



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206757287 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720333650.7

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 微美光速资本投资管理(北京)有限公司

地址 北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层C0058

(72)发明人 胡玉惠

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

G03B 21/56(2006.01)

G03B 35/18(2006.01)

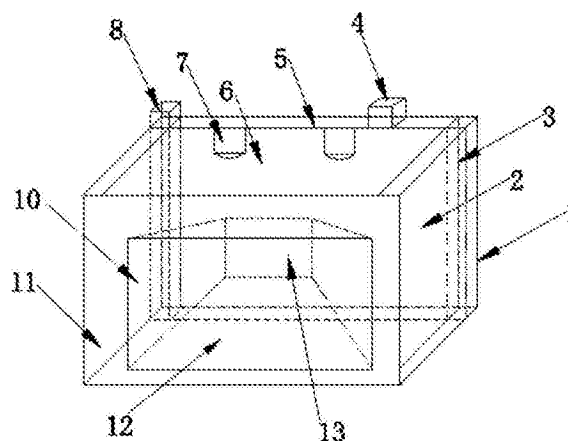
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种全息投影广告视窗

### (57)摘要

本实用新型公开了一种全息投影广告视窗,包括装置本体、控制箱,装置本体上装有挡板、挡板凹槽、广告视窗支架、高效投影幕、广告照明灯、音响、全息玻璃板、显示器、全息显示腔、投影腔口,控制箱上设有电源、主控制器、存储模块、无线网络模块、数据解析模块、数据接收模块、变频模块、广告灯光控制模块、图像处理模块、滤波器、图像采集模块、音频输出模块、分频模块、音频重组模块,本实用新型不占用安装空间,其画面具有层次感和动感,整体画面效果逼真,视觉冲击力强,能吸引人们的大量注意力,宣传效果好,满足了市场的需求。



1. 一种全息投影广告视窗,包括装置本体(1)、控制箱(4),其特征在于:所述装置本体(1)上设有广告视窗支架(5),所述广告视窗支架(5)的背面设有高效投影幕(6),高效投影幕(6)的四周与广告视窗支架(5)的四周相互连接,所述高效投影幕(6)的一侧设有广告照明灯(7),广告照明灯(7)的顶端与广告视窗支架(5)的上边缘相互连接,所述广告视窗支架(5)的上方设有音响(8),所述音响(8)的一侧设有控制箱(4),控制箱(4)与广告视窗支架(5)相互连接,所述广告视窗支架(5)内部两侧设有挡板凹槽(3),所述挡板凹槽(3)的内部设有挡板(2),所述挡板(2)的一侧设有显示器(11),显示器(11)与挡板(2)相互连接,所述显示器(11)的内侧设有全息显示腔(12),所述全息显示腔(12)的一侧设有投影腔口(13),所述全息显示腔(12)的四周设有全息玻璃板(10),全息玻璃板(10)的一边与投影腔口(13)的一边相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全息投影广告视窗,其特征在于:所述控制箱(4)上设有电源(14),所述电源(14)的一端设有主控电路(15),所述主控电路(15)的一侧设有存储模块(16),所述存储模块(16)的一侧设有无线网络模块(17),所述存储模块(16)、无线网络模块(17)构成并联,所述主控制器(15)的一端设有数据接收模块(19),所述电源(14)、主控制器(15)、数据接收模块(19)构成串联,所述数据接收模块(19)的一侧设有数据解析模块(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种全息投影广告视窗,其特征在于:所述数据接收模块(19)的一端设有变频模块(20),所述变频模块(20)的一侧设有广告灯光控制模块(21),所述广告灯光控制模块(21)的一侧设有图像处理模块(22),所述图像处理模块(22)的一端设有图像采集模块(24),所述图像处理模块(22)的一侧设有滤波器(23),所述变频模块(20)、广告灯光控制模块(21)、图像处理模块(22)、滤波器(23)构成并联,所述滤波器(23)的一端设有音频输出模块(25),所述音频输出模块(25)的一端设有分频模块(26),所述分频模块(26)的一侧设有音频重组模块(9),分频模块(26)、音频重组模块(9)构成并联。

4. 根据权利要求1所述的一种全息投影广告视窗,其特征在于:所述全息显示腔(12)为四棱锥显示腔。

## 一种全息投影广告视窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及视窗领域,具体为一种全息投影广告视窗。

### 背景技术

[0002] 全息投影技术也称虚拟成像技术是利用干涉和衍射原理记录并再现物体真实的三维图像的技术。全息投影技术不仅可以产生立体的空中幻象,还可以使幻象与表演者产生互动,一起完成表演,产生令人震撼的演出效果。适用范围产品展览、汽车服装发布会、舞台节目、互动、酒吧娱乐、场所互动投影等。

[0003] 现在的广告宣传逐渐采用电子视窗等形式,如在商场大厅、影院大厅等室内宽广的地方,广告宣传的方式多为采用固定式电子视窗,并且均为固定设置于墙上,这种广告宣传方式可以达到宣传广告的方式,但是受到的安装方式和角度的制约,只能使得一部分人群可以看到这种广告。从广告视窗的观看效果来说,广告视窗必须要能充分的反应出投影效果,更立体,更形象,这样才能满足产品经销的经济要求。

