



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204010611 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420258005. X

(22) 申请日 2014. 05. 20

(73) 专利权人 李富强

地址 611135 四川省成都市温江区永宁镇八角村 14 组

(72) 发明人 李富强

(51) Int. Cl.

G09F 19/18 (2006. 01)

G03B 21/56 (2006. 01)

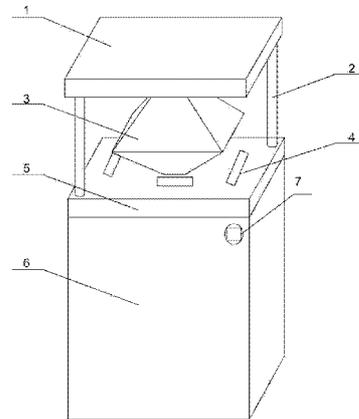
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

十面体幻影成像装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种十面体幻影成像装置,包括顶面支架、成像箱体、投影幕,所述的投影幕为十面投影幕,分别由 8 个等腰梯形构成八面体结构,其顶端和底端分别为显示屏,分别嵌入在顶面与成像箱体上对应位置。本实用新型的优点在于:与传统的八面幻影成像相比,安装、拆卸方便,使用时的稳定效果好。通过减少顶点的个数,解决了原有成像设备在顶点处成像效果不好的问题。多个显示器的多角度设置,使得显示屏在各个角度、各个方向都能获得清晰的图像,提高了展示效果。



1. 一种十面体幻影成像装置,包括顶面支架、成像箱体、投影幕,其特征在于:所述的投影幕为十面投影幕,分别由8个等腰梯形构成八面体结构,其顶端和底端分别为显示屏,分别嵌入在顶面与成像箱体上对应位置。

2. 根据权利要求1所述的十面体幻影成像装置,其特征在于:所述的顶面以及成像箱体上还设置有作用于投影幕8个面的显示器。

十面体幻影成像装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光电结合领域,具体地讲就是十面体幻影成像装置。

背景技术

[0002] 在公开号为 CN101853621B 号专利文件中,公开了一种八面体幻影成像系统,其幻影成像主体设备,采用上、下两个底面完全重合和四棱锥组成八面全息成像屏幕,其缺陷有二:一是八面幻影成像幕在幻影成像装置上的安装固定较为麻烦,不利于后期的调整、分离。其次,其成像效果在四棱锥的尖端位置,棱角结合部位相对比较接近,成像效果不好,影响产品的展示效果。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题,采取的技术方案是:一种十面体幻影成像装置,包括顶面支架、成像箱体、投影幕,所述的投影幕为十面投影幕,分别由 8 个等腰梯形和 2 个正方形构成十面体结构,其顶端和底端分别为显示屏,分别嵌入在顶面与成像箱体上对应位置。

[0004] 所述的顶面以及成像箱体上还设置有作用于投影幕 8 个面的显示器。

[0005] 本实用新型的优点在于:与传统的八面幻影成像相比,安装、拆卸方便,使用时的稳定效果好。通过减少顶点的个数,解决了原有成像设备在顶点处成像效果不好的问题。多个显示器的多角度设置,使得显示屏幕在各个角度、各个方向都能获得清晰的图像,提高了展示效果。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是顶面的立体图。

具体实施方式

[0008] 一种十面体幻影成像装置,其幻影成像的主体设备,包括支架 2,以及反射十面投影幕 3、成像箱体 6 构成。反射十面投影幕固定于顶面 1 与成像箱体的上表面 5 之间,之间采用支架 2 进一步固定。该十面投影幕之间采用框架辅助连接。十面投影幕的结构为上下两个四面体的梯形结构。十面投影幕的底部和顶部设置有同步影像显示源,利用顶部和底部用来制作辅助背景,根据所要展示的商品进行虚拟与现实的混合搭配,达到所期望的效果。

[0009] 在顶面以及成像箱体上设置有 8 个显示器 4,各显示器分别连接信号输入源。实现十面投影幕 360 度可看视频,并利用顶部和底部的辅助,成像效果更具有立体感。

[0010] 本实用新型的观赏角度更广,利用多个显示器提供的多种画面的交叉,更能烘托出一种身临其境的感觉。多视角显示器设置,使得视频在十面投影幕的交叉点的各个位置

