



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207634920 U

(45)授权公告日 2018. 07. 20

(21)申请号 201721825159.2

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 成都恒速科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区世纪城
南路599号天府软件园D区6栋505号

(72)发明人 张治伟

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 杨春

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

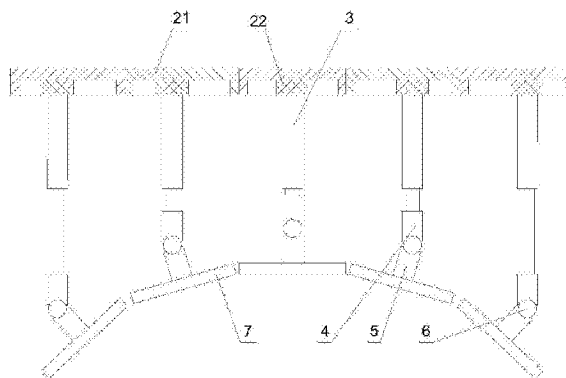
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

旋转式多屏展示平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式多屏展示平台,包括基座、直线电机、液压伸缩杆、电机、连接杆和显示屏,基座固定设置在地面上;多个直线电机固定设置在基座的上端,直线电机的初级与基座固定连接;多个液压伸缩杆的固定端分别与多个直线电机的次级固定连接;多个电机分别与多个液压伸缩杆的伸缩端固定连接;连接杆的第一端通过转轴与电机的外壳固定连接,连接杆与电机的转矩输出轴之间通过驱动装置连接;多个显示屏均竖直设置,且多个显示屏的后侧面分别与多个连接杆的第二端固定连接。本实用新型通过将多个显示屏设置在可伸缩的液压杆,并通过电机控制显示器的角度,从而可以是多个显示屏拼接成为曲面,便于对图文和视频进行。



1. 一种旋转式多屏展示平台,其特征在于:包括,
基座,所述基座固定设置在地面上;
直线电机,多个所述直线电机固定设置在所述基座的上端,且所述直线电机的轴线重合,所述直线电机的初级与所述基座固定连接;
液压伸缩杆,多个所述液压伸缩杆平行设置,且位于同一水平面,多个所述液压伸缩杆的固定端分别与多个所述直线电机的次级固定连接;
电机,多个所述电机分别与多个所述液压伸缩杆的伸缩端固定连接;
连接杆,所述连接杆的第一端通过转轴与所述电机的外壳固定连接,所述连接杆与所述电机的转矩输出轴之间通过驱动装置连接;
显示屏,多个显示屏均竖直设置,且多个显示屏的后侧面分别与多个所述连接杆的第二端固定连接。
2. 根据权利要求1所述的旋转式多屏展示平台,其特征在于:所述驱动装置包括主动轮和从动轮,所述主动轮和所述从动轮均水平设置且齿纹啮合,所述从动轮的中心轴与所述连接杆的固定连接,所述主动轮的中心轴与所述电机的转矩输出轴固定连接。
3. 根据权利要求1所述的旋转式多屏展示平台,其特征在于:还包括支撑装置,所述支撑装置包括支撑杆和滑块,所述基座中部设置有水平的滑槽,所述滑块设置在所述滑槽内,所述支撑杆的倾斜设置,所述支撑杆的上端与所述液压伸缩杆的固定段固定连接,所述支撑杆的下端与所述滑块固定连接。

旋转式多屏展示平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示平台,尤其涉及一种旋转式多屏展示平台。

背景技术

[0002] 在现有技术中,关于电、磁、力之间相互转换的现象的宣传展台均是在一个平面的空间内向游客展示相关的照片以及关于照片或原理的说明文字。但是这种图文展示的方式较稳单调,无法给游客留下直观的印象,不利于科普宣传。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种旋转式多屏展示平台。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种旋转式多屏展示平台,包括,

[0006] 基座,所述基座固定设置在地面上;

