

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201698705 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020182582. 7

(22) 申请日 2010. 05. 07

(73) 专利权人 北京九声道科技有限公司

地址 100089 北京市海淀区紫竹桥广源大厦  
二层

(72) 发明人 叶军

(51) Int. Cl.

G09F 19/12 (2006. 01)

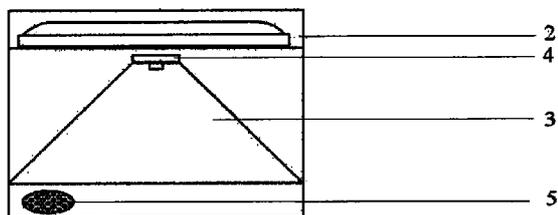
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种三维展示箱

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种三维展示箱,包括外壳,外壳的顶部安装与水平面平行的显示器;显示器与外壳底部之间的空间内安装三面梯形成像镜;梯形成像镜采用光学镀膜玻璃;梯形成像镜与外壳侧壁围成的空间为展示平台;展示平台内底层平铺吸光材料;梯形成像镜上方安装有背光灯;外壳上同时安装有音箱设备。本专利所述的三维展示箱设备顶部显示器播放的定制图案,在三个方向斜向放置的光学镀膜玻璃内分别成像,形成悬浮空间的三维图像,达到吸引眼球的三维立体动态图像展示效果。本专利通过三维动态的形式让原本静态的、固定放置的产品更具有生命力、感染力,形象更加鲜活,更有助于顾客形象直观的了解和熟悉产品,更能激发消费者的消费欲望。



1. 一种三维展示箱,包括外壳,其特征在于,外壳的顶端安装与水平面平行的显示器,在显示器与外壳底部的空间内安装三面梯形成像镜,成像镜与外壳侧壁围成的空间为展示平台。

2. 根据权利要求 1 所述的一种三维展示箱,其特征在于,成像镜采用光学镀膜玻璃。

3. 根据权利要求 1 所述的一种三维展示箱,其特征在于,外壳上安装有音箱设备。

4. 根据权利要求 1 所述的一种三维展示箱,其特征在于,成像镜的顶端安装有背光灯。

5. 根据权利要求 1 所述的一种三维展示箱,其特征在于,展示平台空间内底层平铺吸光材料。

## 一种三维展示箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宣传展示设备。

### 背景技术

[0002] 目前市场上常见的展示设备都是采用平面展示方式,虽然部分展示设备可以进行多角度展示,甚至可以旋转展示,但往往太普通,不够生动,缺乏感染力,且不能给顾客带来新鲜感和较强的视觉冲击力。本专利提供的是一种采用三维投影方式对产品进行展览展示的设备,具有较强的科技感和新鲜感,并能直观生动的展示产品的各项要素。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种三维展示箱,应用光学成像、三维图像和动画软件等技术,实现被宣传的产品形象的立体、动态展示。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种三维展示箱,包括外壳,外壳的顶部安装与水平面平行的显示器;显示器与外壳底部之间的空间内安装三面梯形成像镜;梯形成像镜采用光学镀膜玻璃;梯形成像镜与外壳侧壁围成的空间为展示平台;展示平台内底层平铺吸光材料;梯形成像镜上方安装有背光灯;外壳上同时安装有音箱设备。

[0006] 概括来讲,该三维展示箱主要由五部分组成,包括:

[0007] 三维图像显示部分:为展现产品的立体画面,须将同一个产品的三个或多个相同或相关画面在显示器的对应位置予以显示。显示位置、尺寸大小、画面方向等均可进行精确调节。

[0008] 光学立体成像部分:采用三面光学镀膜玻璃,将设置好的显示器显示画面成像在光学玻璃结构空间当中,形成立体三维图像。

[0009] 产品实物展示平台部分:在光学玻璃结构空间内底层平铺吸光材料,作为实体产品的放置平台。

[0010] 背景灯光部分:在光学玻璃结构空间内由上向下照射一束白光,形成明亮光环境,衬托立体三维图像与实物产品浑然一体。

[0011] 视频动画制作播放部分:借助视频、动画制作软件,编辑客户需要的创意动态画面。可以播放多种视频、动画模式。

[0012] 音频播放部分:可以同步播放背景音乐及产品介绍。

[0013] 本专利所述的一种三维展示箱,该设备顶部视频显示器播放的定制图案,在三个方向斜向放置的光学镀膜玻璃内分别成像,形成悬浮空间的三维图像,达到吸引眼球的三维立体动态图像展示效果。通过三维动态的形式让原本静态的、固定放置的产品更具有生命力、感染力,形象更加鲜活,更有助于顾客形象直观的了解和熟悉产品,更能激发消费者的消费欲望。

## 附图说明

[0014] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 是三维展示箱的主视图；

[0016] 图 2 是三维展示箱的侧视图。

[0017] 1、外壳；2、显示器；3、成像镜；4、背光灯；5、音箱。

## 具体实施方式

[0018] 如图 1-2 所示，一种三维展示箱，包括外壳 1，外壳 1 的顶部安装与水平面平行的显示器 2；显示器 2 与外壳 1 底部之间的空间内安装三面梯形成像镜 3；梯形成像镜 3 采用光学镀膜玻璃；梯形成像镜 3 与外壳 1 侧壁围成的空间为展示平台；展示平台内底层平铺吸光材料；梯形成像镜 3 上方安装有背光灯 4；外壳 1 上同时安装有音箱 5。

