



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211319652 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921752506.2

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 兰州财经大学

地址 730000 甘肃省兰州市城关区段家滩
496号

(72)发明人 石蓉蓉

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王欢

(51)Int.Cl.

G09F 11/10(2006.01)

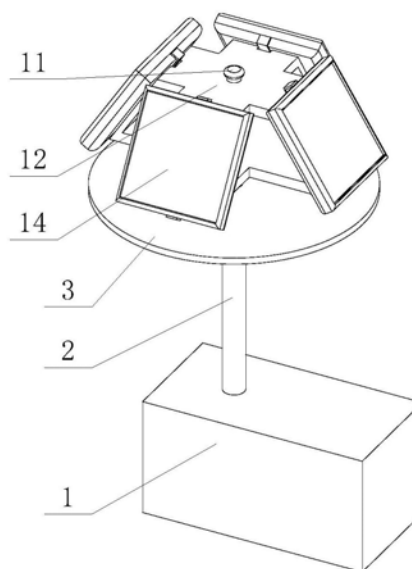
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全角度间歇性广告展示架

(57)摘要

本实用新型涉及广告展示设备领域,具体为一种全角度间歇性广告展示架,解决了现有广告展示架定位展示的问题,包括箱体,箱体上安装有导筒,导筒上端安装有架板,所述箱体内安装有电动机,电动机的输出端安装有转轮,转轮驱动安装于箱体内部的转碗转动,转碗上安装有转轴,使得转轴套接于导筒内,且伸出导筒上端,伸出导筒上端的转轴上安装有安装架,通过安装架安装有广告牌。本装置通过采用间歇式的运动结构与安装展示设备相互配合,实现广告展示牌的全方位展示。



1. 一种全角度间歇性广告展示架,包括箱体,箱体上安装有导筒,导筒上端安装有架板,其特征在于:所述箱体内安装有电动机,电动机的输出端安装有转轮,转轮驱动安装于箱体内部的转碗转动,转碗上安装有转轴,使得转轴套接于导筒内,且伸出导筒上端,伸出导筒上端的转轴上安装有安装架,通过安装架安装有广告牌。

2. 根据权利要求1所述的一种全角度间歇性广告展示架,其特征在于:所述转轮上安装有缓冲杆和驱动杆,所述转碗为半球形结构,其上设置有缓冲槽和驱动槽,缓冲杆与缓冲槽相互啮合,驱动杆与驱动槽相互啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种全角度间歇性广告展示架,其特征在于:所述缓冲杆与缓冲槽为同心圆结构,且缓冲杆的外表面圆径等于缓冲槽的孔径。

4. 根据权利要求2所述的一种全角度间歇性广告展示架,其特征在于:所述驱动杆的杆径等于驱动槽的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种全角度间歇性广告展示架,其特征在于:所述安装架为四角式安装架,每一个角杆上设置有可伸缩式的卡柄,通过卡柄安装有广告牌。

一种全角度间歇性广告展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示设备领域,具体为一种全角度间歇性广告展示架。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中,启动下一个生产工序,或搬运在制品到下游工序的一个信号工具。户外广告显示屏,特别是户外LED显示屏,是21世纪广告业发展的趋势,是具有音视频功能的户内外广告展示设备。该类设备外观新颖独特,其面积可随意调整,不仅能播放音视频广告节目,而且四面还可装固定灯箱广告位,现各地政府都鼓励推行使用户外LED屏,陆续取消帆布广告、灯箱广告审批。户外LED屏是帆布广告、灯箱广告的理想替代产品。LED电子屏媒体分为图文显示媒体和视频显示媒体,均由LED矩阵块组成。图文显示媒体可与计算机同步显示汉字、英文文本和图形;视频显示媒体采用微型计算机进行控制,图文、图像并茂,以实时、同步、清晰的信息传播方式播放各种信息,还可显示二维、三维动画、录像、电视、VCD节目以及现场实况。LED电子屏媒体显示画面色彩鲜艳,立体感强,静如油画,动如电影,广泛应用于金融、税务、工商、邮电、体育、广告、厂矿企业、交通运输、教育系统、车站、码头、机场、商场、医院、宾馆、银行、证券市场、建筑市场、拍卖行、工业企业管理和其它公共场所。

[0003] 现有室内展示广告展示设备如车展使用的车辆信息显示牌为定点显示展示牌,即广告牌的朝向确定,不改变,造成了广告信息无法全方位展示的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种全角度间歇性广告展示架,有效的解决了现有广告展示架定位展示的问题,本装置通过采用间歇式的运动结构与安装展示设备相互配合,实现广告展示牌的全方位展示目的。