[0007] 直线电机,多个所述直线电机固定设置在所述基座的上端,且所述直线电机的轴线重合,所述直线电机的初级与所述基座固定连接;

[0008] 液压伸缩杆,多个所述液压伸缩杆平行设置,且位于同一水平面,多个所述液压伸缩杆的固定端分别与多个所述直线电机的次级固定连接;

[0009] 电机,多个所述电机分别与多个所述液压伸缩杆的伸缩端固定连接;

[0010] 连接杆,所述连接杆的第一端通过转轴与所述电机的外壳固定连接,所述连接杆与所述电机的转矩输出轴之间通过驱动装置连接;

[0011] 显示屏,多个显示屏均竖直设置,且多个显示屏的后侧面分别与多个所述连接杆的第二端固定连接。

[0012] 具体地,所述驱动装置包括主动轮和从动轮,所述主动轮和所述从动轮均水平设置且齿纹啮合,所述从动轮的中心轴与所述连接杆的固定连接,所述主动轮的中心轴与所述电机的转矩输出轴固定连接。

[0013] 进一步,所述展示平台还包括支撑装置,所述支撑装置包括支撑杆和滑块,所述基座中部设置有水平的滑槽,所述滑块设置在所述滑槽内,所述支撑杆的倾斜设置,所述支撑杆的上端与所述液压伸缩杆的固定段固定连接,所述支撑杆的下端与所述滑块固定连接。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型旋转式多屏展示平台通过将多个显示屏设置在可伸缩的液压伸缩杆,并通过电机控制显示器的角度,从而可以是多个显示屏拼接成为曲面,便于对图文和视频进行展示,能够游客留下更深刻的印象。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述的旋转式多屏展示平台的俯视图;

[0017] 图2是本实用新型所述的旋转式多屏展示平台的俯视图;

[0018] 图3是本实用新型所述的旋转式多屏展示平台的侧视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0020] 如图1、图2和图3所示，本实用新型一种旋转式多屏展示平台，包括基座1、直线电机2、液压伸缩杆3、支撑装置、电机4、连接杆5和显示屏7，基座1固定设置在地面上；多个直线电机2固定设置在基座1的上端，且直线电机2的轴线重合，直线电机2的初级21与基座1固定连接；多个液压伸缩杆3平行设置，且位于同一水平面，多个液压伸缩杆3的固定端分别与多个直线电机2的次级固定连接；多个电机4分别与多个液压伸缩杆3的伸缩端固定连接；连接杆5的第一端通过转轴6与电机4的外壳固定连接，连接杆5与电机4的转矩输出轴之间通过驱动装置连接；多个显示屏7均竖直设置，且多个显示屏7的后侧面分别与多个连接杆5的第二端固定连接，支撑装置包括支撑杆9和滑块10，基座1中部设置有水平的滑槽，滑块10设置在滑槽内，支撑杆9的倾斜设置，支撑杆9的上端与液压伸缩杆3的固定段固定连接，支撑杆9的下端与滑块10固定连接，驱动装置包括主动轮41和从动轮8，主动轮41和从动轮8均水平设置且齿纹啮合，从动轮8的中心轴与连接杆5的固定连接，主动轮41的中心轴与电机4的转矩输出轴固定连接。

[0021] 本实用新型旋转式多屏展示平台的工作原理如下：

[0022] 在需要直面显示时，保证各个液压伸缩杆3的长度相等，各个显示屏7位于同一平面，即如图1所示的结构，进行显示。

[0023] 在需要曲面显示时，通过调节液压伸缩杆3的长度，通过电机4调节显示屏7的角度，再通过直线电机2调节各个显示屏7之间的距离，从而可实现曲面显示，即如图2所示的结构。

