



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206322436 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621336523.4

(22)申请日 2016.12.07

(73)专利权人 洪海光电集团有限公司

地址 277100 山东省枣庄市市中区枣庄经
济开发区谷山路8号

(72)发明人 史洪海

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张世静

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

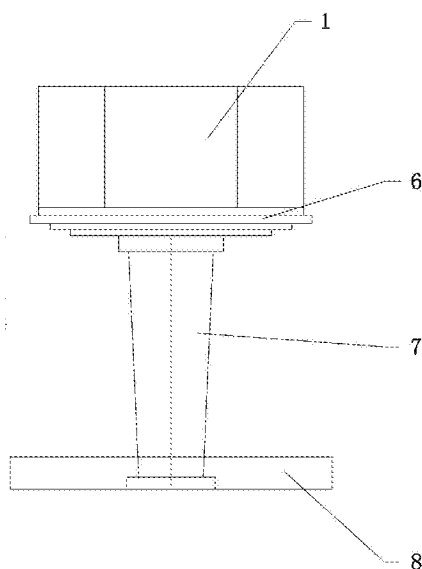
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

升降旋转显示屏

(57)摘要

本实用新型涉及一种升降旋转显示屏,属于广告设备。发明采用的技术方案是:升降旋转显示屏,包括偶数个绕中心轴统一或部分旋转的广告载体,上述广告载体拼合成规则的柱状广告体,所述广告载体互相间隔一个分为可沿相邻广告载体侧边上下移动的第一组广告载体和相邻的两第一组广告载体之间的第二组广告载体。本实用新型的优点在于:本实用新型的发明点在于广告载体在展示多媒体画面的同时具有弧形面的运动,通过自由旋转的画面载体,提供各种变化效果,提高行人驻足观看的时间,增大了广告的投放效果。



1. 一种升降旋转显示屏,其特征是,包括偶数个绕中心轴(2)统一或部分旋转的广告载体(1),上述广告载体(1)拼合成规则的柱状广告体,所述广告载体(1)互相间隔一个分为可沿相邻广告载体侧边上下移动的第一组广告载体(101)和相邻的两第一组广告载体之间的第二组广告载体(102)。

2. 根据权利要求1所述的升降旋转显示屏,其特征是,第一组广告载体(101)的后部设有第一固定部(9)设置在内轴(3)的顶部,内轴(3)置于外轴(4)内旋转或上下运动组成所述的中心轴(2),内轴(3)与外轴(4)间设有滑轨结构(10)为内轴与外轴间的相对上下运动提供竖向支撑。

3. 根据权利要求2所述的升降旋转显示屏,其特征是,第一固定部(9)的后端与内轴间设第一旋转支撑(11),第一旋转支撑(11)撑的内圈固定于内轴(3),第一旋转支撑(11)的外圈固定于所述的第一固定部(9)后部,内轴(3)上固定第一驱动装置,第一驱动装置与第一旋转支撑(11)的外圈上的齿圈驱动相连。

4. 根据权利要求3所述的升降旋转显示屏,其特征是,第二组广告载体(102)的后部设置在第二旋转支撑(12)的可转动外圈上,第二旋转支撑(12)撑的可转动外圈设有齿圈与第二驱动装置相连,第二旋转支撑(12)的内圈固定于外轴(4)上,第二驱动装置固定于外轴(4)上。

5. 根据权利要求3所述的升降旋转显示屏,其特征是,第二组广告载体102的后部通过第二固定部(13)固定于外轴(4)上,外轴(4)的下部设有驱动外轴旋转的第二驱动装置。

6. 根据权利要求4或5所述的升降旋转显示屏,其特征是,外轴顶部开有竖向槽(5),所述第一固定部(9)在竖向槽(5)内。

7. 根据权利要求6所述的升降旋转显示屏,其特征是,所述广告载体(1)的展示面为弧形的,上述广告载体(1)拼合成一完整圆形柱状的广告体。

8. 根据权利要求7所述的升降旋转显示屏,其特征是,广告载体(1)的下部设有托台(6),托台(6)下部设有立柱(7)包裹外轴的立柱,所述的第二驱动装置设置在立柱内,立柱7的下部固定有基座(8)。

