(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 205541682 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620287710.1

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 湖南大众传媒职业技术学院
地址 410127 湖南省长沙市星沙潇湘路23号

(72)发明人 申剑飞

(74)专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所（普通合伙）43218
代理人 周正雄 徐邵华

(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
G09F 21/04(2006.01)

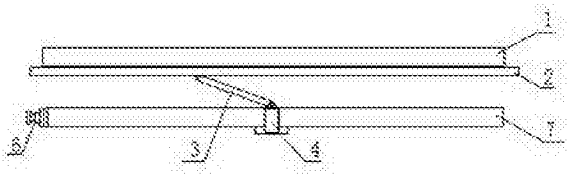
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种广告展示装置

(57)摘要

一种广告展示装置，包括展示平台和显示屏，所述显示屏的下端连接有支撑臂，所述支撑臂与连杆的一端转动连接，连杆的另一端与驱动杆转动连接，所述驱动杆的中心与丝杆的一端连接，丝杆的另一端连接手柄；驱动杆安装于展示平台上。本实用新型一方面能调节显示屏的高度和角度，使用方便灵活，且能适用于不同场合的安装，通用性强；另一方面，能够动态显示广告或图片，大大吸引人们的眼球。



CN 205541682 U

1.一种广告展示装置，其特征在于：包括展示平台和显示屏，所述显示屏的下端连接有支撑臂，所述支撑臂与连杆的一端转动连接，连杆的另一端与驱动杆转动连接，所述驱动杆的中心与丝杆的一端连接，丝杆的另一端连接手柄；驱动杆安装于展示平台上。

2.根据权利要求1所述的广告展示装置，其特征在于：所述连杆的数量为两个，分别与驱动杆的两端转动连接。

3.根据权利要求1或2所述的广告展示装置，其特征在于：还包括控制系统，所述控制系统包括控制器，控制器的输出端连接所述显示屏。

4.根据权利要求3所述的广告展示装置，其特征在于：所述控制系统还包括锂电池，用于为控制器和显示屏提供电源。

5.根据权利要求1或2所述的广告展示装置，其特征在于：所述连杆为刚性杆，连杆的一端与支撑臂铰接，另一端与驱动杆铰接。

6.根据权利要求3所述的广告展示装置，其特征在于：所述显示屏的一侧设有USB接口。

7.根据权利要求3所述的广告展示装置，其特征在于：所述显示屏的一侧设有网络接口。

8.根据权利要求1或2所述的广告展示装置，其特征在于：所述显示屏为触摸屏。

一种广告展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示平台，特别是一种广告展示装置。

背景技术

[0002] 一些商场酒店，还有公共场所经常会放置一些用于展示广告或者产品的展示架，用于通过图片的形式宣传广告、产品或作品；传统的展示架一般都是固定的大小高度的，不可调节，而且展示的图片都比较单一，不能吸引人们的眼球。还有一些场合会通过显示屏实现宣传目的，由于显示屏为动态显示，相对于展示架而言，能够吸引人们的眼球，但是这种显示屏也只能是固定显示，不能进行高度和角度调节，使用极不便利，灵活性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述不足而提供一种通用性强，使用方便灵活，高度和角度可调的广告展示装置，能够动态显示广告或图片，大大吸引人们的眼球。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种广告展示装置，包括展示平台和显示屏，所述显示屏的下端连接有支撑臂，所述支撑臂与连杆的一端转动连接，连杆的另一端与驱动杆转动连接，所述驱动杆的中心与丝杆的一端连接，丝杆的另一端连接手柄；驱动杆安装于展示平台上。

[0005] 进一步，所述连杆的数量为两个，分别与驱动杆的两端转动连接。

[0006] 进一步，还包括控制系统，所述控制系统包括控制器，控制器的输出端连接所述显示屏。

[0007] 进一步，所述控制系统还包括锂电池，用于为控制器和显示屏提供电源。

[0008] 进一步，所述连杆为刚性杆，连杆的一端与支撑臂铰接，另一端与驱动杆铰接。

[0009] 进一步，所述显示屏的一侧设有USB接口。

[0010] 进一步，所述显示屏的一侧设有网络接口。

[0011] 进一步，所述显示屏为触摸屏。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有如下特点：

[0013] (1)通过设置连杆、驱动杆和丝杆，实现显示屏的高度和角度调节，使用方便灵活；

[0014] (2)适用于不同场合的安装，通用性强；

[0015] (3)通过显示屏能够动态显示广告或图片，大大吸引人们的眼球。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例丝杆的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