[0024] 通过支撑结构提升液压伸缩杆3的稳定性。

[0025] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

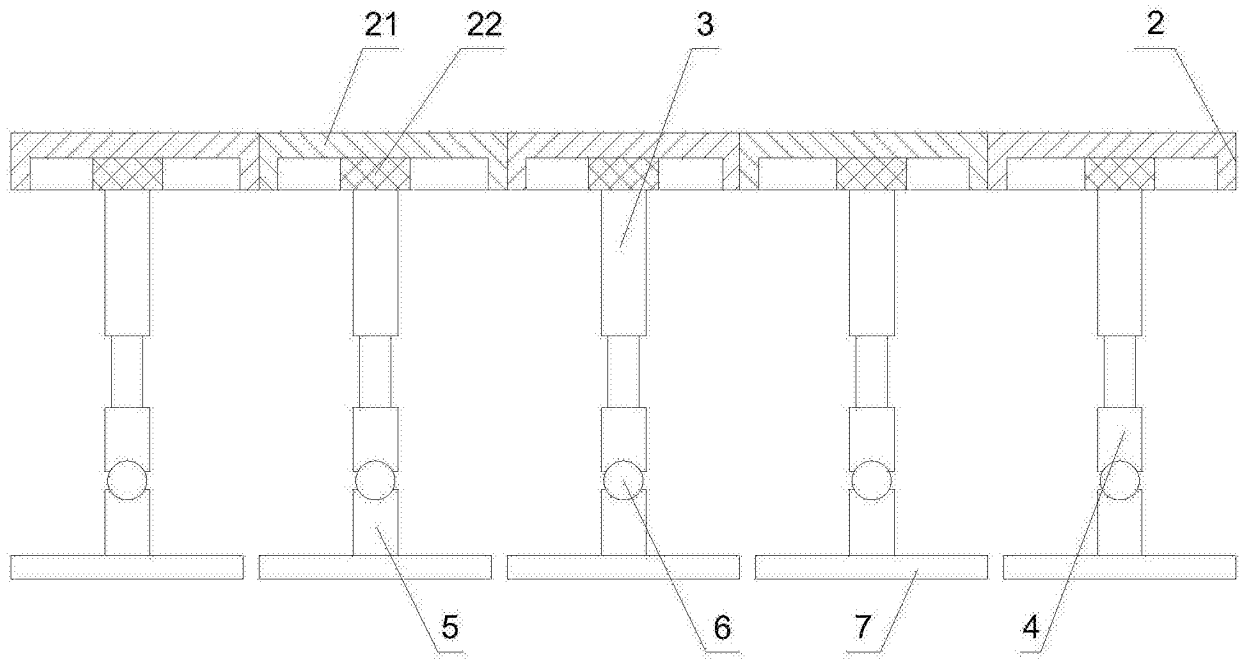