9. 根据权利要求8所述的升降旋转显示屏,其特征是,广告载体(1)的展示面为LED显示屏,相邻广告载体的展示面上显示的画面为组合成的一幅或多幅静态或动态画面。

升降旋转显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及一种升降旋转显示屏,属于广告设备。

背景技术

[0002] 当前社会上的广告设备多种多样,既有动态的LED显示屏,也有低成本的画幅变化广告装置,也有巨型的多面变化广告设备。无论哪种设备,其目的都是吸引行人的注意,以达到宣传广告的目的。

[0003] 对于现有上述的设备,都已经很常见,面对形色匆匆的路人,常规的画面与色彩很难吸引人们驻足观看。

发明内容

[0004] 本发明提供一种升降旋转显示屏,实现广告画面的多种变化,吸引行人的目光提高广告的投放效果。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 升降旋转显示屏,包括偶数个绕中心轴统一或部分旋转的广告载体,上述广告载体拼合成规则的柱状广告体,所述广告载体互相间隔一个分为可沿相邻广告载体侧边上下移动的第一组广告载体和相邻的两第一组广告载体之间的第二组广告载体。

[0007] 作为优选,第一组广告载体的后部设有第一固定部设置在内轴的顶部,内轴置于外轴内旋转或上下运动组成所述的中心轴,内轴与外轴间设有滑轨结构为内轴与外轴间的相对上下运动提供竖向支撑。

[0008] 进一步的优选,第一固定部的后端与内轴间设第一旋转支撑,第一旋转支撑的内圈固定于内轴,第一旋转支撑的外圈固定于所述的第一固定部后部,内轴上固定第一驱动装置,第一驱动装置与第一旋转支撑的外圈上的齿圈驱动相连。

[0009] 作为优选,第二组广告载体的后部设置在第二旋转支撑的可转动外圈上,第二旋转支撑的可转动外圈设有齿圈与第二驱动装置相连,第二旋转支撑的内圈固定于外轴上,第二驱动装置固定于外轴上。

[0010] 进一步的优选,第二组广告载体的后部通过第二固定部固定于外轴上,外轴的下部设有驱动外轴旋转的第二驱动装置。

[0011] 作为优选,外轴顶部开有竖向槽,所述第一固定部在竖向槽内。所述广告载体的展示面为弧形的,上述广告载体拼合成一完整圆形柱状的广告体。

[0012] 广告载体的下部设有托台,托台下部设有立柱包裹外轴的立柱,所述的第二驱动装置设置在立柱内,立柱的下部固定有基座。

[0013] 广告载体的展示面为LED显示屏,相邻广告载体的展示面上显示的画面为组合成的一幅或多幅静态或动态画面。

[0014] 本发明的优点在于:本发明的发明点在于广告载体在展示多媒体画面的同时具有弧形面的运动,通过自由旋转的画面载体,提供各种变化效果,提高行人驻足观看的时间,

增大了广告的投放效果。

附图说明

[0015] 图1是本发明的广告载体组成完整广告体时的结构示意图，

[0016] 图2是本发明的广告载体两组广告载体相对运动的状态示意图一，

[0017] 图3是本发明的广告载体两组广告载体相对运动的状态示意图二，

[0018] 图4是图1的俯视图，

[0019] 图5是图3的俯视图，

[0020] 图6是本发明的中心轴的内外与外轴的结构示意图一，

[0021] 图7是本发明的中心轴的内外与外轴的结构示意图二，

[0022] 1、广告载体,101、第一组广告载体,102第二组广告载体,2、中心轴,3、内轴,4、外轴,5、竖向槽,6、托台,7、立柱,8、基座,9第一固定部,10 滑轨结构11 第一旋转支撑12第二旋转支撑13第二固定部。

具体实施方式

[0023] 本发明如图1-3所示,升降旋转显示屏,包括偶数个广告载体1,上述广告载体1拼合成规则的柱状广告体,广告体绕中心轴2旋转,所述广告载体1互相间隔一个分为两组,其中第一组广告载体可沿第二组广告载体的侧边上下滑动,第一组广告载体可沿第二组广告载体的上侧边以中心轴2为中心转动或停留。