[0005] 为实现上述目的,本申请采用的技术方案如下:

[0006] 一种全角度间歇性广告展示架,包括箱体1,箱体1上安装有导筒2,导筒2上端安装有架板3,其特征在于:所述箱体1内安装有电动机4,电动机4的输出端安装有转轮5,转轮5驱动安装于箱体1内的转碗8转动,转碗8上安装有转轴11,使得转轴11套接于导筒2内,且伸出导筒2上端,伸出导筒2上端的转轴11上安装有安装架12,通过安装架安装有广告牌14。

[0007] 所述转轮5上安装有缓冲杆6和驱动杆7,所述转碗8为半球形结构,其上设置有缓冲槽9和驱动槽10,缓冲杆6与缓冲槽9相互啮合,驱动杆7与驱动槽10相互啮合。

[0008] 所述缓冲杆6与缓冲槽9为同心圆结构,且缓冲杆6的外表面圆径等于缓冲槽9的孔径。

[0009] 所述驱动杆7的杆径等于驱动槽10的宽度。

[0010] 所述安装架12为四角式安装架,每一个角杆上设置有可伸缩式的卡柄13,通过卡柄13安装有广告牌14。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本装置采用转轮和转碗式间歇性运动结构,转轮上的

缓冲杆和转碗上的缓冲槽相互配合,实现整个装置的停歇,转轮上的驱动杆和转碗上的驱动槽相互配合,实现整个装置的旋转。本装置设置的四角安装架可安装若干广告牌,同时广告牌可实现间歇性旋转,实现广告展示牌的全方位展示。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型结构示意图一;
[0013] 图2是本实用新型结构示意图二;
[0014] 图3是箱体安装结构示意图;
[0015] 图4是转轮结构示意图;
[0016] 图5是转碗结构示意图;
[0017] 图中所示:箱体1、导筒2、架板3、电动机4、转轮5、缓冲杆6、驱动杆7、转碗8、缓冲槽9、驱动槽10、转轴11、安装架12、卡柄13、广告牌14。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图并通过具体的实施例进一步的说明本实用新型的技术方案:

[0019] 实施例1

[0020] 如图1~5所示的一种全角度间歇性广告展示架,具体结构原理如下:

[0021] 箱体1为主稳定架和主安装架,其内安装有动力组和传动组,其上安装有稳定作用的导筒2。导筒2的上端设置有架板3,架板3的作用是对旋转广告牌的保护。

[0022] 动力组为电动机4,传动组为转轮5和转碗8的配合传动系统。电动机4的输出轴与转轮5连接,转碗8通过转轴11安装于箱体1内。具体配合传动方式为:转轮5为圆盘形结构,其上安装有缓冲杆6和驱动杆7。转碗8为半球形结构,其上设置有缓冲槽9和驱动槽10。配合时缓冲杆6与缓冲槽9相互啮合,驱动杆7与驱动槽10相互啮合。具体的尺寸要求为:缓冲杆6与缓冲槽9为同心圆结构,且缓冲杆6的外表面圆径等于缓冲槽9的孔径,驱动杆7的杆径等于驱动槽10的宽度。在电动机4旋转过程中带动电动转轮5旋转,当缓冲杆6与缓冲槽9相互啮合时,转碗8停止转动,转轴11同步停止转动。当驱动杆7和驱动槽10相互啮合时,转碗8开始旋转,带动转轴11同步旋转。

[0023] 转轴11套接于导筒2内,且伸出导筒2上端,伸出导筒2上端的转轴11上安装有安装架12。安装架12的结构如图所示,为四角式安装架,每一个角杆上设置有可伸缩式的卡柄13,通过卡柄13安装有广告牌14。在转轴11旋转的过程中,带动广告牌14旋转,实现全角度展示。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

