(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 207961950 U
(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820120758.2

(22)申请日 2018.01.24

(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 杨阳

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

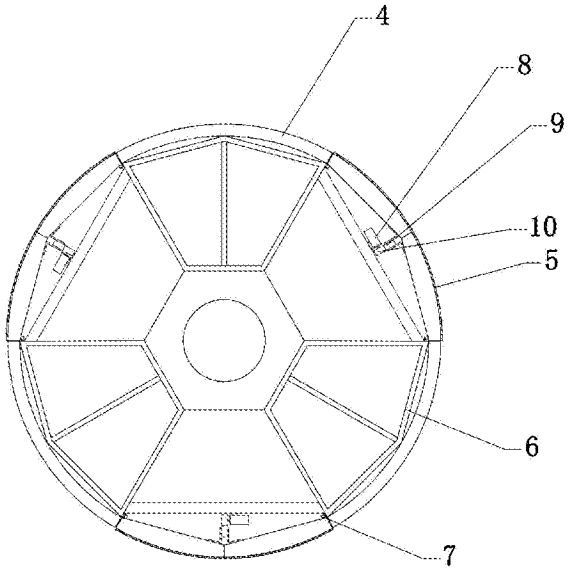
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

升降旋转展示屏

(57)摘要

本实用新型涉及一种升降旋转展示屏，属于广告设备。本实用新型采用的技术方案是：包括可整体旋转的圆柱状展示屏，圆柱状展示屏的中心垂直于水平面，圆柱状展示屏由六组弧形显示屏拼接组成，六组弧形显示屏互相间隔分为三组固定显示屏和三组升降显示屏，固定显示屏在后部固定于支架，支架固定在旋转盘上，旋转盘设置在立柱顶部并可旋转；支架在靠近固定显示屏的后部两侧边缘位置与两固定显示屏之间的升降显示屏在后部边缘位置设有配套的滑轨装置。本实用新型实现弧形升降屏的升降和旋转，展示出了变化的视屏或图片广告，能够吸引行人注目观看，提高了广告的投放效果；本产品的中的升降结构稳定性好，维护成本低，制造成本相对较低。



CN 207961950 U

1.一种升降旋转展示屏，其特征是，包括可整体旋转的圆柱状展示屏(1)，圆柱状展示屏(1)的中心垂直于水平面，圆柱状展示屏(1)由六组弧形显示屏拼接组成，六组弧形显示屏互相间隔分为三组固定显示屏(4)和三组升降显示屏(5)，固定显示屏(4)在后部固定于支架(6)，支架(6)固定在旋转盘(2)上，旋转盘(2)设置在立柱(3)顶部并可旋转；

所述的支架(6)在靠近固定显示屏(4)后部两侧边缘位置与两固定显示屏(4)之间的升降显示屏(5)在后部边缘位置设有配套的滑轨装置(7)，所述升降显示屏(5)的后部还设有齿条齿轮驱动系统，齿条齿轮驱动系统中齿条设置在升降显示屏(5)后部，齿条齿轮驱动系统中电机设置在支架(6)之间的衍架上。

2.根据权利要求1所述的升降旋转展示屏，其特征是，升降显示屏(5)以滑轨装置(7)作为滑动轨道以齿条齿轮驱动系统作为动力驱动动力实现上下升降。

3.根据权利要求1所述的升降旋转展示屏，其特征是，所述齿条齿轮驱动系统包括齿轮(10)、齿条(9)和电机(8)，所述齿条(9)设置在升降显示屏(5)的后部，所述电机(8)设置在升降显示屏(5)后部两侧的支架(6)之间的衍架上，衍架位置在支架(6)上的上部位置，齿轮(10)设置在电机(8)的输出轴上。

升降旋转展示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种升降旋转展示屏，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，以达到宣传广告的的目的。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。

[0003] 本司在去年申报过一个弧形面旋转广告设备，其能够实现两部分的弧形显示屏呈现多种画面的展示，但是其内部通过较为复杂的内外轴设置升降与相对转动，因而其驱动系统较为复杂，维护成本高。

