



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202307050 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120428304. X

(22) 申请日 2011. 11. 02

(73) 专利权人 上海仙视电子有限公司

地址 201308 上海市浦东新区芦潮港镇芦潮港路 1728 号 203 室-4

(72) 发明人 魏宏权

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

G09F 19/00 (2006. 01)

G09F 19/18 (2006. 01)

G03B 21/00 (2006. 01)

G03B 21/56 (2006. 01)

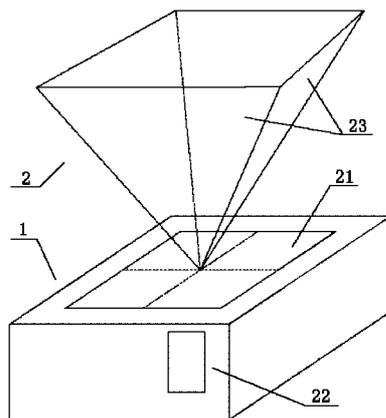
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

分光镜立体显示广告机

(57) 摘要

本实用新型涉及媒体播放领域,尤其涉及一种广告机。分光镜立体显示广告机,包括广告机壳体,还包括设置在广告机壳体上的全息立体投影仪,全息立体投影仪包括可透光的底屏幕,底屏幕下方设有投影仪,底屏幕上方设有至少四个可透光的投影屏幕,至少四个投影屏幕相互拼接形成一倒金字塔形状,投影屏幕与底屏幕呈镜面成像结构。由于采用上述技术方案,本实用新型具有播放立体画面功能,以便吸引更多的行人观看广告画面。



1. 分光镜立体显示广告机,包括一广告机壳体,其特征在于,还包括一设置在所述广告机壳体上的全息立体投影仪,所述全息立体投影仪包括一可透光的底屏幕,所述底屏幕下方设有投影仪,所述底屏幕上方设有至少四个可透光的投影屏幕,至少四个所述投影屏幕相互拼接形成一倒金字塔形状,所述投影屏幕与所述底屏幕呈镜面成像结构。

2. 根据权利要求1所述的分光镜立体显示广告机,其特征在于,所述投影屏幕采用分光镜。

3. 根据权利要求1所述的分光镜立体显示广告机,其特征在于,所述投影仪的个数与所述投影屏幕的个数相同,一所述投影仪的投射画面对应一所述投影屏幕。

4. 根据权利要求1、2或3所述的分光镜立体显示广告机,其特征在于,所述投影仪采用LED投影仪。

5. 根据权利要求1、2或3所述的分光镜立体显示广告机,其特征在于,所述投影仪采用激光投影仪。

6. 根据权利要求1、2或3所述的分光镜立体显示广告机,其特征在于,所述投影仪连接一无线通信模块。

## 分光镜立体显示广告机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及媒体播放领域,尤其涉及一种广告机。

### 背景技术

[0002] 广告机是户外广告媒体中常用的一种,常出现在公共场合,企业,如:地铁站,火车站,汽车站,马路边,机场等。

[0003] 目前常用的广告机,仅仅具有播放功能,路过的行人只能观看广告机里播放的普通二维视频信息,视觉冲击力不够,不能更好的吸引大众的眼球。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分光镜立体显示广告机,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0006] 分光镜立体显示广告机,包括一广告机壳体,其特征在于,还包括一设置在所述广告机壳体上的全息立体投影仪,所述全息立体投影仪包括一可透光的底屏幕,所述底屏幕下方设有投影仪,所述底屏幕上方设有至少四个可透光的投影屏幕,至少四个所述投影屏幕相互拼接形成一倒金字塔形状,所述投影屏幕与所述底屏幕呈镜面成像结构。

[0007] 本实用新型采用全息立体投影仪替代了传统的液晶显示屏对广告画面进行立体显示,能呈现三维画面,让行人可从 360° 的任何角度光看广告画面的不同侧面,产生令人震撼的显示效果。另外,全息立体投影技术能呈现高清晰、高亮度的画面,具有耐强光、轻薄、抗老化、节能环保等众多优势。

