(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 212084604 U
(45)授权公告日 2020.12.04

(21)申请号 202020819178.X

(22)申请日 2020.05.18

(73)专利权人 枣庄神州广告有限公司
地址 277100 山东省枣庄市市中区齐村镇侯宅子村(石岭路东)联丰建材2号楼

(72)发明人 张涛

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

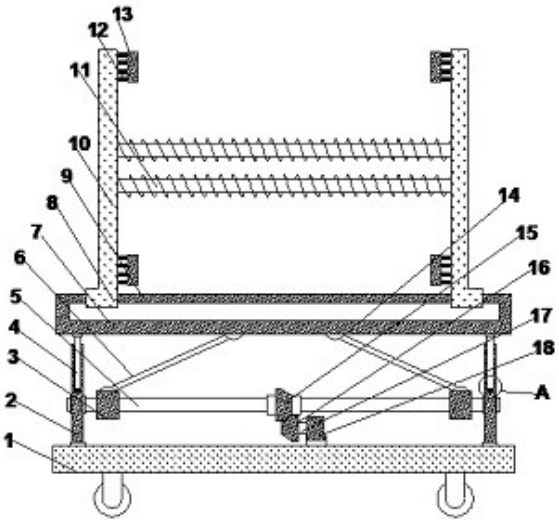
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式会展用广告架

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式会展用广告架,包括底座、承重板和安装架;根据不同广告牌的大小规格将安装架配合弹性连接杆在滑动杆的内外两侧进行拉伸,拉伸到合适的规格后对广告牌进行卡接,在通过安装架上下两侧的夹持块对广告牌的四个拐角进行夹持固定,防止广告牌在展示的过程中发生晃动,能够适用于不同尺寸的广告牌进行展示;启动转动电机带动主动齿轮转动,进而带动从动齿轮和螺纹杆进行转动使得螺纹块进行移动,进而带动连接杆向内侧移动,使得承重板在连接杆和升降杆的带动下进行适当的升降,能够自由的调节装置本体的高度,便于多种高度场合的使用;转动电机能够提高装置的使用性能,增添装置本体的功能性,便于高度调节的使用。



CN 212084604 U

1.一种移动式会展用广告架,包括底座(1)、承重板(7)和安装架(10);其特征在于,所述底座(1)的上侧两端均设有支撑杆(2),且支撑杆(2)的下端转动套设有螺纹杆(5),且螺纹杆(5)的中间位置设有从动齿轮(15),底座(1)的上端中间位置设有与从动齿轮(15)啮合设置的主动齿轮(16),且主动齿轮(16)的一侧端部设有转动电机(18),且转动电机(18)上转动安装有与主动齿轮(16)固定连接的转动杆(17),且螺纹杆(5)的两侧端部均螺纹安装有螺纹块(3),且支撑杆(2)的内部均开设有升降槽(19),且升降槽(19)的内部均设有升降杆(4),且升降杆(4)的上侧端部均贯穿延伸至支撑杆(2)的上端上侧,且升降杆(4)的下侧端部与升降槽(19)的底壁连接之间均设有连接弹簧(20);

所述底座(1)和升降杆(4)的上侧端部设有承重板(7),且承重板(7)的上侧端部设有滑动杆(9),螺纹块(3)的上侧端部均设有转动连接的连接杆(6),且连接杆(6)的上下两侧均设有铰接轴(14),且连接杆(6)的上侧端部均与承重板(7)之间转动连接,滑动杆(9)的两侧端部均滑动贯穿设有滑动块(8),且滑动块(8)的上侧端部均设有一体连接的安装架(10),且安装架(10)的内侧上下两端均设有夹持块(13),且夹持块(13)的背面与安装架(10)的连接之间均设有若干个有序排列的夹持杆(12),且安装架(10)的内侧的连接之间均设有弹性连接杆(11)。

