



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202711651 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220369094. 6

(22) 申请日 2012. 07. 27

(73) 专利权人 江苏昊润电子科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区华山中路
18号3号楼

(72) 发明人 孙天宝 杨晨晖

(51) Int. Cl.

G09F 27/00 (2006. 01)

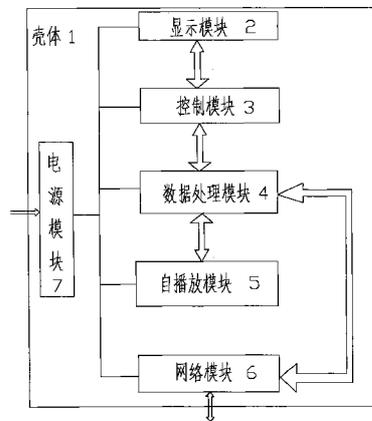
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种基于安卓系统的触控广告机

(57) 摘要

本实用新型提供一种基于安卓系统的触控广告机,包括壳体、安装在壳体的一个端面上的显示模块、安装在壳体内部控制模块、数据处理模块、自播放模块、网络模块和电源模块;控制模块分别与显示模块和数据处理模块双向信号电连接;自播放模块和网络模块均与数据处理模块双向信号电连接;电源模块为其他各功能模块供电;其结构特点是:显示模块包括触控液晶显示屏;数据处理模块为内置有安卓系统的统一协调其他各功能模块运行的中心处理模块。本实用新型的广告机基于安卓系统,采用触控式液晶显示屏,受众无需具有计算机操作知识,只需用手指进行相关操作,人机界面友好,人机交互方便,播放内容丰富流畅,增强了广告机的广告效果。



1. 一种基于安卓系统的触控广告机,包括壳体(1)、安装在壳体(1)的一个端面上的显示模块(2)、安装在壳体(1)内的控制模块(3)、数据处理模块(4)、自播放模块(5)、网络模块(6)和电源模块(7);所述的控制模块(3)分别与显示模块(2)和数据处理模块(4)双向信号电连接;所述的自播放模块(5)和网络模块(6)均与数据处理模块(4)双向信号电连接;所述的电源模块(7)具有电源输入端与输出端;电源模块(7)的电源输入端与市电电连接;电源模块(7)的输出端与其他各功能模块的电源端电连接;其特征在于:所述的显示模块(2)包括触控液晶显示屏;所述的数据处理模块(4)为内置有安卓系统的统一协调其他各功能模块运行的中心处理模块。

一种基于安卓系统的触控广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告传媒领域,具体涉及一种广告机。

背景技术

[0002] 当今社会,广告无处不在。广告机是利用标准液晶显示器、液晶电视机,通过联网和多媒体系统控制等方式实现信息显示和视频广告播放的新一代智能设备。日益发展的广告机摆脱传统的广告模式,如发传单宣传册广告、报刊广告、电视广告等,一方面可以减少印刷、邮递、高昂报刊、电视广告费用;另一方面广告机利用文字、声音、图像等信息,使得广告变得更加生动、人性化,易受广大群体所接受。当前的广告机按照功能分类常见的有:单机版液晶广告机、网络版液晶广告机、蓝牙广告机等;按应用范围分通常有室内广告机、户外高亮广告机、车载广告机、DID 液晶拼接墙等。按照广告机的外型区分常见的有横式液晶广告机、竖式液晶广告机、壁挂式液晶广告机等。按照是否联网区分为单机版广告机和网络版广告机。

[0003] 市场上常见的广告机硬件上通常主要包括液晶显示屏、驱动板、解码板和电源;软件系统通常采用基于 Windows 操作系统的嵌入式软件系统;其通常由广告机内设的程序自动播放或由网络控制播放相关的广告,其不足之处是:观众只有被动接受广告机播放的内容,不能有效实现人机交互,观众不能方便地按照自己的需要自主选择广告机播放的内容,一定程度上影响了广告机的广告效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:克服现有技术的不足,针对现实需要,提供一种广告观众用手指能够方便地操作以自主选择所需播放内容的基于安卓系统的触控广告机。

