(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206524166 U
(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201621443263.0

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 苏州和云观博数字科技有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区新发路18号

(72)发明人 李斌 张云龙 陈文娟

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 王玉国

(51)Int.Cl.
G09F 27/00(2006.01)
G09F 11/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

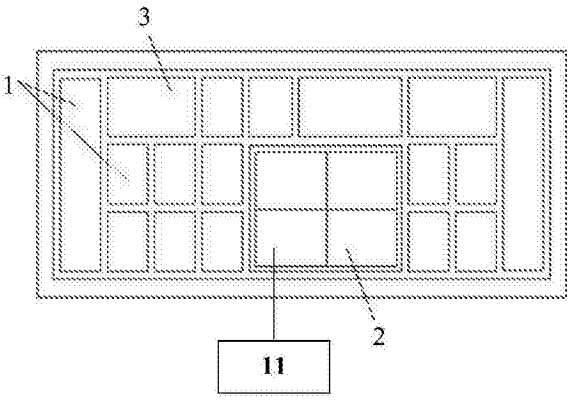
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多维三面翻立体展墙

(57)摘要

本实用新型公开了多维三面翻立体展墙，在展墙本体上设置有凹槽，凹槽的底部设有底板，底板上布置有灯带，凹槽的正面设有面板，面板上设有多个用于展示的活动展示格和固定展示格，活动展示格中安装有三面翻互动装置，面板按块状分割，每个块面均有三面翻互动装置，面板中部靠近边框的一侧嵌装有裸眼3D显示器，裸眼3D显示器连接至裸眼3D播放单元，展墙本体安装于一转盘上，转盘竖立固定在骨架上，骨架与地面接触的一端设置有滚动装置。增强展示的效果体验，拓展了展墙内容布置的延展性，使得展墙在展陈运用中发挥更大的作用。



CN 206524166 U

1.多维三面翻立体展墙，其特征在于：包含展墙本体、骨架以及裸眼3D显示器，在展墙本体上设置有凹槽，凹槽的底部设有底板，底板上布置有灯带，凹槽的正面设有面板，面板上设有多个用于展示的活动展示格和固定展示格，活动展示格中安装有三面翻互动装置，所述面板按块状分割，每个块面均有三面翻互动装置，面板中部靠近边框的一侧嵌装有裸眼3D显示器，裸眼3D显示器连接至裸眼3D播放单元，所述裸眼3D播放单元包含存储模块、充电模块、USB接口和HDMI接口，充电模块通过USB接口为裸眼3D显示器充电，HDMI接口用于与一连接设备的HDMI接口对接，将连接设备的3D视频、音频及图像信号传输至裸眼3D显示器播放，USB接口用于与一连接设备的USB接口对接，与连接设备交换3D视频、音频及图像文件；所述展墙本体安装于一转盘上，转盘竖立固定在骨架上，所述骨架与地面接触的一端设置有滚动装置。

2.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述裸眼3D显示器包含显示面板、光栅和视点转换电路，视点转换电路与显示面板连接，显示面板与光栅配置连接。

3.根据权利要求2所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述视点转换电路包含视频接口。

4.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述骨架由横梁与竖梁相互连接构成。

5.根据权利要求4所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述竖梁与竖梁之间的距离为30～40cm，横梁与横梁之间的距离为60～70cm。

6.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述滚动装置包含转动轮以及用于安装转动轮的支架。

7.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述裸眼3D播放单元还包括蓝牙模块，用于在蓝牙模式下输入和输出3D视频、音频及图像文件。

8.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述三面翻互动装置包含三面旋转箱体以及旋转轴，三面旋转箱体旋转自如地支撑于旋转轴上，旋转轴通过支架安装于环形凹槽中。

