



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220290429 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202321757516.1

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 安徽楚门文化传媒有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西
路502号企融国际大厦1705室

(72) 发明人 李国龙

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 赵丽丽

(51) Int. Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

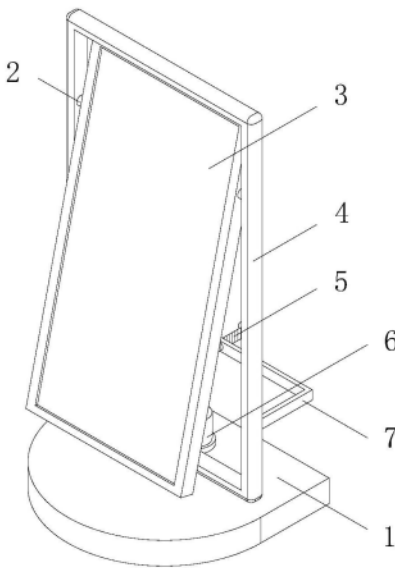
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种展览展示用广告看板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展览展示用广告看板,包括底座和螺纹杆以及导向球槽,所述底座内腔的后端固定连接为导向杆,所述导向杆的外表面滑动连接有活动板,所述活动板的内表面开设有导向轨槽,所述活动板的正表面固定连接有齿板,所述底座的前端通过轴承活动连接有旋转轴,所述旋转轴外表面的下端固定连接有齿轮。本实用新型通过辅助轴、螺纹杆、电机、导向杆、齿板、旋转轴、齿轮、驱动销轴、旋转臂、转动轮、导向球槽和球头的设置,解决了现有广告看板大多采用支架和展板的形式,其支架固定在地面上,而展板固定设置在支架上,然后广告张贴在展板上,导致结构固定,很难进行调节,降低了广告看板的展览展示效果。



1. 一种展览展示用广告看板,包括底座(1)和螺纹杆(5)以及导向球槽(17),其特征在于:所述底座(1)内腔的后端固定连接有导向杆(8),所述导向杆(8)的外表面滑动连接有活动板(15),所述活动板(15)的内表面开设有导向轨槽(14),所述活动板(15)的正表面固定连接有齿板(9),所述底座(1)的前端通过轴承活动连接有旋转轴(10),所述旋转轴(10)外表面的下端固定连接有齿轮(11),所述旋转轴(10)的顶部固定连接有框板(4),所述框板(4)内侧的上端通过轴承活动连接有辅助轴(2),所述螺纹杆(5)的正表面固定连接有球头(18),所述底座(1)顶部的后端固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有旋转臂(13),所述旋转臂(13)底部的一端固定连接有驱动销轴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种展览展示用广告看板,其特征在于:所述螺纹杆(5)的后侧固定连接有转动轮(16),且转动轮(16)的后侧固定连接有转动柄。

3. 根据权利要求1所述的一种展览展示用广告看板,其特征在于:所述球头(18)和导向球槽(17)相适配,且球头(18)活动于导向球槽(17)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种展览展示用广告看板,其特征在于:所述辅助轴(2)的内侧固定连接有展板(3),所述展板(3)后侧的下端开设有导向球槽(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种展览展示用广告看板,其特征在于:所述框板(4)后侧的下端固定连接有U形架(7),所述U形架(7)的内表面螺纹连接有螺纹杆(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种展览展示用广告看板,其特征在于:所述驱动销轴(12)和导向轨槽(14)相适配,且驱动销轴(12)滑动于导向轨槽(14)的内侧。

一种展览展示用广告看板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及媒体传播设备技术领域,具体为一种展览展示用广告看板。

背景技术

[0002] 广告看板的功能是用于展示某些企业或某项产品的平面广告,以使消费者对于公司或产品的印象较为深刻而增加购买意愿,进一步拓展商机;广告内容除了具有吸睛效果外,另外将版面尺寸加大以使人无法忽略其存在,也是另一种提升广告效果的有效手段。

[0003] 目前,现有广告看板大多采用支架和展板的形式,其支架固定在地面上,而展板固定设置在支架上,然后广告张贴在展板上,导致结构固定,很难进行调节,降低了广告看板的展览展示效果,为此,我们提出一种展览展示用广告看板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种展览展示用广告看板,具备展览展示效果好的优点,解决了现有广告看板大多采用支架和展板的形式,其支架固定在地面上,而展板固定设置在支架上,然后广告张贴在展板上,导致结构固定,很难进行调节,降低了广告看板展览展示效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种展览展示用广告看板,包括底座和螺纹杆以及导向球槽,所述底座内腔的后端固定连接有导向杆,所述导向杆的外表面滑动连接有活动板,所述活动板的内表面开设有导向轨槽,所述活动板的正表面固定连接有齿板,所述底座的前端通过轴承活动连接有旋转轴,所述旋转轴外表面的下端固定连接有齿轮,所述旋转轴的顶部固定连接有框板,所述框板内侧的上端通过轴承活动连接有辅助轴,所述螺纹杆的正表面固定连接有球头,所述底座顶部的后端固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接旋转臂,所述旋转臂底部的一端固定连接驱动销轴。