图1

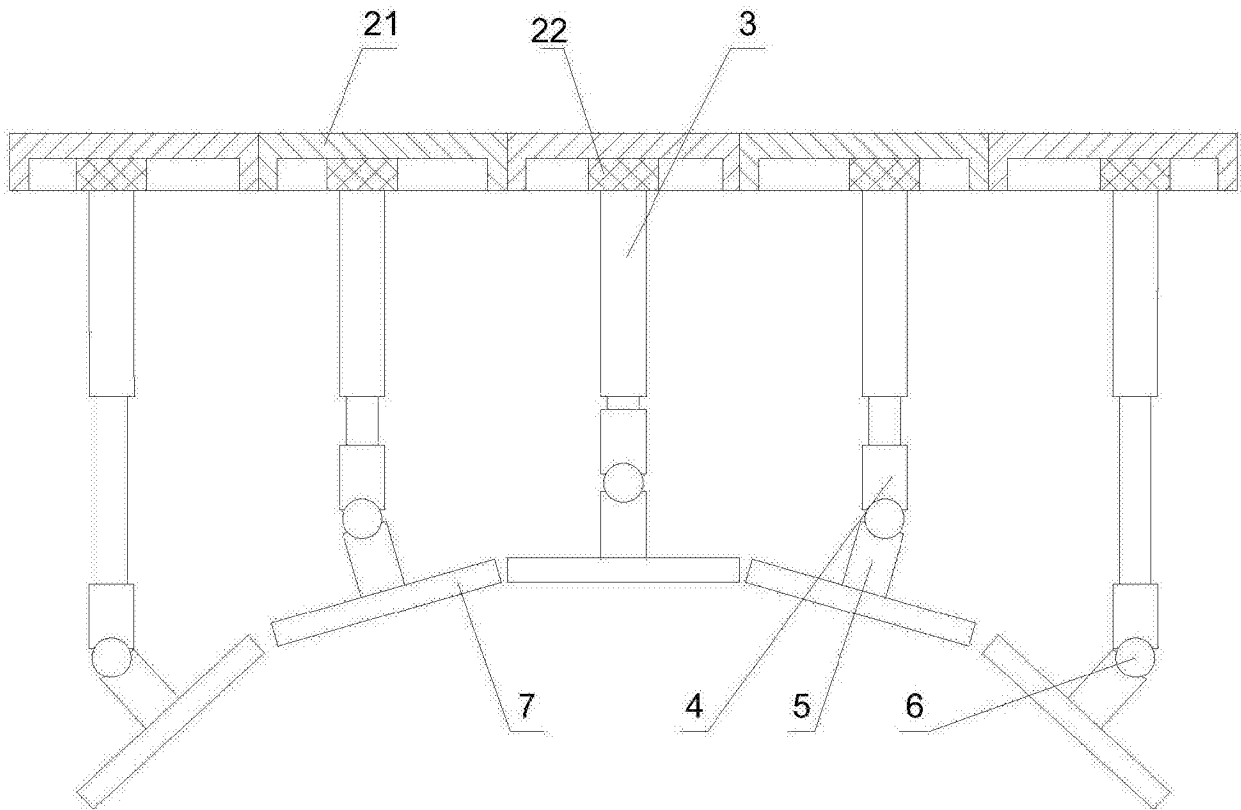


图2

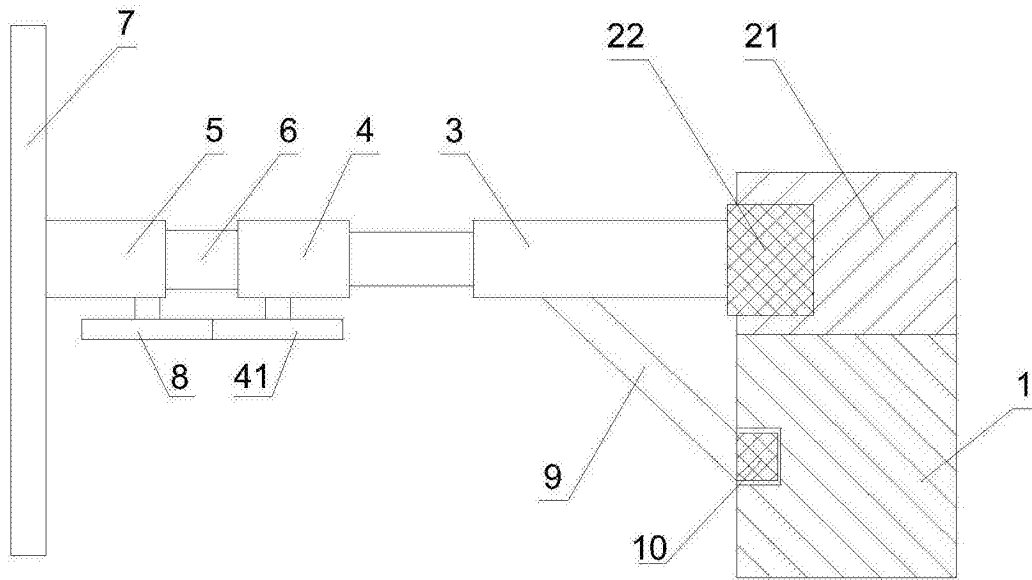


图3