[0019] 概括来讲，该三维展示箱主要由五部分组成，包括：

[0020] 三维图像显示部分：为展现产品的立体画面，须将同一个产品的三个或多个相同或相关画面在显示器的对应位置予以显示。显示位置、尺寸大小、画面方向等均可进行精确调节。

[0021] 光学立体成像部分：利用三面光学镀膜玻璃，将设置好的显示器显示画面成像在光学玻璃结构空间当中，形成立体三维图像。

[0022] 产品实物展示平台部分：在光学玻璃结构空间内底层平铺吸光材料，作为实体产品的放置平台。

[0023] 背景灯光部分：在光学玻璃结构空间由上向下照射一束白光，形成明亮光环境，衬托立体三维图像与实物产品浑然一体。

[0024] 视频动画制作播放部分：借助视频、动画制作软件，编辑客户需要的创意动态画面。可以播放多种视频、动画模式。

[0025] 音频播放部分：可以同步播放背景音乐及产品介绍。

[0026] 该设备的工作流程是：将电源打开后，设备会将事先制作好并存储在存储卡内的内容通过视频播放器播放，显示器屏幕上显示出定制的动态画面并投射到三面梯形成像镜上，背景灯光照射到实物展示平台面上，照亮实物产品及平台，同时音乐及解说音通过音响设备进行播放。

[0027] 本专利所述的一种三维展示箱，该设备顶部视频显示器播放的定制图案，在三个方向斜向放置的光学镀膜玻璃内分别成像，形成悬浮空间的三维图像，达到吸引眼球的三维立体动态图像展示效果。其突出优势在于：

[0028] 强大的视觉冲击力：具有极强感染力的三维展示柜，让消费者驻足观看不但不是一种苛求，对消费者而言更是一种潜意识里的渴求和对新鲜事物的新奇感。在让消费者认知产品的同时，也可潜意识传播公司经营理念。从而引导消费者的消费观念并强化其对产品的认知度。

[0029] 多方位展示：该产品解决了展品放置在单一柜台中，只有一面展示效果的问题，有效的形成了多维展示效果，从更多更全面的角度展示产品。

[0030] 多媒体展示：该产品可以将展品分解、展品生产、展品剖析等过程配以文字及影视特技予以播放，可以给顾客带来更加形象和震撼的感受。

[0031] 以上所述实施例,只是本实用新型众多实施例中较为优选的一部分,本领域技术人员在本专利基础上所做的简单修改或替换,均应包括在本专利的保护范围之内。

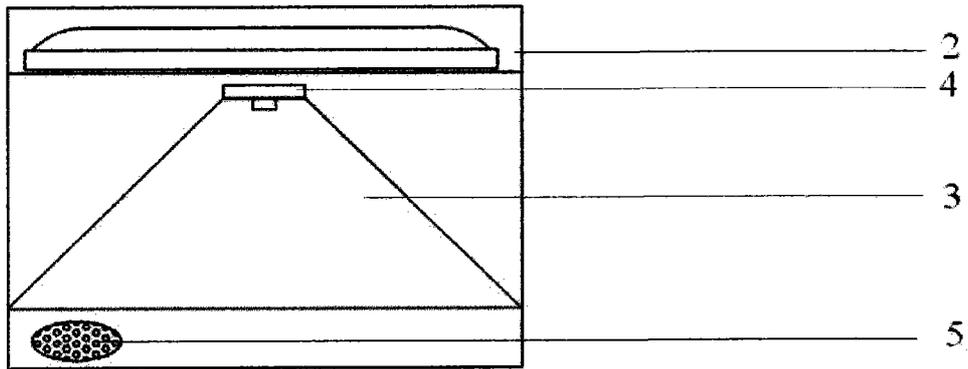


图 1

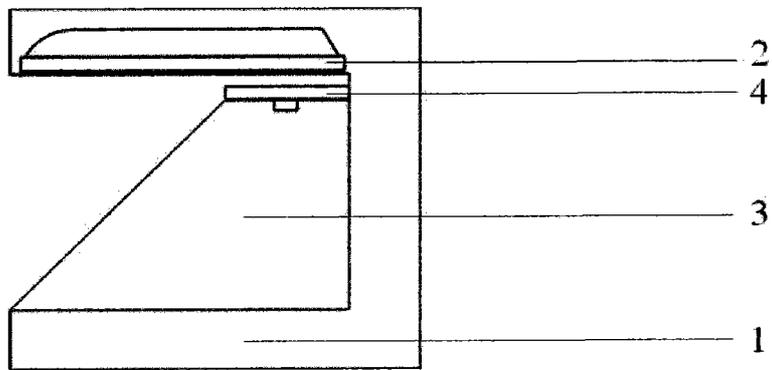


图 2