方区域,所述身高测量装置包括有超声波身高测量探头51、连接探头和机座的旋转轴52,所述旋转的一端固定安装在机座顶端且可活动向前伸展呈“L”形架,实时对使用者的进行测量身高。

[0024] 进一步的,所述机座内部设有智能机箱,所述智能机箱由电源模块、主处理器、存储器、扬声器、第一液晶屏驱动模块和第二液晶屏驱动模块组成,其中,第一液晶屏驱动模块通过第一液晶屏线束接口与第一液晶屏连接,第二液晶屏驱动模块通过第二液晶屏线束接口与第二液晶屏连接,如图2所示,主处理器分别与第一液晶屏驱动模块、第二液晶屏驱动模块、压力传感器、超声波身高测量探头、扬声器、电源模块和存储器连接。

[0025] 上述装置中,所述扬声器用于播放第一液晶屏对应的广告声音;本实施理中,电源模块为12V,用于为盒子内各用电模块提供工作电压;还包括USB接口,主处理器能够通过USB接口与外部存储设备连接。

[0026] 在应用相应软件方法的基础上,使用本实用新型提出的一种双屏触摸广告机机架结构,可达到如下效果:主处理器首先读取存储器内的广告节目内容,并将第一液晶屏对应的广告节目传输到第一液晶屏驱动模块,将第二液晶屏对应放入广告节目传输到第二液晶屏驱动模块,然后第一液晶屏驱动模块将主处理器提供的第一液晶屏广告节目信号编码成LVDS信号,同时提供第一液晶屏的背光驱动电压,并通过线束提供给第一液晶屏,主处理器将第一液晶屏的广告节目信号通过扬声器播放声音,第二液晶屏驱动模块将主处理器提供的第二液晶屏广告节目信号编码成LVDS信号,同时提供第二液晶屏的背光驱动电压,并通过线束提供给第二液晶屏,进一步,主处理器根据超声波身高测量探头采集的身高数据进行分析,根据不同体验者的具体身高,人性化的根据预设值对第一液晶屏和第二液晶屏选择开启或关闭,使不同的体验者都能有个舒适的体验,避免不同角度观看液晶屏造成的反光而导致无法清晰的读取液晶屏上的信息,因此,提高了广告机的整体性价比以及增强了人们对广告机的关注,同时,减少双屏同时工作导致一体机热量过高,导致背光板烧坏。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,本实用新型并不局限于上述实施方式,在实施过程中可能存在局部微小的结构改动,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,且属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

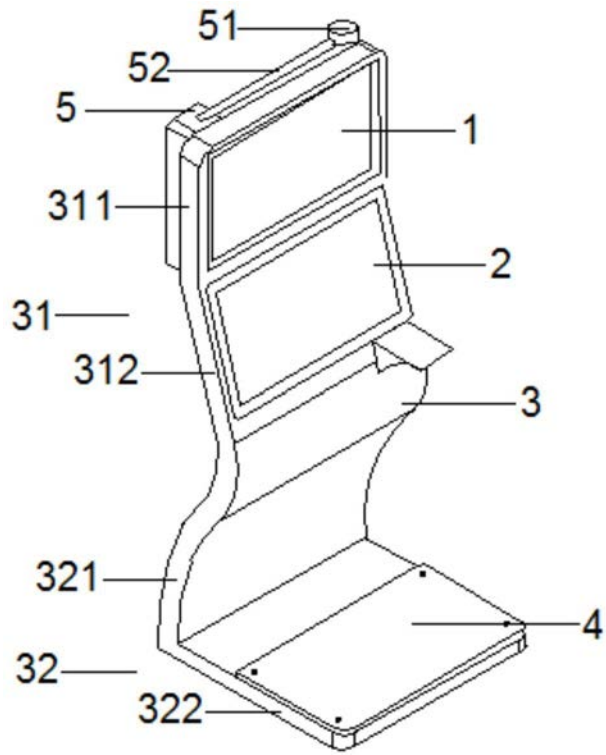


图1

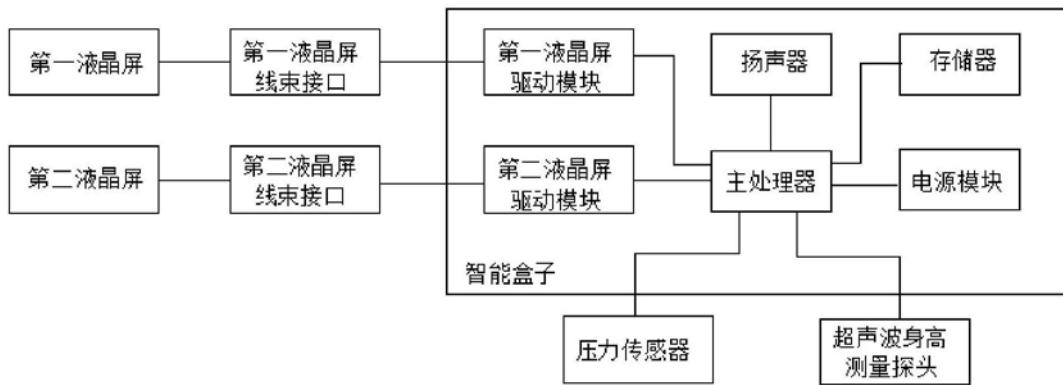


图2

专利名称(译)	一种双屏触摸广告机机架结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN209103730U</a>	公开(公告)日	2019-07-12
申请号	CN201821385614.6	申请日	2018-08-27
[标]发明人	王丽斌		
发明人	王丽斌 吕志其		
IPC分类号	G09F9/35 F16M11/22		
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屏触摸广告机机架结构，包括第一液晶屏、第二液晶屏和机座，第一液晶屏、第二液晶屏和机座为一体化结构，机座的上端为屏幕区，屏幕区包括有安装第一液晶屏的垂直安装区和安装第二液晶屏的倾斜安装区，垂直安装区和倾斜安装呈预设角度设置，机座的下端为支撑区，所述支撑区包括有第一支撑区和第二支撑区，所述第一支撑区和第二支撑区呈预设角度设置。本实用新型一种双屏触摸广告机机架结构，结构简单且成本较低，实现了多个不同的观看视角，同时，扩大体验者的脚部的活动区域，使人体更加舒服地贴合于屏幕，再者，广告机座为一体化结构，确保了机座整体结构的稳定性，降低了出现了踏板出现断裂、损坏的几率。