[0006] 优选的,所述螺纹杆的后侧固定连接转动轮,且转动轮的后侧固定连接转动柄。

[0007] 优选的,所述球头和导向球槽相适配,且球头活动于导向球槽的内侧。

[0008] 优选的,所述辅助轴的内侧固定连接展板,所述展板后侧的下端开设有导向球槽。

[0009] 优选的,所述框板后侧的下端固定连接U形架,所述U形架的内表面螺纹连接有螺纹杆。

[0010] 优选的,所述驱动销轴和导向轨槽相适配,且驱动销轴滑动于导向轨槽的内侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过辅助轴、螺纹杆、电机、导向杆、齿板、旋转轴、齿轮、驱动销轴、旋转臂、导向轨槽、活动板、转动轮、导向球槽和球头的设置,使得本广告看板达到了展览展示效果好的目的,解决了现有广告看板大多采用支架和展板的形式,其支架固定在地面上,而展板固定设置在支架上,然后广告张贴在展板上,导致结构固定,很难进行调节,降低了广

告看板的展览展示效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型左视状态下底座剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型左视状态下部分剖视结构示意图。

[0016] 图中：1、底座；2、辅助轴；3、展板；4、框板；5、螺纹杆；6、电机；7、U形架；8、导向杆；9、齿板；10、旋转轴；11、齿轮；12、驱动销轴；13、旋转臂；14、导向轨槽；15、活动板；16、转动轮；17、导向球槽；18、球头。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本申请的底座1、辅助轴2、展板3、框板4、螺纹杆5、电机6、U形架7、导向杆8、齿板9、旋转轴10、齿轮11、驱动销轴12、旋转臂13、导向轨槽14、活动板15、转动轮16、导向球槽17和球头18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0021] 请参阅图1-3，一种展览展示用广告看板，包括底座1和螺纹杆5以及导向球槽17，底座1内腔的后端固定连接有导向杆8，导向杆8的外表面滑动连接有活动板15，活动板15的内表面开设有导向轨槽14，活动板15的正表面固定连接有齿板9，底座1的前端通过轴承活动连接有旋转轴10，旋转轴10外表面的下端固定连接有齿轮11，旋转轴10的顶部固定连接框板4，框板4内侧的上端通过轴承活动连接有辅助轴2，螺纹杆5的正表面固定连接球头18，底座1顶部的后端固定安装有电机6，电机6的输出端固定连接旋转臂13，旋转臂13底部的一端固定连接驱动销轴12。

[0022] 螺纹杆5的后侧固定连接转动轮16，且转动轮16的后侧固定连接转动柄。

[0023] 通过以上技术方案，经转动轮16的设置，方便了工作人员转动螺纹杆5。

[0024] 球头18和导向球槽17相适配，且球头18活动于导向球槽17的内侧。

- [0025] 通过以上技术方案,经球头18和导向球槽17的设置,方便展板3进行倾斜角度的调节。
- [0026] 辅助轴2的内侧固定连接有展板3,展板3后侧的下端开设有导向球槽17。
- [0027] 框板4后侧的下端固定连接有U形架7,U形架7的内表面螺纹连接有螺纹杆5。
- [0028] 通过以上技术方案,经螺纹杆5的设置,方便调节展板3的倾斜角度。
- [0029] 驱动销轴12和导向轨槽14相适配,且驱动销轴12滑动于导向轨槽14的内侧。
- [0030] 通过以上技术方案,经驱动销轴12和导向轨槽14的设置,且在导向杆8的配合下,使得活动板15能够在导向杆8的外表面左右滑动。
- [0031] 使用时,通过外置接电插座对本看板进行通电后,接着,经转动柄带动转动轮16和螺纹杆5转动,使得球头18活动于导向球槽17的内侧,并在辅助轴2的配合下,能够快速对展板3的倾斜角度进行调节,接着,经外置控制器打开电机6带动旋转臂13转动时,能够带动驱动销轴12滑动于导向轨槽14的内侧,进而驱动活动板15在导向杆8的外表面左右滑动,同时,活动板15带动齿板9左右运动,进而经啮合连接的齿轮11带动旋转轴10转动,而旋转轴10能够带动框板4做摇摆运动,达到更好的吸睛效果。
- [0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

