



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201946263 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201120023479. 2

(22) 申请日 2011. 01. 25

(73) 专利权人 谭清斌

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇宝
丽路 108 号

(72) 发明人 谭清斌

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

G09F 19/12 (2006. 01)

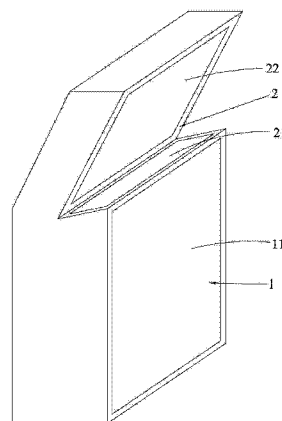
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种广告机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广告机,旨在提供一种将反射悬浮成像装置与显示屏有机组合在一起,使广告机既能给人一种虚幻神秘的视觉享受,又能给人以动画、影视的视觉体验,显示形式非常丰富,广告宣传效果更好的广告机,其包括一显示装置,所述显示装置具有一显示屏,所述广告机还包括一反射悬浮成像装置。本实用新型可用于各种广告设备。



1. 一种广告机,包括一显示装置,所述显示装置具有一显示屏,其特征在于:所述广告机还包括一反射悬浮成像装置。

2. 根据权利要求1所述的广告机,其特征在于:所述反射悬浮成像装置设置在所述显示屏的上方。

3. 根据权利要求1所述的广告机,其特征在于:所述反射悬浮成像装置包括一悬浮成像显示屏和用于形成悬浮成像显示屏显示图像的虚像的反射镜,所述反射镜位于所述悬浮成像显示屏上方,且所述反射镜与所述悬浮成像显示屏之间的夹角大于0度、小于90度。

4. 根据权利要求3所述的广告机,其特征在于:所述反射镜与水平面的夹角大于或等于55度、小于或等于75度,所述悬浮成像显示屏与水平面的夹角大于或等于10度、小于或等于20度。

5. 根据权利要求1所述的广告机,其特征在于:所述广告机还包括一使所述显示装置与所述反射悬浮成像装置同步显示的同步模块,所述同步模块预先设定所述显示装置或所述反射悬浮成像装置中的一个为主设备,另一个为从设备,并检测从设备是否与主设备同步,若不同步时,强制所述从设备与主设备同步。

6. 根据权利要求5所述的广告机,其特征在于:所述主设备为显示装置。

7. 根据权利要求1所述的广告机,其特征在于:所述显示屏竖直设置。

8. 根据权利要求7所述的广告机,其特征在于:所述显示屏为LCD显示屏。

9. 根据权利要求1所述的广告机,其特征在于:所述广告机的底部安装有用于移动所述广告机的滚动轮和用于固定所述滚动轮的定位脚。

一种广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机,尤其是涉及一种具有悬浮成像功能的广告机。

背景技术

[0002] 随着科技发展,营销宣传手段也不断更新,广告从传统的报纸、广播等传统媒介发展到利用显示屏来作为广告宣传的载体。但是,现有带有显示屏的广告机通常都只具有一个显示屏,只具有现有平面显示或立体显示的普通效果,显示形式比较呆板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术广告机只具有平面显示的普通效果,显示形式比较呆板的技术问题,提供了一种具有悬浮成像功能的广告机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为设计一种广告机,包括一显示装置,所述显示装置具有一显示屏,所述广告机还包括一反射悬浮成像装置。

[0005] 所述反射悬浮成像装置设置在所述显示屏的上方。

[0006] 所述反射悬浮成像装置包括一悬浮成像显示屏和用于形成悬浮成像显示屏显示图像的虚像的反射镜,所述反射镜位于所述悬浮成像显示屏上方,且所述反射镜与所述悬浮成像显示屏之间的夹角大于0度、小于90度。

[0007] 所述反射镜与水平面的夹角大于或等于55度、小于或等于75度,所述悬浮成像显示屏与水平面的夹角大于或等于10度、小于或等于20度。

[0008] 所述广告机还包括一使所述显示装置与所述反射悬浮成像装置同步显示的同步模块,所述同步模块预先设定所述显示装置或所述反射悬浮成像装置中的一个为主设备,另一个为从设备,并检测从设备是否与主设备同步,若不同步时,强制所述从设备与主设备同步。