[0024] 第一组广告载体的后部设有第一固定部设置在内轴3的顶部,内轴3置于外轴4内旋转或上下运动组成所述的中心轴2,内轴与外轴间设有滑轨结构10为内轴与外轴间的相对上下运动提供竖向支撑。

[0025] 广告载体1的展示面为弧形的,上述广告载体1拼合成一完整圆形柱状的广告体。广告载体1的展示面为LED显示屏,相邻广告载体的展示面上显示的画面为组合成的一幅或多幅静态或动态画面。

[0026] 第一固定部的后端与内轴间设第一旋转支撑,第一旋转支撑的内圈固定于内轴,第一旋转支撑的外圈固定于所述的第一固定部后部,内轴上固定第一驱动装置,第一驱动装置与第一旋转支撑的外圈上的齿圈驱动相连。

[0027] 除了第一组广告载体的该种驱动结构,其驱动装置也可以设置在内轴的底部或其他部位,只要能实现上下运动与旋转运动即可。

[0028] 第二组广告载体的结构有两种

[0029] 一种是第二组广告载体的后部设置在第二旋转支撑的可转动外圈上,第二旋转支撑的可转动外圈设有齿圈与第二驱动装置相连,第二旋转支撑的内圈固定于外轴上,第二驱动装置固定于外轴上。外轴顶部开有竖向槽5,所述第一固定部9在竖向槽5内。

[0030] 另一种是第二组广告载体的后部通过第二固定部固定于外轴上,外轴的下部设有驱动外轴旋转的第二驱动装置。外轴顶部开有竖向槽5,所述第一固定部9在竖向槽5内。广告载体1的下部设有托台6,托台6下部设有立柱7包裹外轴的立柱,所述的第二驱动装置设置在立柱内,立柱7的下部固定有基座8。

[0031] 本发明图1至3是广告载体由完整的广告体变化为第一组广告载体叠罗在第二组

广告载体的上部,在该变化过程中,两组广告载体也可以同时旋转,也可以在第二组广告载体停止的情况下第一组广告载体单独运动实现。即第一组广告载体可以在所有广告载体绕中心轴旋转的状态下,同时在第二组广告载体的侧面由与内轴相固定的在外轴上的竖向槽中的第一固定部带动下上下滑动。叠罗在第二组广告载体的上部的第一组广告载体也可以沿第二组广告载体的上侧边转动,实现第一组广告载体相邻第二组广告载体位置间的变化。以上变化由第一驱动装置及第二驱动装置和竖向驱动装置来实现。竖向驱动装置可以为常见的丝杆螺母副、液压杆、卷绕钢丝绳拉拽或剪刀交叉式直线驱动结构来实现,除了以上方式,其他的能实现直线运动的机构也可以。

[0032] 广告载体1展示面的LED显示屏可以由立柱 内的多媒体系统驱动显示广告画面。每个广告载体展示的画面可以相同也可以不同,可以由任意相邻两个组合成完整的画面,也可以整体显示出单一完整的画面。

[0033] 本发明广告设备,画面变化多端,能够展现出丰富文档画面内容,对于常规的广告设备来讲,在吸引行人上有着很大的优势。而且通过变化的显示屏,设置合理的内容,能够吸引行人长时间驻足观看,提高广告投放效果。