[0008] 所述投影屏幕采用分光镜。

[0009] 所述投影仪的个数与所述投影屏幕的个数相同,一所述投影仪的投射画面对应一所述投影屏幕。

[0010] 所述投影仪可以采用 LED 投影仪。LED 投影仪寿命较长,在发光过程中不会产生大量热量,且噪音小、结构简单、体积较小、携带方便。

[0011] 所述投影仪也可以采用激光投影仪。激光投影仪投射的画面色彩鲜艳、功耗低。

[0012] 所述投影仪连接一无线通信模块。无线通信模块以无线的方式与外部无线设备进行通信,外部无线设备将音视频信息通过无线通信模块发送给投影仪,投影仪将音视频信息存储在其内置的信息存储模块中,实现远程上传信息的目的。

[0013] 还包括一电源系统,所述电源系统包括一太阳能供电系统,所述太阳能供电系统包括一太阳能电池板,所述太阳能电池板连接一蓄电池。蓄电池用于储存太阳能电池板产生的电能,并为本实用新型供电。本实用新型通常都设置在室外,室外太阳能充足,可以利用太阳能为本实用新型供电,环保节能。

[0014] 所述太阳能电池板设置在所述广告机壳体顶部。在不改变广告机原有设计的基础上,以便更好的吸收太阳能。

[0015] 所述电源系统还包括一电网供电系统,还包括一供电系统管理模块,所述供电系

统管理模块分别连接所述电网供电系统和所述太阳能供电系统。在所述蓄电池电量低于一设定值时,切换为通过所述电网供电系统供电。在所述蓄电池电量高于一设定值时,切换为通过所述太阳能供电系统供电。

[0016] 有益效果:由于采用上述技术方案,本实用新型具有播放立体画面功能,以便吸引更多的行人观看广告画面。

## 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0019] 参照图 1,分光镜立体显示广告机,包括一广告机壳体 1,还包括一设置在广告机壳体 1 上的全息立体投影仪 2,全息立体投影仪 2 包括一可透光的底屏幕 21,底屏幕 21 下方设有投影仪 22,底屏幕 21 上方设有至少四个可透光的投影屏幕 23,投影屏幕 23 采用分光镜。至少四个投影屏幕 23 相互拼接形成一倒金字塔形状,投影屏幕 23 与底屏幕 21 呈镜面成像结构。本实用新型采用全息立体投影仪 2 替代了传统的液晶显示屏对广告画面进行立体显示,能呈现三维画面,让行人可从 360° 的任何角度光看广告画面的不同侧面,产生令人震撼的显示效果。另外,全息立体投影技术能呈现高清晰、高亮度的画面,具有耐强光、轻薄、抗老化、节能环保等众多优势。

[0020] 投影仪 22 的个数与投影屏幕 23 的个数相同,一投影仪 22 的投射画面对应一投影屏幕 23。投影仪 22 可以采用 LED 投影仪。LED 投影仪寿命较长,在发光过程中不会产生大量热量,且噪音小、结构简单、体积较小、携带方便。投影仪 22 也可以采用激光投影仪。激光投影仪投射的画面色彩鲜艳、功耗低。

[0021] 投影仪 22 连接一无线通信模块。无线通信模块以无线的方式与外部无线设备进行通信,外部无线设备将音视频信息通过无线通信模块发送给投影仪 22,投影仪 22 将音视频信息存储在其内置的信息存储模块中,实现远程上传信息的目的。

