



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202948244 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220515987. 7

(22) 申请日 2012. 10. 08

(73) 专利权人 刘辉

地址 200092 上海市杨浦区赤峰路 65 号同
济科技园 710-712 室

(72) 发明人 刘辉

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限
公司 31250

代理人 金利琴

(51) Int. Cl.

G03B 35/18 (2006. 01)

G03B 21/60 (2006. 01)

G09F 19/18 (2006. 01)

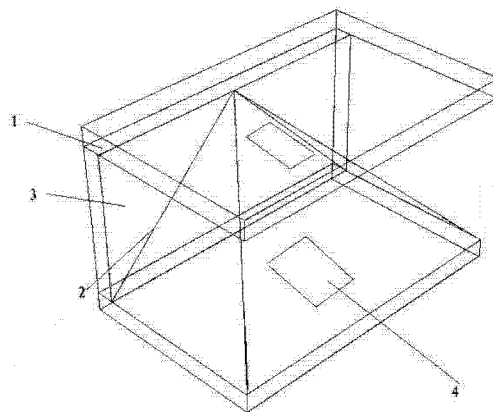
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 270° 全息幻影成像结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种 270° 全息幻影成像结构,其包括展示架、投影幕和显示器,所述投影幕是由若干幕布组成的封闭的金字塔状结构,其固定于所述展示架的内部;展示架是由顶面、底面和连接顶面和底面同一侧边的垂直面组成。本实用新型以三面 270° 度可观看全息为主,底面与垂直面为辅,增加整体立体感,还原真实场景。整体结构小巧,占地面积不大。更适合于队列式排放,可节省占地面积;可在有亮光的环境下使用,适合于室外展览,增加了产品的展示范围;可形象的展示产品的信息。



1. 一种 270° 全息幻影成像结构,其包括展示架、投影幕和显示器,其特征在于:所述投影幕是由若干幕布组成的封闭的金字塔状结构,其固定于所述展示架的内部;展示架是由顶面、底面和连接顶面和底面同一侧边的垂直面组成。

2. 根据权利要求1所述的 270° 全息幻影成像结构,其特征在于:所述幕布为单面镀全息膜玻璃。

3. 根据权利要求1所述的 270° 全息幻影成像结构,其特征在于:所述展示架三个面内侧各设有一分别作用于投影幕的三面整体全息投影、底面与垂直面的辅助背景成像的显示器。

一种 270° 全息幻影成像结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种成像结构,更具体地说,是一种 270° 的全息幻影成像结构。

背景技术

[0002] 现在常会有一些展览会将产品的信息告知来客,现有的展览会上通常是将实物放置于公众面前。然而对于一些比较珍贵且易损坏的物品又或者是一些对于放置条件有较高要求的物品进行展览时,布置场地会有较大的难度。如何不使物品损坏,降低展会布置难度,并使产品形象而生动的展现在来客面前呢?现有技术中常会使用文字描述、照片、摄影的录像等来展示。但是这就存在一个问题,一般的照片、录像等手段无法使来客形象并全面的得知到产品的信息。

[0003] 另,现有技术中也有产用全息手法以达到形象的目的,但是在目前使用的情况中往往存在下面几个问题。现有技术中的全息手法均为大型的,即对场地的面积有了一个限制,无法得到广泛的推广;又现有全息技术仅适合在室内、或者是室外无亮光的情况下才可实现利用。

[0004] 新型内容

[0005] 由于现有技术存在的上述问题,本实用新型提出一种 270° 全息幻影成像结构,其可有效地解决上述问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0007] 一种 270° 全息幻影成像结构,其包括展示架、投影幕和显示器,所述投影幕是由若干幕布组成的封闭的金字塔状结构,其固定于所述展示架的内部;展示架是由顶面、底面和连接顶面和底面同一侧边的垂直面组成。

[0008] 所述幕布为单面镀全息膜玻璃。

[0009] 所述展示架三个面内侧各设有分别作用于投影幕的三面整体全息投影、底面与垂直面的辅助背景成像的显示器。

[0010] 由于采用以上技术方案,本实用新型以三面 270° 可观看全息为主,底面与垂直面为辅,增加整体立体感,还原真实场景。且本实用新型整体结构小巧,占地面积不大。更适合于队列式排放,可节省占地面积;可在有亮光的环境下使用,适合于室外展览,增加了产品的展示范围;可形象的展示产品的信息。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的实施例的结构图。

[0012] 图中:1,展示架;2,投影幕;3,显示器;4,凹槽

具体实施方式

[0013] 下面根据附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 结合图 1 所示,为本实用新型的实施例的结构示意图,图中的 270° 全息幻影成像