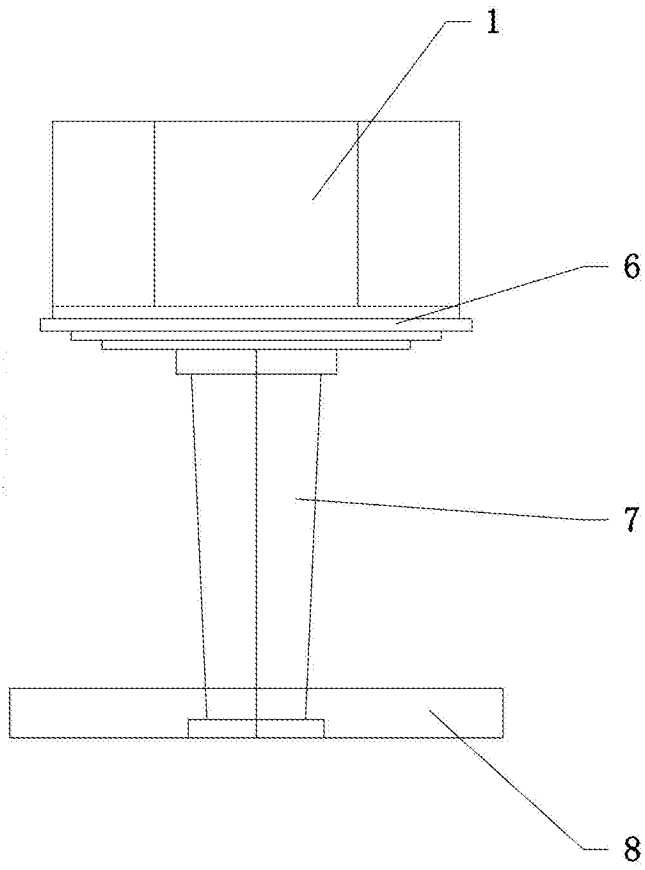


图1

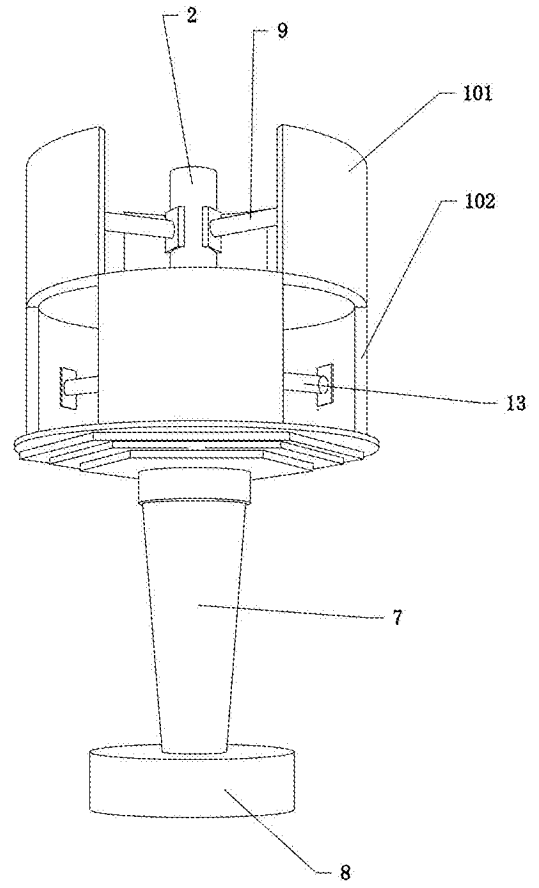


图2