[0004] 目前现有技术中广告视窗技术还不够理想。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种全息投影广告视窗不占用安装空间,其画面具有层次感和动感,整体画面效果逼真,视觉冲击力强,能吸引人们的大量注意力,宣传效果好,满足了市场的需求的一种全息投影广告视窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全息投影广告视窗,包括装置本体、控制箱,所述装置本体上设有广告视窗支架,所述广告视窗支架的背面设有高效投影幕,高效投影幕的四周与广告视窗支架的四周相互连接,所述高效投影幕的一侧设有广告照明灯,广告照明灯的顶端与广告视窗支架的上边缘相互连接,所述广告视窗支架的上方设有音响,所述音响的一侧设有控制箱,控制箱与广告视窗支架相互连接,所述广告视窗支架内部两侧设有挡板凹槽,所述挡板凹槽的内部设有挡板,所述挡板的一侧设有显示器,显示器与挡板相互连接,所述显示器的内侧设有全息显示腔,所述全息显示腔的一侧设有投影腔口,所述全息显示腔的四周设有全息玻璃板,全息玻璃板的一边与投影腔口的一边相互连接。

[0007] 优选的,所述控制箱上设有电源,所述电源的一端设有主控电路,所述主控电路的一侧设有存储模块,所述存储模块的一侧设有无线网络模块,所述存储模块、无线网络模块构成并联,所述主控制器的一端设有数据接收模块,所述电源、主控制器、数据接收模块构成串联,所述数据接收模块的一侧设有数据解析模块。

[0008] 优选的,所述数据接收模块的一端设有变频模块,所述变频模块的一侧设有广告灯光控制模块,所述广告灯光控制模块的一侧设有图像处理模块,所述图像处理模块的一端设有图像采集模块,所述图像处理模块的一侧设有滤波器,所述变频模块、广告灯光控制模块图像处理模块、滤波器构成并联,所述滤波器的一端设有音频输出模块,所述音频输出

模块的一端设有分频模块,所述分频模块的一侧设有音频重组模块,分频模块、音频重组模块构成并联。

[0009] 优选的,所述全息显示腔为四棱锥显示腔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 全息投影广告视窗能够悬挂在室内大厅的任何位置,并采用全息投影的方式,把投影景象呈现在显示器上,使得观赏者无论在那个角度,都能清晰看看到广告播出的效果,而且,透明全息玻璃板可以使投影画面更加立体化,使得播出景象更加的逼真,达到更好的宣传效果。

[0012] (2) 全息投影广告视窗不占用安装空间,其画面具有层次感和动感,整体画面效果逼真,视觉冲击力强,能吸引人们的大量注意力,宣传效果好,满足了市场的需求。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型装置本体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型控制箱的结构示意图。

[0015] 图中:1、装置本体;2、挡板;3、挡板凹槽;4、控制箱;5、广告视窗支架;6、高效投影幕;7、广告照明灯;8、音响;9、音频重组模块;10、全息玻璃板;11、显示器;12、全息显示腔;13、投影腔口;14、电源;15、主控制器;16、存储模块;17、无线网络模块;18、数据解析模块;19、数据接收模块;20、变频模块;21、广告灯光控制模块;22、图像处理模块;23、滤波器;24、图像采集模块;25、音频输出模块;26、分频模块。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种全息投影广告视窗,在装置本体1上设有广告视窗支架5,广告视窗支架5的背面设有高效投影幕6,高效投影幕6的四周与广告视窗支架5的四周相互连接,高效投影幕6的一侧设有广告照明灯7,广告照明灯7的顶端与广告视窗支架5的上边缘相互连接,在广告视窗支架5的上方设有音响8,音响8的一侧设有控制箱4,控制箱4与广告视窗支架5相互连接,广告视窗支架5内部两侧设有挡板凹槽3,挡板凹槽3的内部设有挡板2,挡板2的一侧设有显示器11,显示器11与挡板2相互连接,显示器11的内侧设有全息显示腔12,全息显示腔12为四棱锥显示腔,全息显示腔12的一侧设有投影腔口13,全息显示腔12的四周设有全息玻璃板10,全息玻璃板10的一边与投影腔口13的一边相互连接。

[0018] 请参阅图2,在控制箱4上设有电源14,电源14的一端设有主控电路15,主控电路15的一侧设有存储模块16,存储模块16的一侧设有无线网络模块17,存储模块16、无线网络模块17构成并联,在主控制器15的一端设有数据接收模块19,电源14、主控制器15、数据接收模块19构成串联,数据接收模块19的一侧设有数据解析模块18。