9.根据权利要求4所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述横梁和竖梁均为方管。

10.根据权利要求1所述的多维三面翻立体展墙，其特征在于：所述展墙本体的四边框布置有灯管，所述灯管可照射在面板上。

多维三面翻立体展墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多维三面翻立体展墙。

背景技术

[0002] 目前，现有展墙一般以展板、灯箱、平面显示(如显示器、投影机、LED屏等)独立展示，形式死板不灵活，虽然也有室外大型三面翻展墙，也是只能固定展示三面内容，更换内容麻烦，形式也是死板不灵动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的不足，提供一种多维三面翻立体展墙。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 多维三面翻立体展墙，特点是：包含展墙本体、骨架以及裸眼3D显示器，在展墙本体上设置有凹槽，凹槽的底部设有底板，底板上布置有灯带，凹槽的正面设有面板，面板上设有多个用于展示的活动展示格和固定展示格，活动展示格中安装有三面翻互动装置，所述面板按块状分割，每个块面均有三面翻互动装置，面板中部靠近边框的一侧嵌装有裸眼3D显示器，裸眼3D显示器连接至裸眼3D播放单元，所述裸眼3D播放单元包含存储模块、充电模块、USB接口和HDMI接口，充电模块通过USB接口为裸眼3D显示器充电，HDMI接口用于与一连接设备的HDMI接口对接，将连接设备的3D视频、音频及图像信号传输至裸眼3D显示器播放，USB接口用于与一连接设备的USB接口对接，与连接设备交换3D视频、音频及图像文件；所述展墙本体安装于一转盘上，转盘竖立固定在骨架上，所述骨架与地面接触的一端设置有滚动装置。

[0006] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述裸眼3D显示器包含显示面板、光栅和视点转换电路，视点转换电路与显示面板连接，显示面板与光栅配置连接。

[0007] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述视点转换电路包含视频接口。

[0008] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述骨架由横梁与竖梁相互连接构成。

[0009] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述竖梁与竖梁之间的距离为30～40cm，横梁与横梁之间的距离为60～70cm。

[0010] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述滚动装置包含转动轮以及用于安装转动轮的支架。

[0011] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述裸眼3D播放单元还包括蓝牙模块，用于在蓝牙模式下输入和输出3D视频、音频及图像文件。

[0012] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述三面翻互动装置包含三面旋转箱体以及旋转轴，三面旋转箱体旋转自如地支撑于旋转轴上，旋转轴通过支架安装于环形凹槽中。

[0013] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述横梁和竖梁均为方管。

[0014] 进一步地，上述的多维三面翻立体展墙，其中，所述展墙本体的四边框布置有灯管，所述灯管可照射在面板上。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有显著的优点和有益效果，具体体现在以下方面：

[0016] 根据空间设置展墙大小框架的前提下，将展墙展板进行块状分割，每个块面单独设置三面翻互动装置；展墙本体设置在可旋转的转盘上，可以通过旋转便于客户挑选展墙上展示版块，无需来回走动，这样，既能方便客户选取，还能提高工作效率，增强展示的效果体验；拓展了展墙内容布置的延展性，使得展墙在展陈运用中发挥了更大的作用，使用这种展墙，既可以放置展板，又可以设置屏幕播放视频；功能齐全，制作简单，互动性强。

附图说明

[0017] 图1：本实用新型的正面示意图；

[0018] 图2：本实用新型的截面示意图；

[0019] 图3：本实用新型的安装示意图。

[0020] 图中各附图标记的含义见下表：

[0021]

附图标记	含义	附图标记	含义	附图标记	含义
1	活动展示格	2	裸眼 3D 显示器	3	固定展示格
4	三面翻互动装置	5	固定展板	6	底板
7	面板	8	转盘	9	骨架
10	滚动装置	11	裸眼 3D 播放单元		

具体实施方式

[0022] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图详细说明具体实施方案。

[0023] 如图1～3所示，多维三面翻立体展墙，包含展墙本体、骨架9以及裸眼3D显示器2，在展墙本体上设置有凹槽，凹槽的底部设有底板6，底板6上布置有灯带，凹槽的正面设有面板7，面板上设有多个用于展示的活动展示格1和固定展示格3，活动展示格1中安装有三面翻互动装置4，面板7按块状分割，每个块面均有三面翻互动装置，固定展示格中安装固定展板5，面板中部靠近边框的一侧嵌装有裸眼3D显示器2，裸眼3D显示器2连接至裸眼3D播放单元11，裸眼3D播放单元11包含存储模块、充电模块、USB接口和HDMI接口，充电模块通过USB接口为裸眼3D显示器充电，HDMI接口用于与一连接设备的HDMI接口对接，将连接设备的3D视频、音频及图像信号传输至裸眼3D显示器播放，USB接口用于与一连接设备的USB接口对接，与连接设备交换3D视频、音频及图像文件；展墙本体安装于一转盘8上，转盘8竖立固定在骨架9上，骨架9与地面接触的一端设置有滚动装置10。