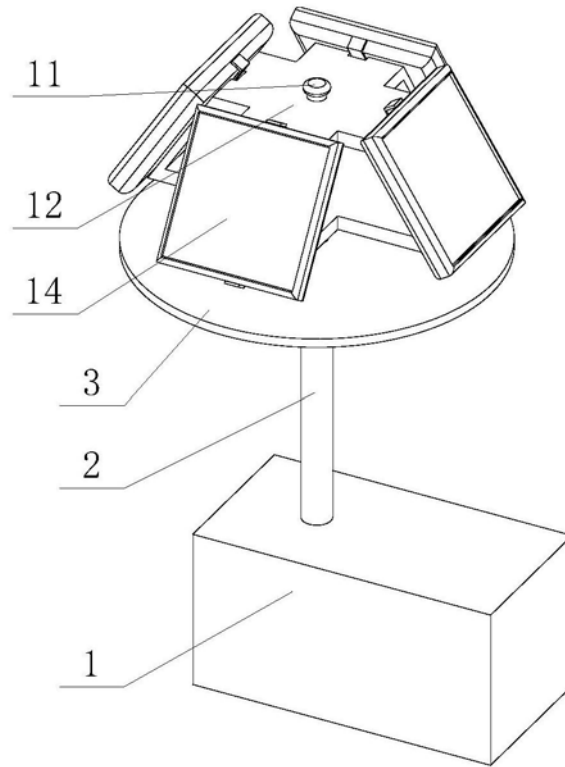


图1

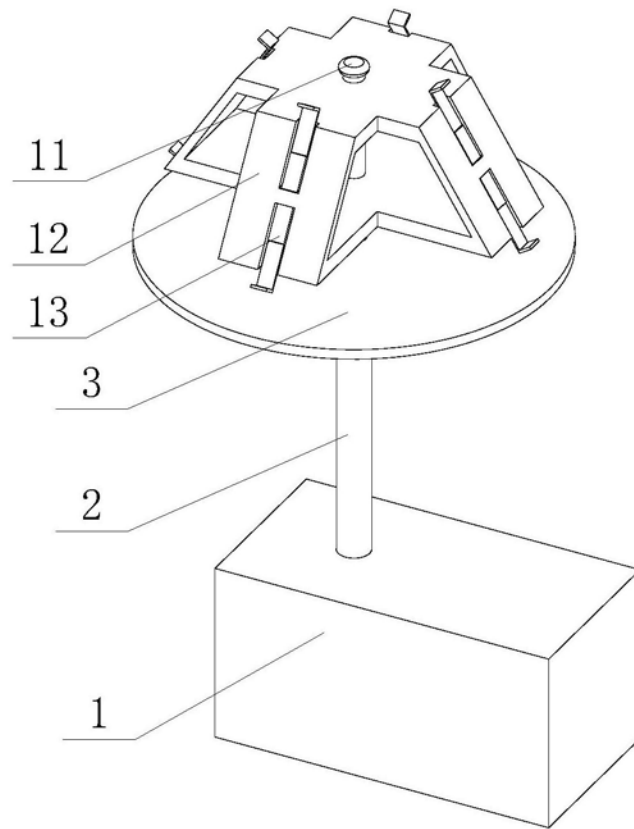


图2

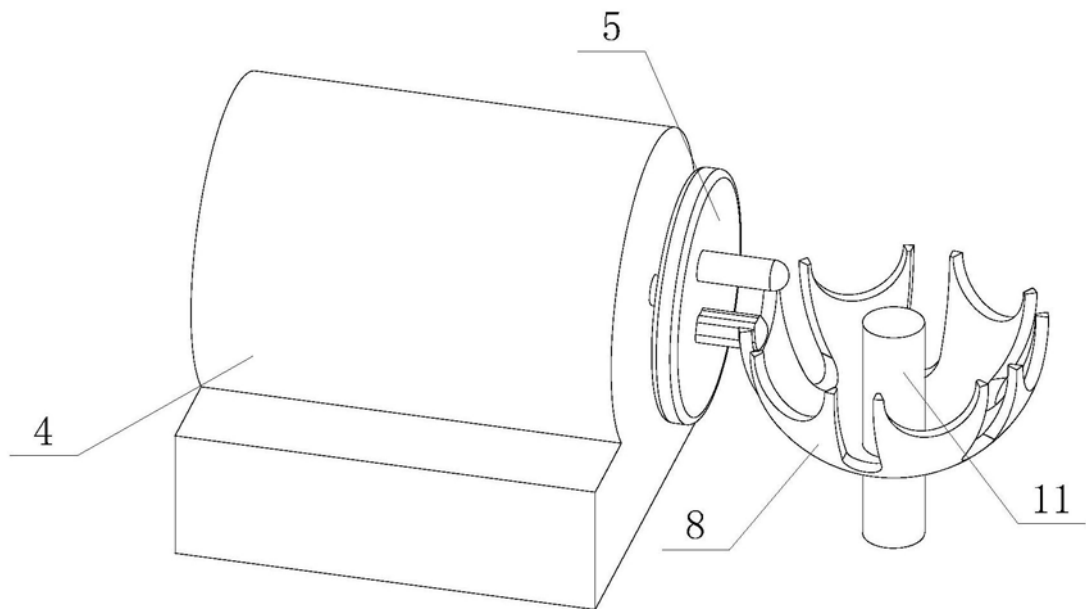