发明内容

[0004] 本发明提供一种升降旋转展示屏，实现旋转变化及升降变化的动态画面展示，提高广告的投放效果，解决原有升降旋转结构的安装及维护成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：

[0006] 升降旋转展示屏，包括可整体旋转的圆柱状展示屏，圆柱状展示屏的中心垂直于水平面，圆柱状展示屏由六组弧形显示屏拼接组成，六组弧形显示屏互相间隔分为三组固定显示屏和三组升降显示屏，固定显示屏在后部固定于支架，支架固定在旋转盘上，旋转盘设置在立柱顶部并可旋转；

[0007] 所述的支架在靠近固定显示屏后部两侧边缘位置与两固定显示屏之间的升降显示屏在后部边缘位置设有配套的滑轨装置，所述升降显示屏的后部还设有齿条齿轮驱动系统，齿条齿轮驱动系统中齿条设置在升降显示屏后部，齿条齿轮驱动系统中电机设置在支架之间的衍架上。

[0008] 作为优选，升降显示屏以滑轨装置作为滑动轨道以齿条齿轮驱动系统作为动力驱动动力实现上下升降。

[0009] 作为优选，所述齿条齿轮驱动系统包括齿轮、齿条和电机，所述齿条设置在升降显示屏的后部，所述电机设置在升降显示屏后部两侧的支架之间的衍架上，衍架位置在支架上的上部位置，齿轮设置在电机的输出轴上。

[0010] 本实用新型的优点在于：

[0011] 本实用新型实现弧形升降屏的升降和旋转，展示出了变化的视屏或图片广告，能够吸引行人注目观看，提高了广告的投放效果；

[0012] 本产品的中的升降结构稳定性好，维护成本低，制造成本相对较低。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的俯视图，

[0014] 图2是本实用新型的整体视图，

[0015] 图3是本实用新型的升降显示屏升起后的整体视图。

[0016] 附图标记：

[0017] 1、圆柱状展示屏，2、旋转盘，3、立柱，4、固定显示屏，5、升降显示屏，6、支架，7、滑轨装置，8、电机，9、齿条，10、齿轮。

具体实施方式

[0018] 本产品的结构如图1-所示，图1为本实用新型的俯视图，俯视图中显示处的为圆柱状展示屏，圆柱状展示屏1的中心垂直于水平面，圆柱状展示屏1由六组弧形显示屏拼接组成，六组弧形显示屏互相间隔分为三组固定显示屏4和三组升降显示屏5，固定显示屏4在后部固定于支架6，支架6固定在旋转盘2上，旋转盘2设置在立柱3顶部并可旋转。

[0019] 支架6在靠近固定显示屏4后部两侧边缘位置与两固定显示屏4之间的升降显示屏5在后部边缘位置设有配套的滑轨装置7，所述升降显示屏5的后部还设有齿条齿轮驱动系统，齿条齿轮驱动系统中齿条设置在升降显示屏5后部，齿条齿轮驱动系统中电机设置在支架6之间的衍架上。升降显示屏5以滑轨装置7作为滑动轨道以齿条齿轮驱动系统作为动力驱动动力实现上下升降。

[0020] 齿条齿轮驱动系统包括齿轮10、齿条9和电机8，所述齿条9设置在升降显示屏5的后部，所述电机8设置在升降显示屏5后部两侧的支架6之间的衍架上，衍架位置在支架6上的上部位置，齿轮10设置在电机8的输出轴上。

[0021] 本装置的工作过程，圆柱状展示屏1在旋转盘上由驱动机构驱动旋转，齿条齿轮驱动系统带动升降显示屏沿滑轨装置7升降，固定显示屏4和升降显示屏5的表面显示广告画面。圆柱状展示屏1的旋转方向和升降显示屏5的升降在控制系统的控制系统下可编程调整控制。本实用新型实现弧形升降屏的升降和旋转，展示出了变化的视屏或图片广告，能够吸引行人注目观看，提高了广告的投放效果；本产品的中的升降结构稳定性好，维护成本低，制造成本相对较低。