[0005] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的基于安卓系统的触控广告机,包括壳体、安装在壳体的一个端面上的显示模块、安装在壳体内的控制模块、数据处理模块、自播放模块、网络模块和电源模块;上述的控制模块分别与显示模块和数据处理模块双向信号电连接;上述的自播放模块和网络模块均与数据处理模块双向信号电连接;上述的电源模块具有电源输入端与输出端;电源模块的电源输入端与市电电连接;电源模块的输出端与其他各功能模块的电源端电连接;其结构特点是:上述的显示模块包括触控液晶显示屏;上述的数据处理模块为内置有安卓系统的统一协调其他各功能模块运行的中心处理模块。

[0006] 本实用新型具有积极的效果:(1) 本实用新型的广告机将文字、图像、动画、高清晰视频、音频、电子文件、互联网信息等在内置的安卓系统的控制下,可以生动流畅地将各种信息展示给观众。(2) 本实用新型的广告机在内置的安卓系统的支持下,采用触控式液晶显示屏,观众无需具有计算机操作等相关知识,只需用手指进行相关操作,以自主选择相关广告内容,操作简单,人机界面友好,人机交互方便,使广告机更加贴近大众,增强了广告机的广告效果。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构框图。

[0008] 上述附图中的附图标记如下：

[0009] 壳体 1, 显示模块 2, 控制模块 3, 数据处理模块 4, 自播放模块 5, 网络模块 6, 电源模块 7。

具体实施方式

[0010] (实施例 1)

[0011] 见图 1, 本实施例的基于安卓系统的触控广告机, 由壳体 1、安装在壳体 1 的一个端面上的显示模块 2、安装在壳体 1 内的控制模块 3、数据处理模块 4、自播放模块 5、网络模块 6 和电源模块 7 组成。

[0012] 显示模块 2 主要由液晶显示屏组成, 该液晶显示屏为触控液晶显示屏。

[0013] 控制模块 3 与显示模块 2 双向信号电连接; 控制模块 3 还与数据处理模块 4 双向信号电连接; 自播放模块 5 和网络模块 6 均与数据处理模块 4 双向信号电连接。

[0014] 电源模块 7 具有电源输入端与输出端; 电源模块 7 的电源输入端外接市电; 电源模块 7 的输出端与其他各功能模块的电源端电连接, 为其他各功能模块提供工作电源。

[0015] 数据处理模块 4 包括一个 CPU, 内置安卓操作系统, 数据处理模块 4 为本实施例的触控广告机的中心处理模块, 起着核心作用。数据处理模块 4 统一协调其他各功能模块的运行。自播放模块 5 包括 SD 卡和相应的存储设备, 单机播放时, 自播放模块 5 根据数据处理模块的指令输出播放内容; 需要调取远程广告内容时, 数据处理模块 4 调用网络模块 6 接收相应的广告予以播放。控制模块 3 根据数据处理单元 4 的指令控制触控液晶显示屏进行播放显示, 同时, 当用户触控显示屏发出相关信息时, 控制模块 3 将该信息传输给数据处理模块 4, 数据处理模块 4 根据接收到的信息进行处理, 向自播放模块 5 或网络模块 6 发出相应的指令, 调取用户需要的播放内容进行播放。

[0016] 本实施例的基于安卓系统的触控广告机将文字、图像、动画、高清晰视频、音频、电子文件、互联网信息等在内置的安卓系统的控制下, 可以生动流畅地将各种信息展示给观众; 同时, 通过采用触控式液晶显示屏, 观众无需具有计算机操作等相关知识, 只需用手指进行相关操作, 以自主选择相关广告内容, 操作简单, 人机界面友好, 人机交互方便, 使广告机更加贴近大众, 增强了广告机的广告效果。

[0017] 以上实施例是对本实用新型的具体实施方式的说明, 而非对本实用新型的限制, 有关技术领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下, 还可以做出各种变换和变化而得到相对应的等同的技术方案, 因此所有等同的技术方案均应该归入本实用新型的专利保护范围。