都能获得清晰影像。

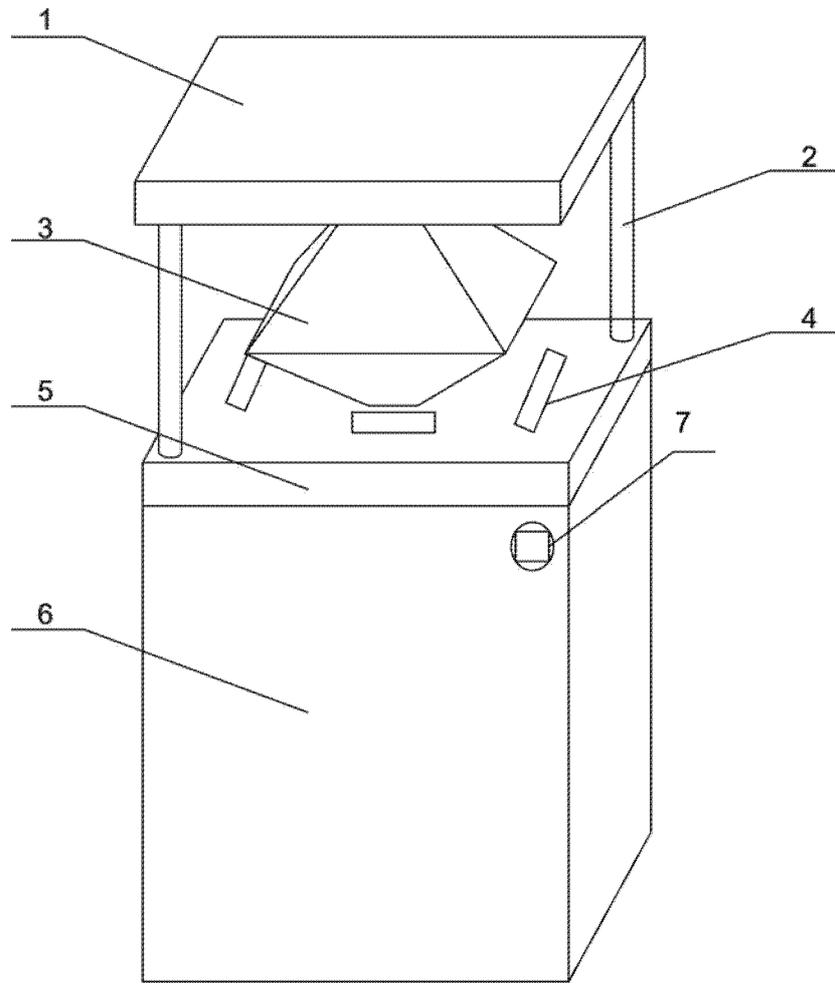


图 1

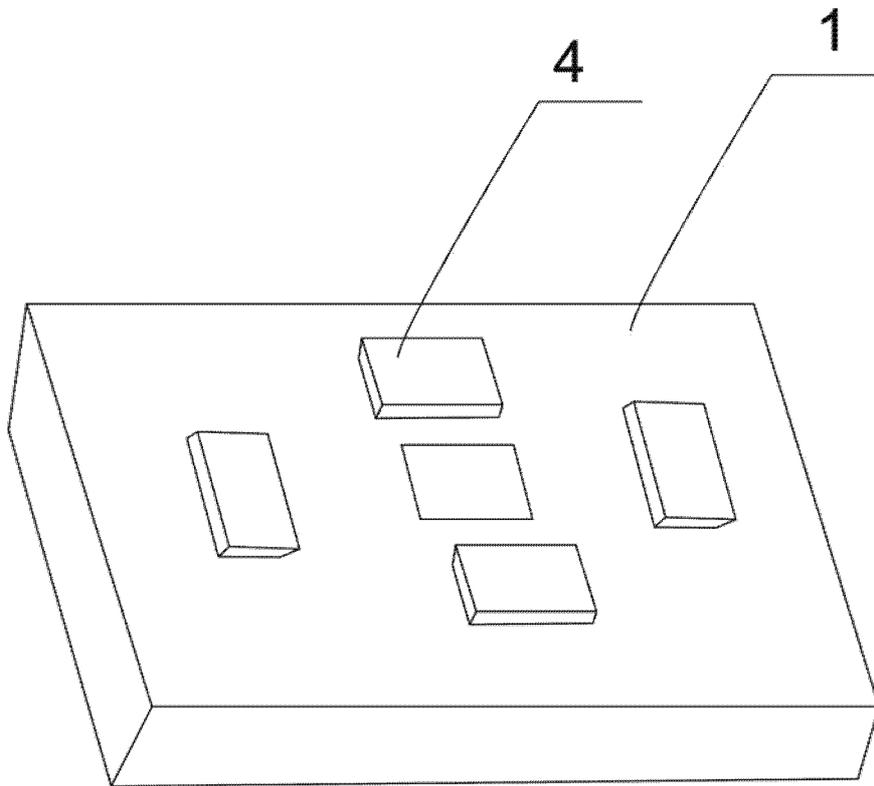


图 2