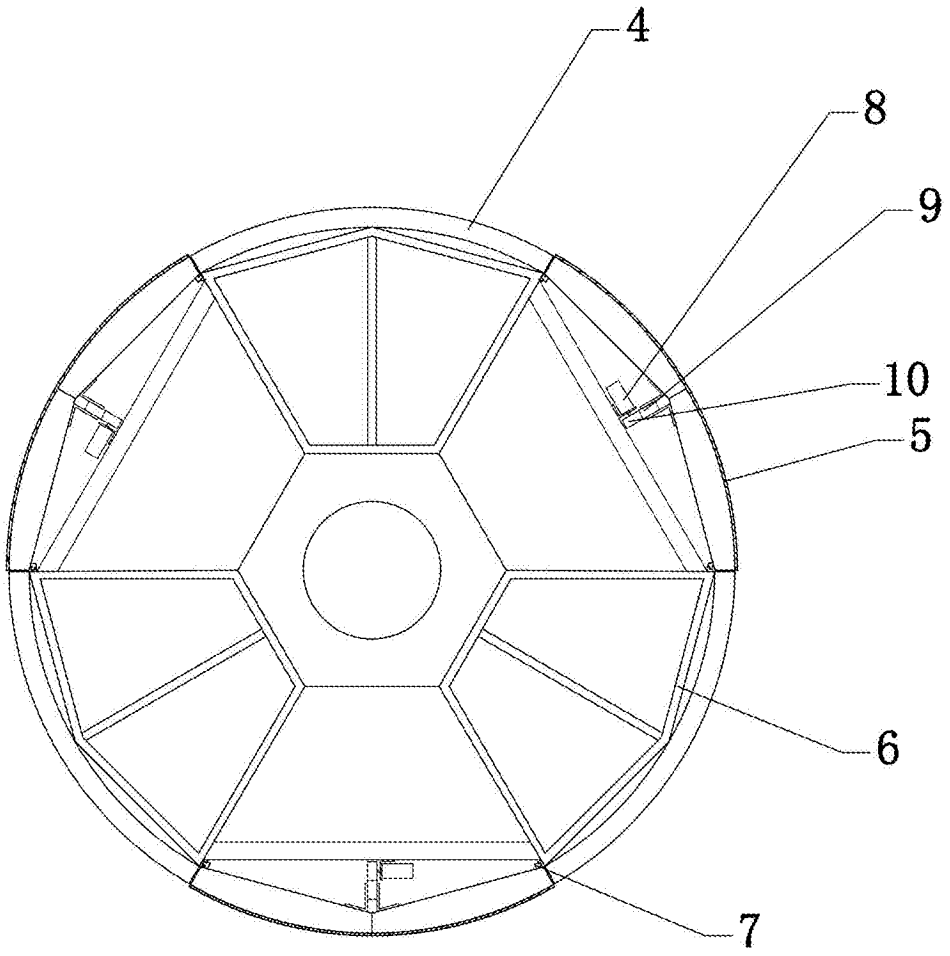


图1

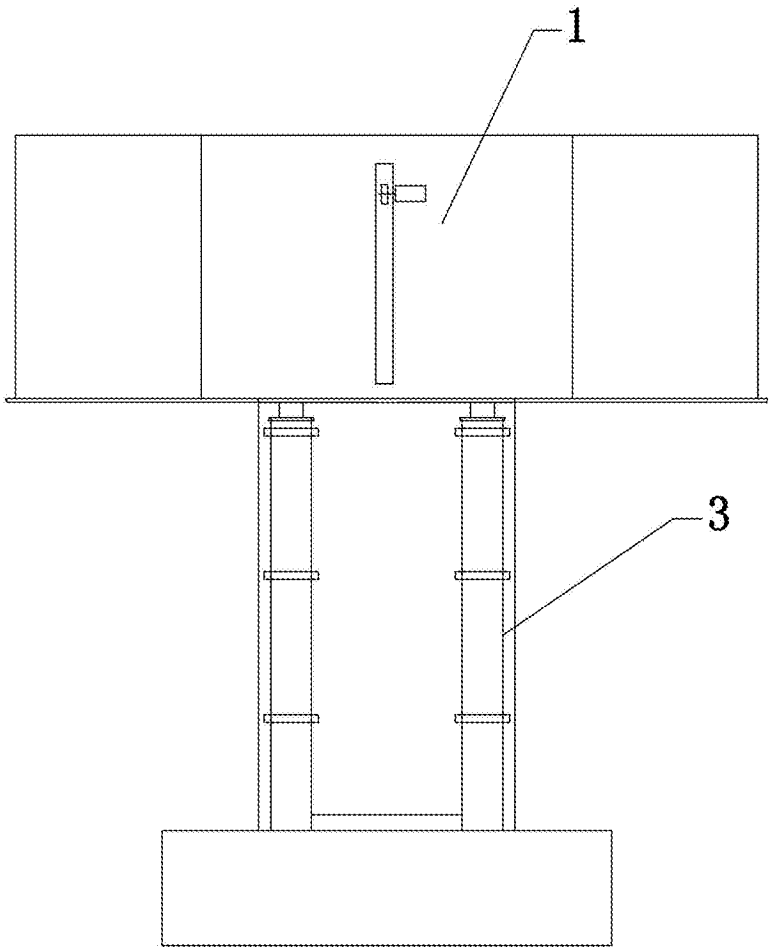