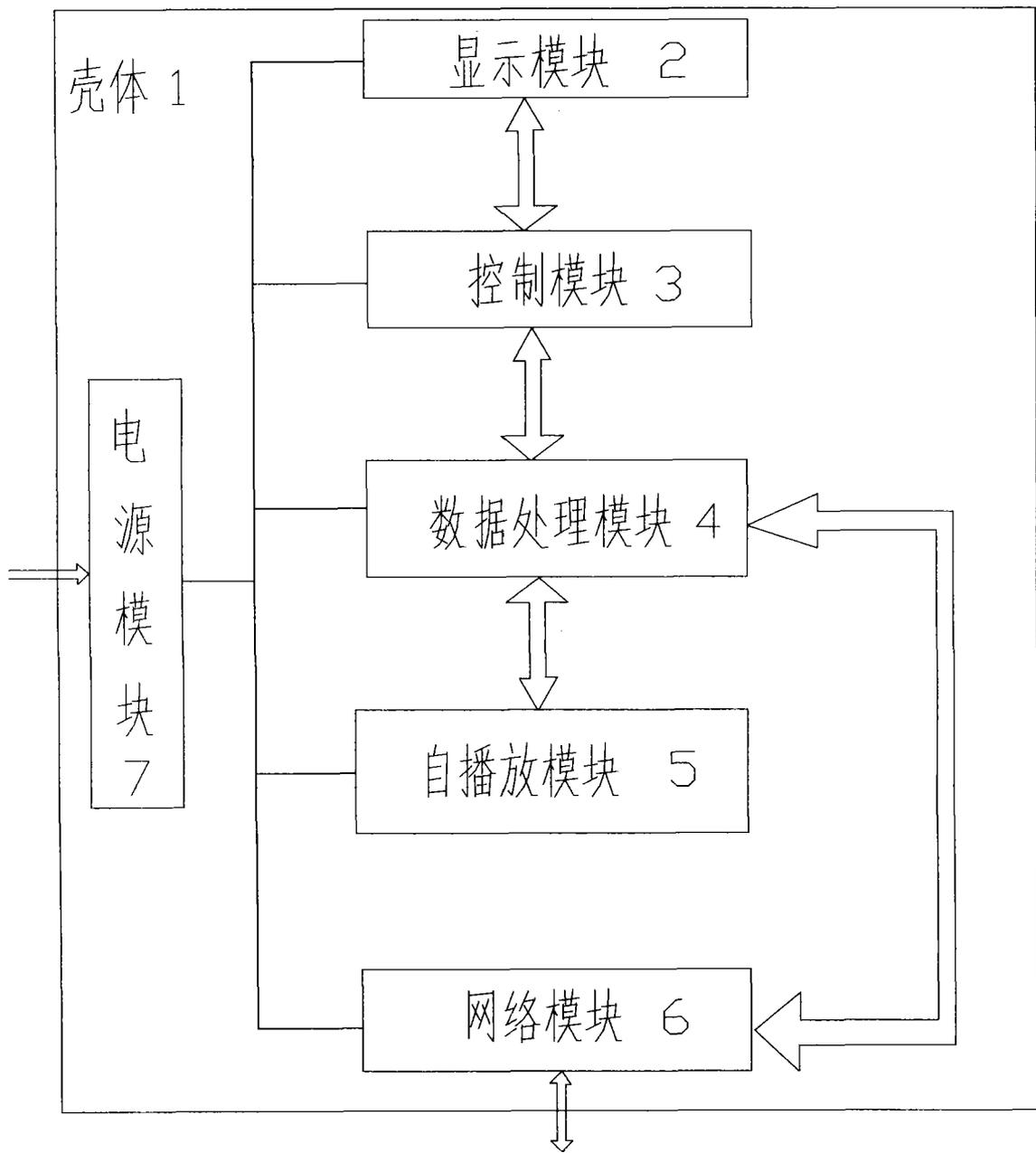


图 1