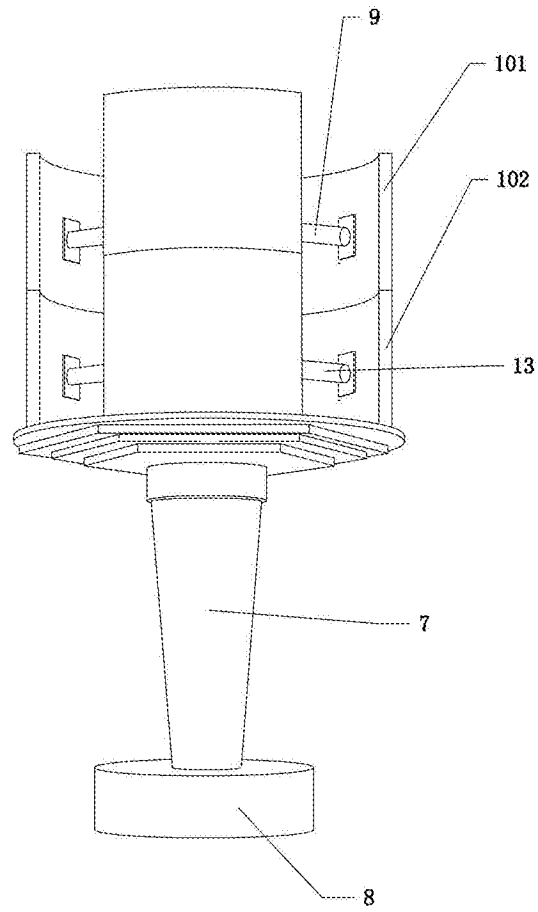


图3

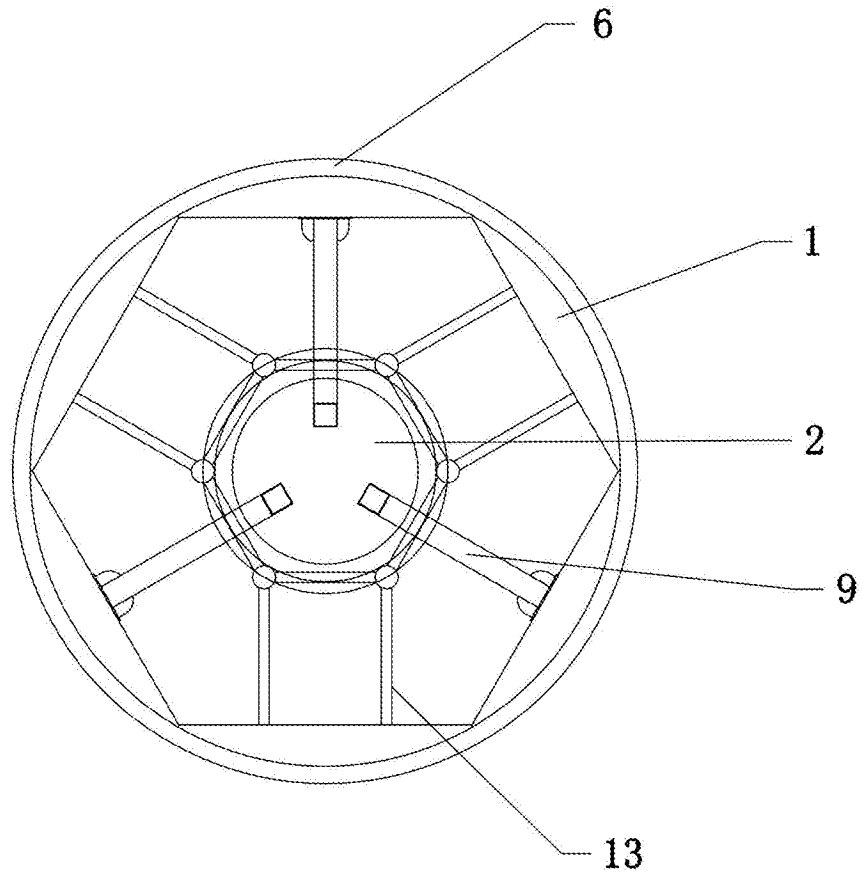


图4

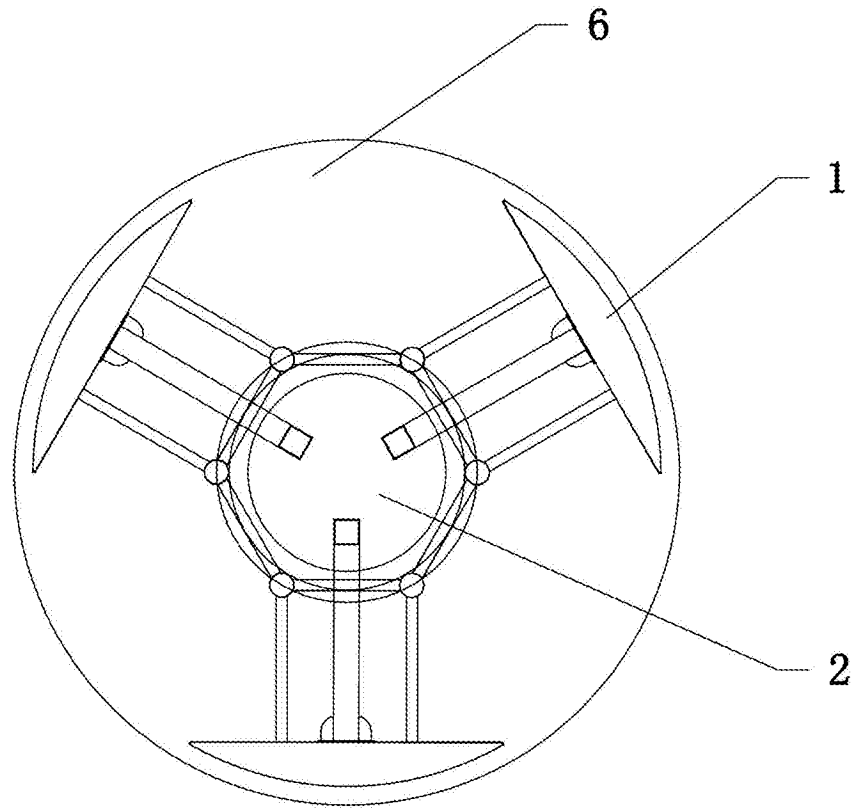