[0019] 在数据接收模块19的一端设有变频模块20,变频模块20的一侧设有广告灯光控制

模块21,广告灯光控制模块21的一侧设有图像处理模块22,图像处理模块22的一端设有图像采集模块24,图像处理模块22的一侧设有滤波器23,变频模块20、广告灯光控制模块21、图像处理模块22、滤波器23构成并联,滤波器23的一端设有音频输出模块25,音频输出模块25的一端设有分频模块26,分频模块26的一侧设有音频重组模块9,分频模块26、音频重组模块9构成并联。

[0020] 该装置能够悬挂在室内大厅的任何位置,并采用全息投影的方式,把投影景象呈现在显示器上,使得观赏者无论在那个角度,都能清晰看观看到广告播出的效果,而且,透明全息玻璃板可以使投影画面更加立体化,使得播出景象更加的逼真,达到更好的宣传效果,并且该装置不占用安装空间,其画面具有层次感和动感,整体画面效果逼真,视觉冲击力强,能吸引人们的大量注意力,宣传效果好,满足了市场的需求。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

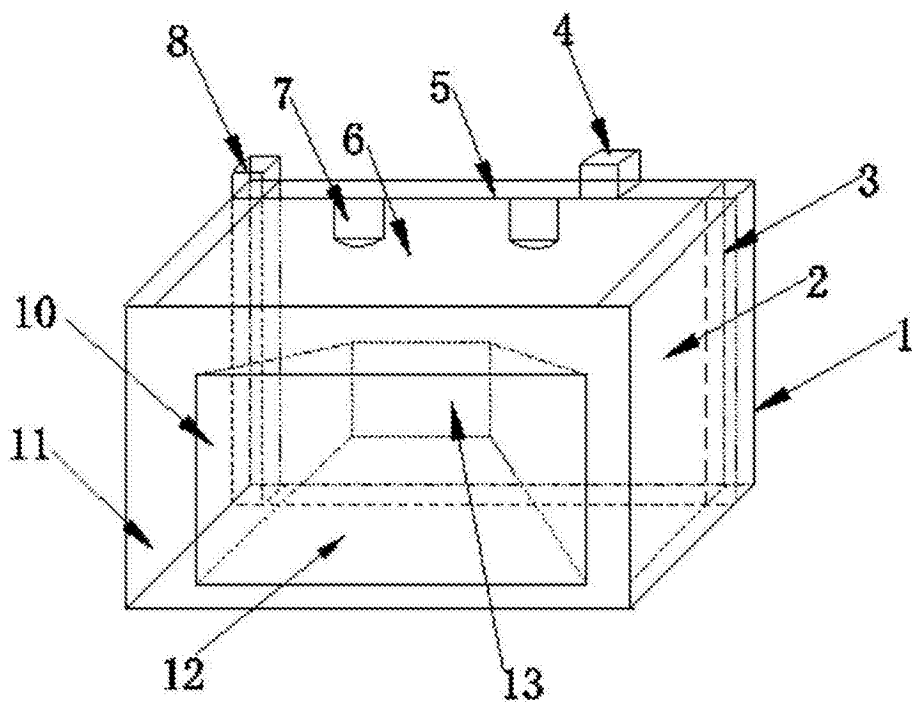


图1

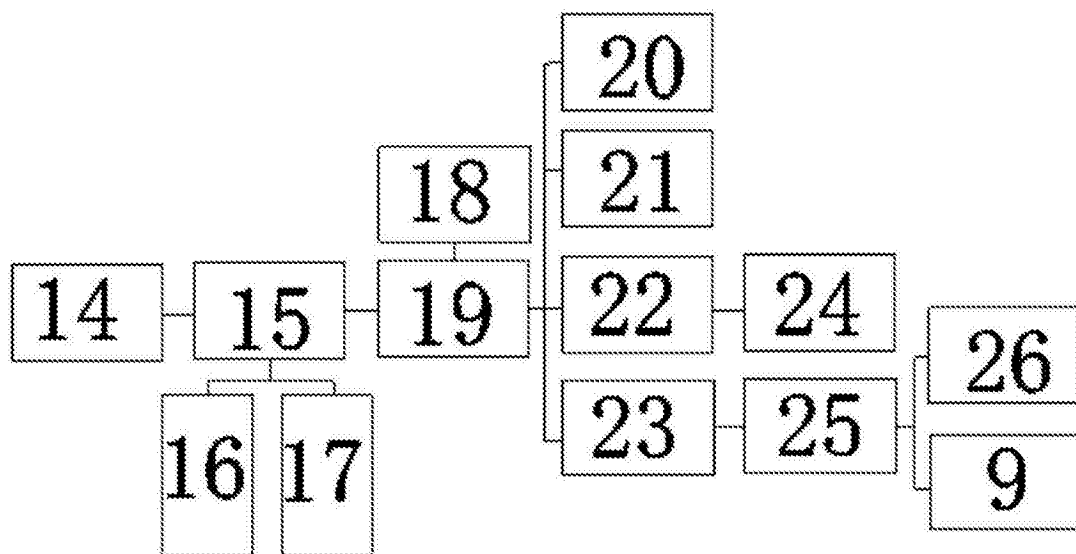


图2