[0022] 还包括一电源系统,电源系统包括一太阳能供电系统,太阳能供电系统包括一太阳能电池板,太阳能电池板连接一蓄电池。蓄电池用于储存太阳能电池板产生的电能,并为本实用新型供电。本实用新型通常都设置在室外,室外太阳能充足,可以利用太阳能为本实用新型供电,环保节能。太阳能电池板设置在广告机壳体 1 顶部。在不改变广告机原有设计的基础上,以便更好的吸收太阳能。电源系统还包括一电网供电系统,还包括一供电系统管理模块,供电系统管理模块分别连接电网供电系统和太阳能供电系统。在蓄电池电量低于一设定值时,切换为通过电网供电系统供电。在蓄电池电量高于一设定值时,切换为通过太阳能供电系统供电。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

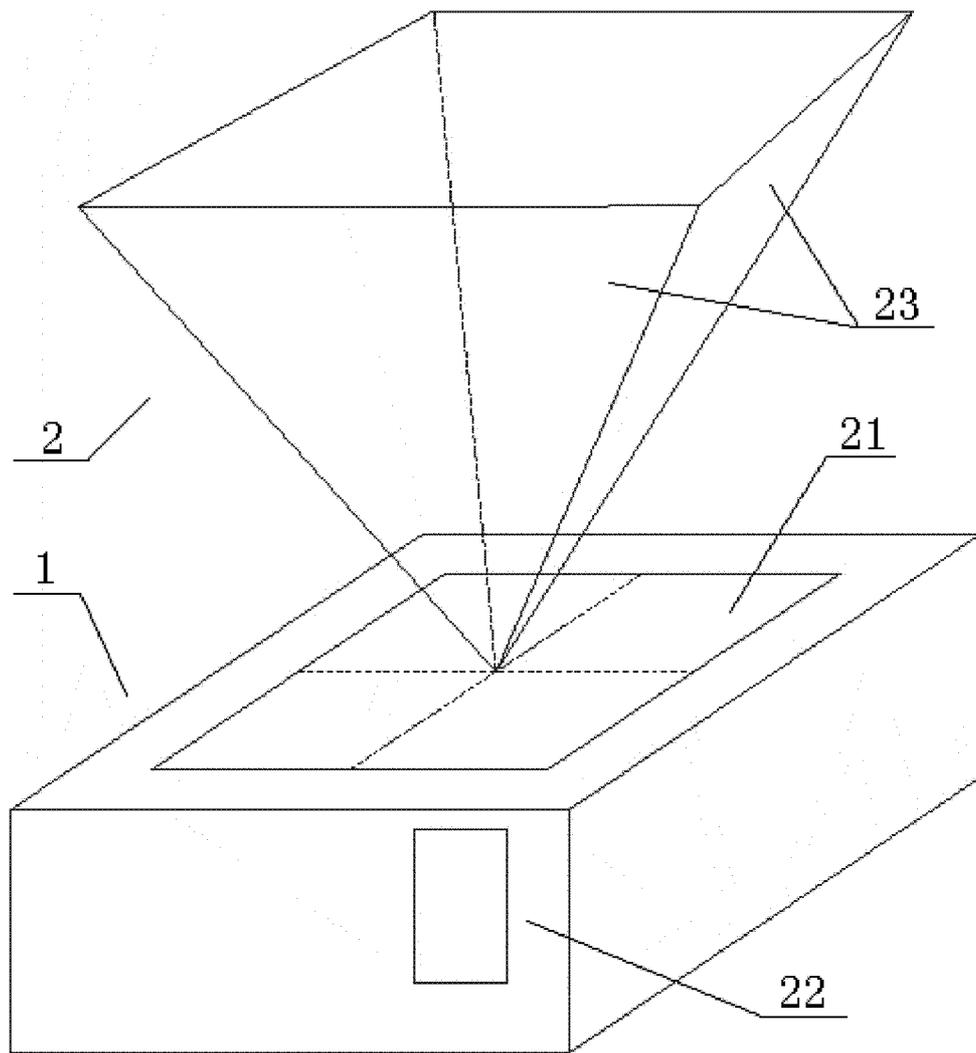


图 1