结构,包括展示架 1、投影幕 2 和显示器 3,投影幕 2 是由若干幕布组成的封闭的金字塔状结构,其固定于展示架 1 的内部;展示架 1 是由顶面、底面和垂直面组成的凹形框架。展示架 1 三个面内侧各设有一显示器,各显示器分别作用于投影幕 2 的三面整体全息投影(即,显示器从顶部同时作用于三块投影幕布上)、底面与连接顶面和底面同一侧边的垂直面的辅助背景成像,外形呈侧向凹形框架。顶面、底面分别设有一凹槽 4,该凹槽 4 分别正对投影幕 2 的顶端和底面,凹槽 4 内各容置一显示器。各显示器分别连接一信号输入源。在展示时,将展示架 1 摆放于一定高度时,客户的视角看不见设置于展示架 1 顶面凹槽 4 内的显示器。显示器根据情况分配不同视频源,顶部为全息 270° 三面可看视频,顶部与底部呈辅助背景。所要展示的展品可根据情况进行虚拟与现实的互动搭配与背景呈现出更有真实的代入感。

[0015] 其中,幕布为单面镀膜玻璃。为增加清晰效果还可选择为全息膜。幕布组建为投影幕 2 时,可通过框架辅助。或者直接用处理好边缘的幕布直接拼接,防止成像过程中出现跳脱现象。

[0016] 在实际使用时,幕布组建成投影幕 2 前,可先将展示物置于投影幕中间空隙处,将幕布围绕展示物组建成金字塔状投影幕 2,配合展示架 1 的顶面、底面和垂直面的显示器的影像的配合,可更生动的介绍、展示该展示物。

[0017] 信号输入源为播放盒、USB 移动盘或电脑主机之一,各显示器 3 所播放的影像经由特别设计,播放时各不干涉,各自配有独立的信号输入源,播放的影像在同一时间内互相配合。

[0018] 本实用新型增加了底面与正视面的观赏效果,且因其结构的原因,本实用新型的可以使成像与实物相辅相成,通过实际的产品与虚幻的幻想表达出更出乎意料的效果,只要发挥想象,展示效果会更好。

[0019] 但是,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

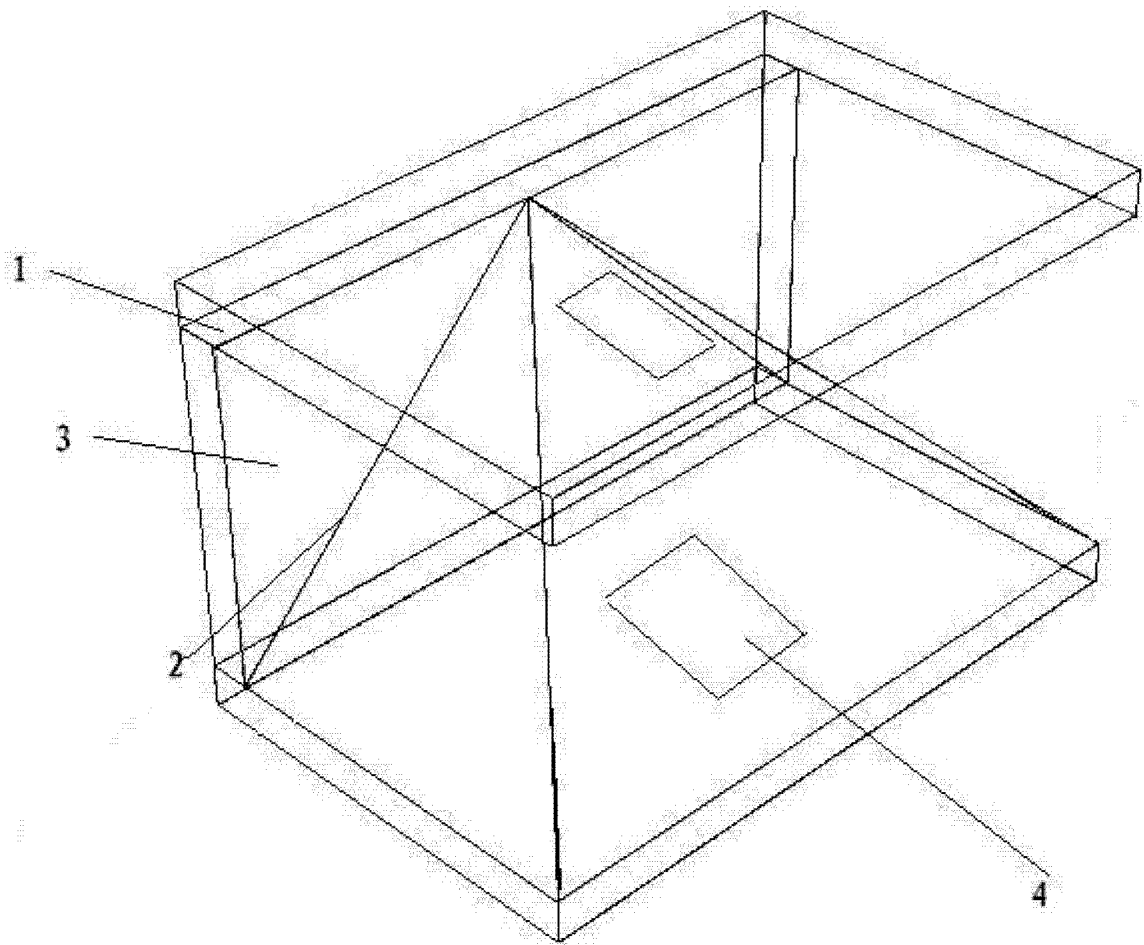


图 1