图3

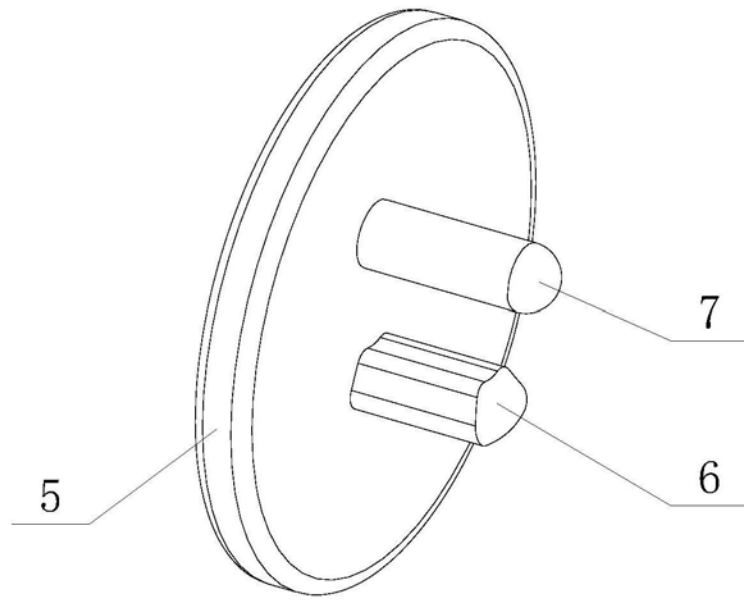


图4

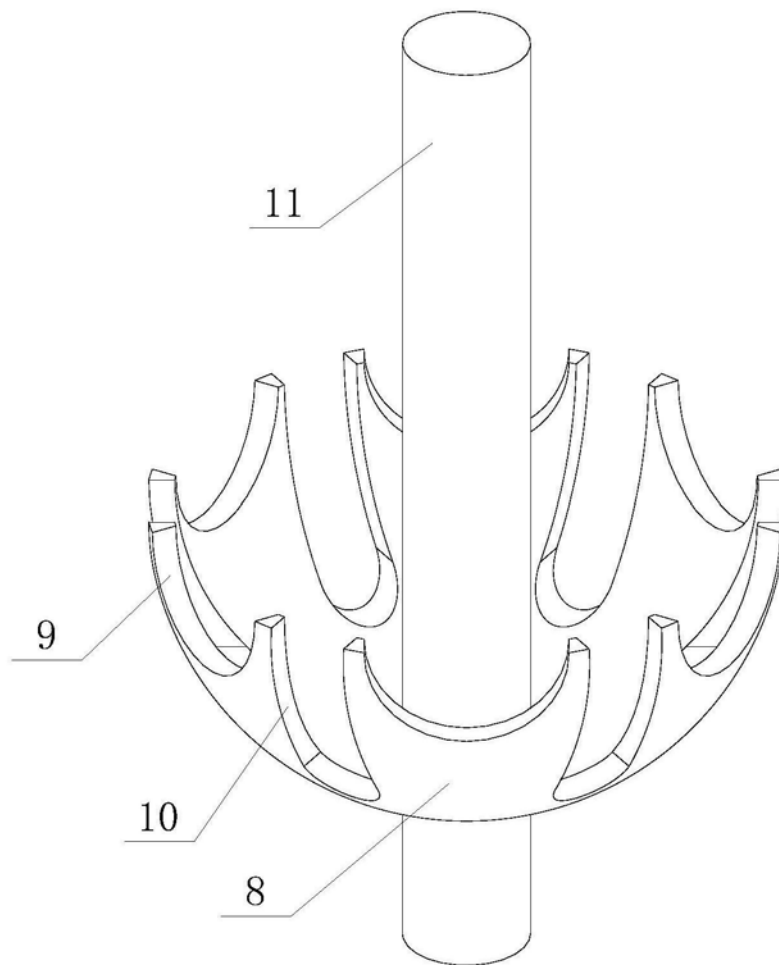


图5