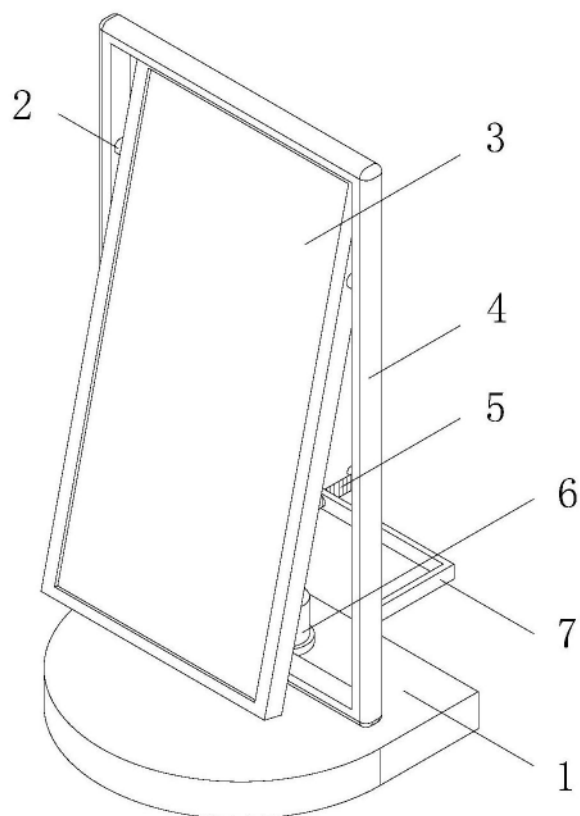


图1

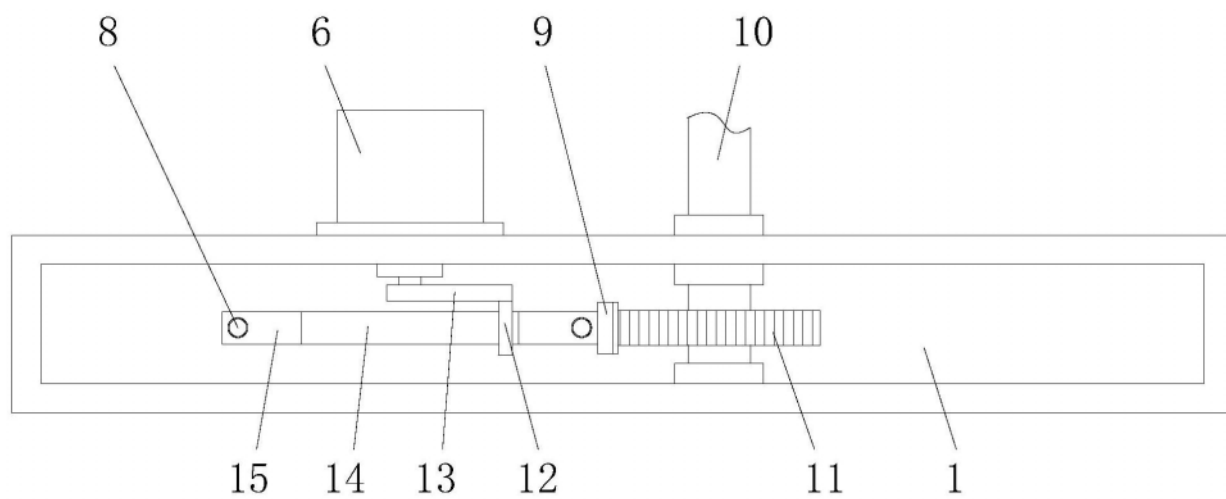


图2

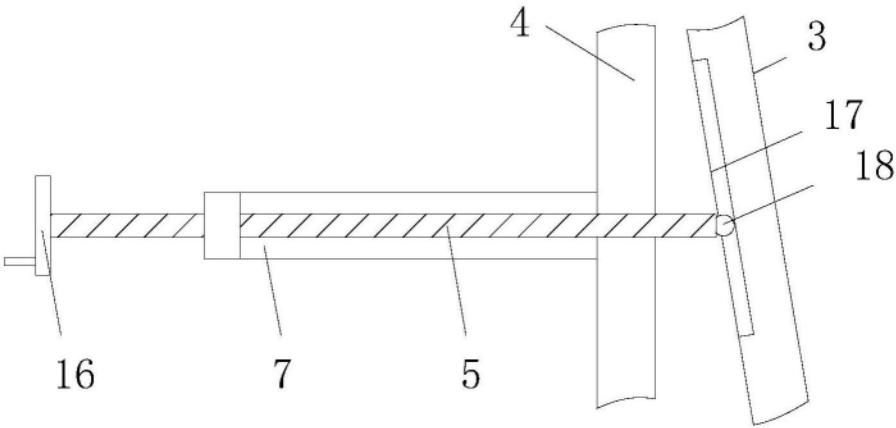


图3