图5

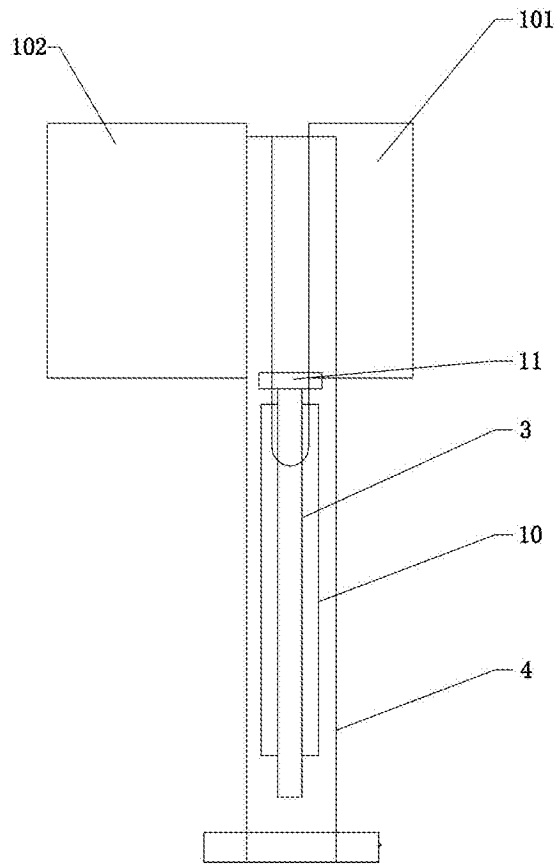


图6

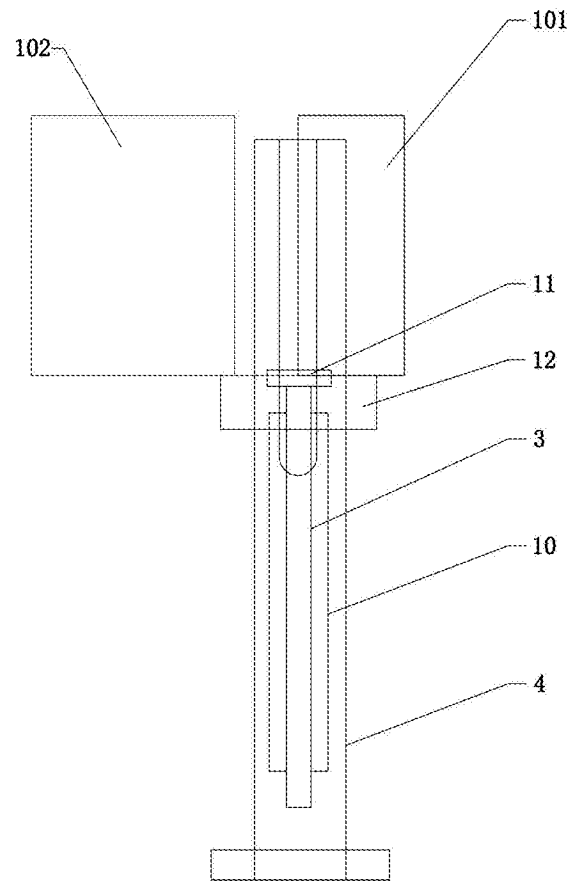


图7