[0009] 所述主设备为显示装置。

[0010] 所述显示屏竖直设置。

[0011] 所述显示屏为LCD显示屏。

[0012] 所述广告机的底部安装有用于移动所述广告机的滚动轮和用于固定所述滚动轮的定位脚

[0013] 本实用新型通过在传统广告机的显示屏的上方增设一反射悬浮成像装置,将反射悬浮成像装置与显示屏两种既有区别又能互补的设备有机组合在同一台设备上,反射悬浮成像装置给人一种虚幻神秘的视觉享受,显示屏则给人以动画、影视的视觉体验,从而使广告机既有漂浮玄妙感,又有动态的影视视觉,显示形式非常丰富,广告宣传效果更好。

附图说明

[0014] 下面结合实施例和附图对本实用新型进行详细说明,其中:

[0015] 图1是本实用新型广告机的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 请参见图 1, 本实用新型广告机包括一显示装置 1 和反射悬浮成像装置 2, 其中, 所述显示装置 1 具有一显示屏 11, 显示屏 11 可以为 LCD 显示屏, 也可以为其它显示屏, 显示屏 11 竖直设置在广告机的下部与人的水平视线差不多的位置, 主要用于给人通常的视觉效果。

[0017] 反射悬浮成像装置 2 设置在显示屏 11 的上方, 主要用于产生虚像, 以给人虚幻神秘的视觉效果, 其具有一悬浮成像显示屏 21 和用于形成悬浮成像显示屏显示图像的虚像的反射镜 22, 所述反射镜位于所述悬浮成像显示屏上方, 且所述反射镜与所述悬浮成像显示屏之间的夹角大于 0 度、小于 90 度。优选所述反射镜与水平面的夹角大于或等于 55 度、小于或等于 75 度, 所述悬浮成像显示屏与水平面的夹角大于或等于 10 度、小于或等于 20 度, 在此角度范围内, 视窗效果可达到最大化, 使播出图形保持原创形态没有形变。由于人看到的是悬浮成像显示屏显示的图像在反射镜 22 中成的虚像, 所以能给人以虚幻神秘的视觉效果, 以增强广告宣传效果。悬浮成像显示屏可为 LCD 显示屏, 也可为其它显示屏。反射悬浮成像装置还可以采用其它方式构成, 如采用投影仪投影到一显示面上再反射到反射镜中形成影像的虚像。

[0018] 显示装置和反射悬浮成像装置可以同时播放同一视频, 也可以分别播放不同视频。如在显示装置中播放企业介绍视频, 而在反射悬浮成像装置中播放该企业的 LOGO 或其它标识等。为了避免显示装置与反射悬浮成像装置显示的内容不同步, 在广告机中还设置有一使所述显示装置与所述反射悬浮成像装置同步显示的同步模块。所述同步模块预先设定所述显示装置或所述反射悬浮成像装置中的一个为主设备, 另一个为从设备, 并检测从设备是否与主设备同步, 若不同步时, 强制所述从设备与主设备同步。主设备可为显示装置或反射悬浮成像装置, 本实用新型优选主设备为显示装置, 所述同步模块检测反射悬浮成像装置的显示文件, 并与所述显示装置的显示文件进行同步比对, 若不同步时, 强制所述反射悬浮成像装置与所述显示装置同步。本实用新型的同步既可为时间上的同步, 也可指内容上的同步, 根据实际情况决定是选用时间同步还是内容同步。如, 当开始播放时, 显示装置播放第三客户的广告, 反射悬浮成像装置按顺序本应播放第一客户的广告, 此时, 同步模块检测到反射悬浮成像装置与显示装置播放的内容不一致, 则强制反射悬浮成像装置切换到第三客户的广告, 以实现显示装置和反射悬浮成像装置的同步播放。因此, 不论两者运行和播放文件的长度的误差有多少, 也不论哪个先开后开, 只要显示装置和反射悬浮成像装置都处于工作状态, 广告机均能实现显示装置和反射悬浮成像装置的同步。

[0019] 本实用新型广告机可播放各种格式的音频和视频, 如播 MPG、MP3、MIV 等、也可播出各种比例的图像, 如 3:4 或 16:9 等, 既可播放平面影像, 也可播放 3D 影像。

[0020] 本实用新型广告机将反射悬浮成像装置和显示屏组合在一起, 充分发挥二者各自的现有功能, 实现同步联动, 创造一种新型的组合型广告, 利用互联网技术实现广域文件传输, 提高广告内容更新的效率和准确性、同步性, 还可启用音响功能, 加设功放设备, 依环境任意调节音量, 达到声形并茂的广告效果。

[0021] 本实用新型广告机根据安装环境的不同, 可以单台(单面)使用, 也可以两台背向组合成一台双面的新型同步联动广告机, 亦或多台多面组合, 形成全方位播发广告的目的。