[0019] 如图1和图2所示：一种广告展示装置，包括展示平台和显示屏1，显示屏1的下端连接有支撑臂2，支撑臂2与连杆3的一端转动连接，连杆3的另一端与驱动杆4转动连接，驱动杆4的中心与丝杆5的一端连接，丝杆5的另一端连接手柄6；驱动杆4安装于展示平台上。

[0020] 本实施例中的展示平台可以是车体、展示架等，例如当利用宣传车进行广告宣传时，可以将本实施例的展示装置安装于车顶上，即将驱动杆4通过底座7安装于车顶上；当在公共场所利用展示架展示广告时，可将驱动杆4安装于展示架上。本实施例适用于不同场合的安装，通用性强。

[0021] 本实施例设置有两个连杆3，两个连杆3的一端分别与支撑臂2铰接，另一端分别与驱动杆4的两端铰接。

[0022] 本实施例还包括控制系统，控制系统包括控制器和锂电池，控制器的输出端连接显示屏，锂电池用于为控制器和显示屏1提供电源。其中，控制器为单片机。显示屏1为嵌入式触摸屏，显示屏1的一侧设有USB接口和网络接口，可通过U盘接入USB接口，向显示屏内导入广告文件或其它文件，也可通过网络接口接入网络直接播放广告文件或其它文件，来起到一定的广告宣传效果。

[0023] 本实施例的工作原理为：当需要调节显示屏1的高度时，旋转手柄6，让丝杆5向升起的方向旋转，此时丝杆5带动驱动杆4动作，驱动杆4再带动连杆3向上运动，连杆3通过支撑臂2带动显示屏1向上移动，则显示屏1的高度提升，当支撑臂2升起到合适的角度后，停止手摇，此时丝杆5的自锁作用可让支撑臂2保持角度。若需要降低显示屏1的高度，将手柄6向反方向旋转即可。高度调节完成后，可根据需要调节显示屏1的角度，即通过旋转显示屏1即可完成角度调节。调节完毕后上电，按下按钮，按钮将信号传送给控制器，控制器则控制显示屏1显示动态广告。

[0024] 本实施例一方面能调节显示屏1的高度和角度，使用方便灵活，且能适用于不同场合的安装，通用性强；另一方面，能够动态显示广告或图片，大大吸引人们的眼球。

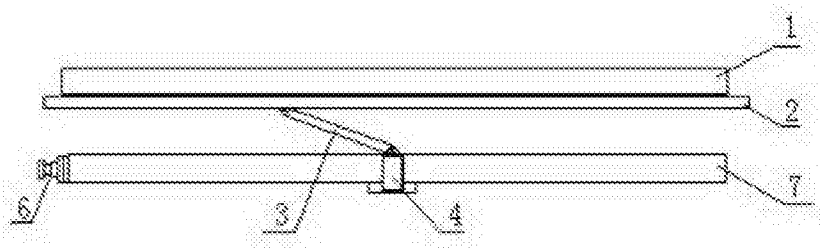


图1

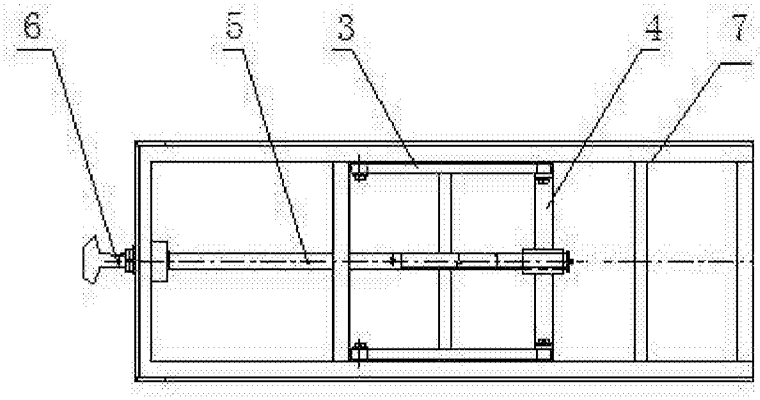


图2