图2

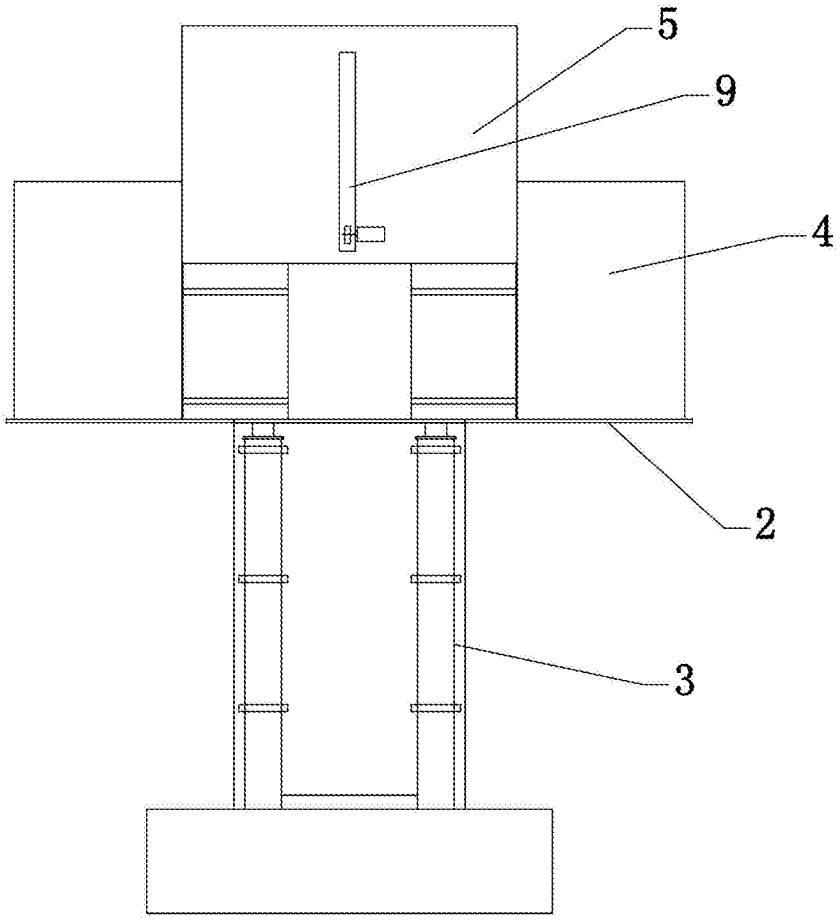


图3