在多台多面组合,如四台四面时,可将反射悬浮成像装置改造成一台四面成像的反射成像设备,以强化其神奇玄妙感。

[0022] 本实用新型还可以在显示屏的下方增设擦鞋机等装置,不仅增加其服务功能,还可以让观众驻脚,更多地关注广告,提高广告的到达率。

[0023] 由于广告场地的变化,经常需要移动和更换场地,可以在本新型广告机的底部安装用于移动所述广告机的滚动轮和用于固定所述滚动轮的定位脚,使之可以轻松移动并及时定位固定。还可以利用网络来远程控制广告机,以实现远程控制。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

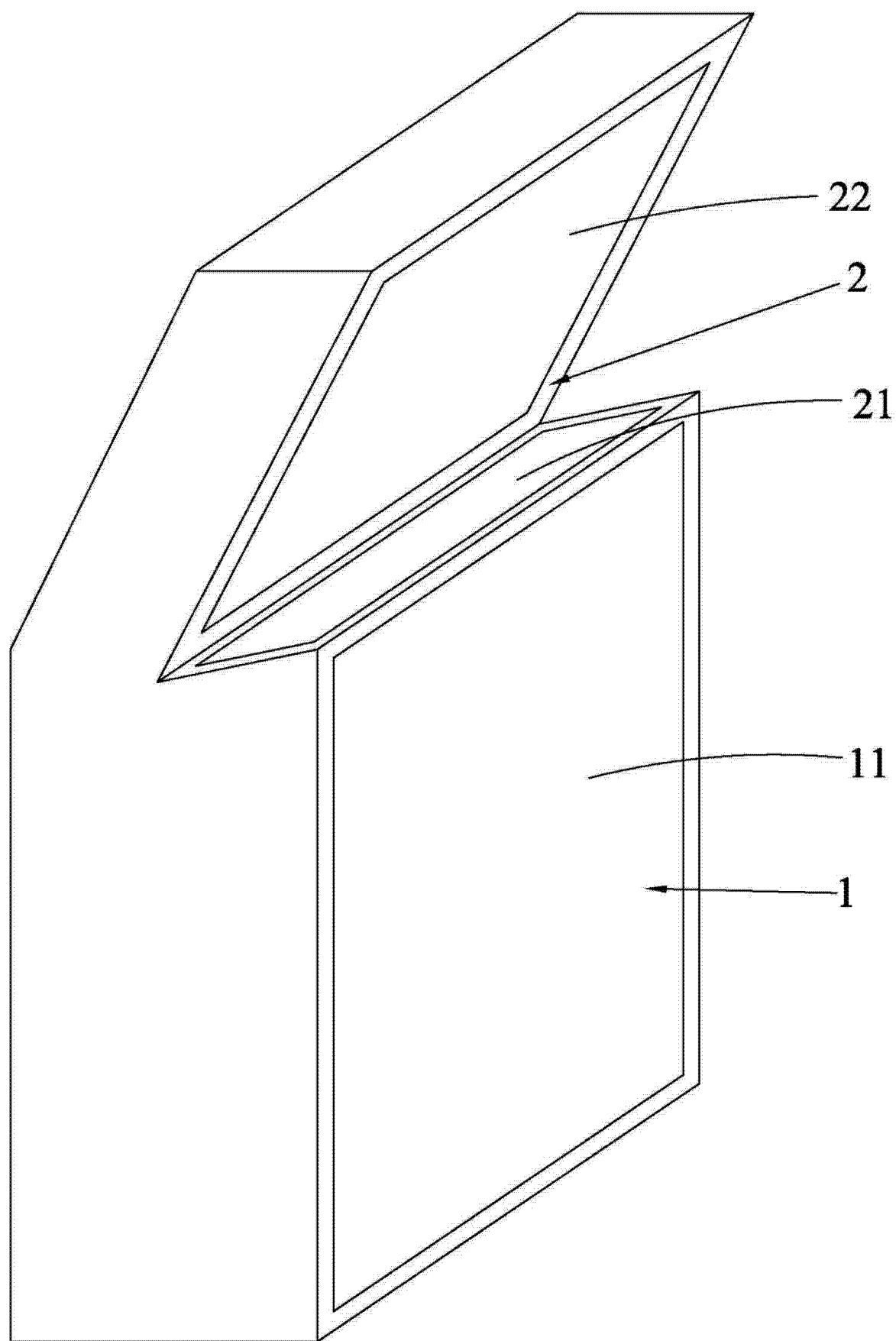


图 1