[0024] 其中，裸眼3D显示器2包含显示面板、光栅和视点转换电路，视点转换电路与显示面板连接，显示面板与光栅配置连接。视点转换电路包含视频接口。

[0025] 骨架9由横梁与竖梁相互连接构成。竖梁与竖梁之间的距离为30～40cm，横梁与横梁之间的距离为60～70cm，横梁和竖梁均为方管。

[0026] 滚动装置10包含转动轮以及用于安装转动轮的支架。

[0027] 裸眼3D播放单元11还包括蓝牙模块，用于在蓝牙模式下输入和输出3D视频、音频及图像文件。

[0028] 三面翻互动装置4包含三面旋转箱体以及旋转轴，三面旋转箱体旋转自如地支撑于旋转轴上，旋转轴通过支架安装于环形凹槽中。

[0029] 展墙本体的四边框布置有灯管，灯管可照射在面板7上。

[0030] 根据空间设置展墙大小框架的前提下，将展墙展板进行块状分割，每个块面单独设置三面翻互动装置；展墙本体设置在可旋转的转盘上，可以通过旋转便于客户挑选展墙上展示版块，无需来回走动，这样，既能方便客户选取，还能提高工作效率，增强展示的效果体验；拓展了展墙内容布置的延展性，使得展墙在展陈运用中发挥了更大的作用，使用这种展墙，既可以放置展板，又可以设置屏幕播放视频；功能齐全，制作简单，互动性强。

[0031] 需要说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施方式，并非用以限定本实用新型的权利范围；同时以上的描述，对于相关技术领域的专门人士应可明了及实施，因此其它未脱离本实用新型所揭示的精神下所完成的等效改变或修饰，均应包含在申请专利范围中。

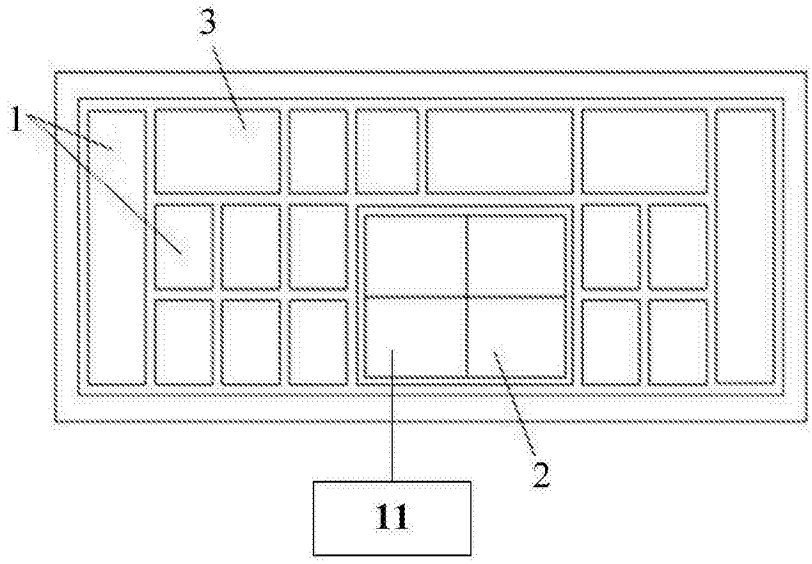


图1

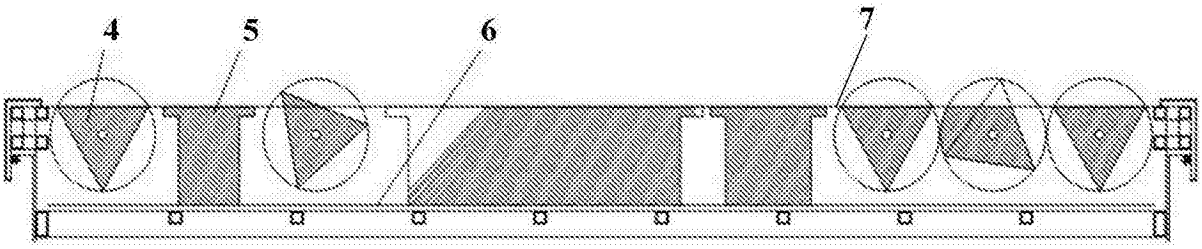


图2

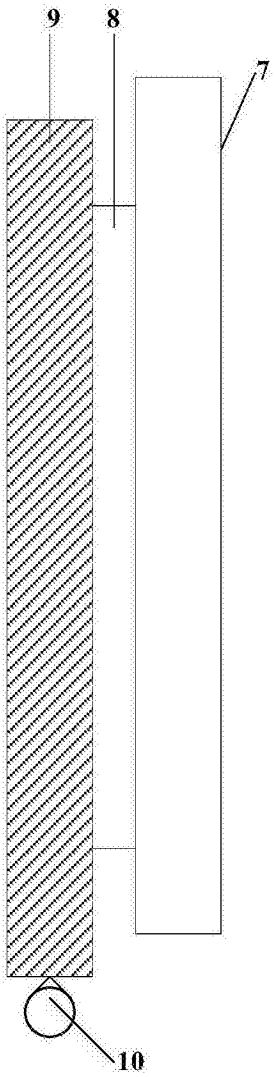


图3