2.根据权利要求1所述的一种移动式会展用广告架,其特征在于,所述弹性连接杆(11)和夹持杆(12)的外侧端部均套设安装有套接弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种移动式会展用广告架,其特征在于,所述转动电机(18)与外部电源和外部单片机电性连接,且外部单片机的型号为STM32。

4.根据权利要求1所述的一种移动式会展用广告架,其特征在于,所述螺纹杆(5)与支撑杆(2)之间转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种移动式会展用广告架,其特征在于,所述底座(1)的下端四个拐角处均设有移动轮。

一种移动式会展用广告架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告架技术领域，具体是一种移动式会展用广告架。

背景技术

[0002] 广告牌是指传递广告信息的户外媒体，传统的新型广告牌用可调广告架基本可以满足人们的使用需求，但是依旧存在一定的问题，具体问题如下所述：目前市场上大多数新型广告牌用可调广告架高度固定，不便于调节，也不适用于不同规格的广告牌。

[0003] 因此，本领域技术人员提供了一种移动式会展用广告架，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动式会展用广告架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种移动式会展用广告架，包括底座、承重板和安装架；所述底座的上侧两端均设有支撑杆，且支撑杆的下端转动套设有螺纹杆，且螺纹杆的中间位置设有从动齿轮，底座的上端中间位置设有与从动齿轮啮合设置的主动齿轮，且主动齿轮的一侧端部设有转动电机，且转动电机上转动安装有与主动齿轮固定连接的转动杆，且螺纹杆的两侧端部均螺纹安装有螺纹块，且支撑杆的内部均开设有升降槽，且升降槽的内部均设有升降杆，且升降杆的上侧端部均贯穿延伸至支撑杆的上端上侧，且升降杆的下侧端部与升降槽的底壁连接之间均设有连接弹簧；

[0007] 所述底座和升降杆的上侧端部设有承重板，且承重板的上侧端部设有滑动杆，螺纹块的上侧端部均设有转动连接的连接杆，且连接杆的上下两侧均设有铰接轴，且连接杆的上侧端部均与承重板之间转动连接，滑动杆的两侧端部均滑动贯穿设有滑动块，且滑动块的上侧端部均设有一体连接的安装架，且安装架的内侧上下两端均设有夹持块，且夹持块的背面与安装架的连接之间均设有若干个有序排列的夹持杆，且安装架的内侧的连接之间均设有弹性连接杆。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述弹性连接杆和夹持杆的外侧端部均套设安装有套接弹簧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述转动电机与外部电源和外部单片机电性连接，且外部单片机的型号为STM32。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述螺纹杆与支撑杆之间转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述底座的下端四个拐角处均设有移动轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：首先将广告牌安装在安装架的内侧，根据不同广告牌的大小规格将安装架配合弹性连接杆在滑动杆的内外两侧进行拉伸，拉伸到合适的规格后对广告牌进行卡接，在通过安装架上下两侧的夹持块对广告牌的四个拐角

进行夹持固定,防止广告牌在展示的过程中发生晃动,能够适用于不同尺寸的广告牌进行展示;将广告牌固定完成后在根据展示的需求对其高度进行适当的调节,启动转动电机带动主动齿轮转动,进而带动从动齿轮和螺纹杆进行转动使得螺纹块进行移动,进而带动连接杆向内侧移动,使得承重板在连接杆和升降杆的带动下进行适当的升降,能够自由的调节装置本体的高度,便于多种高度场合的使用;转动电机能够提高装置的使用性能,增添装置本体的功能性,便于高度调节的使用。

附图说明

[0013] 图1为一种移动式会展用广告架的结构示意图。

[0014] 图2为一种移动式会展用广告架A处的结构示意图。

[0015] 图中:1-底座、2-支撑杆、3-螺纹块、4-升降杆、5-螺纹杆、6-连接杆、7-承重板、8-滑动块、9-滑动杆、10-安装架、11-弹性连接杆、12-夹持杆、13-夹持块、14-铰接轴、15-从动齿轮、16-主动齿轮、17-转动杆、18-转动电机、19-升降槽、20-连接弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1～2,本实用新型实施例中,一种移动式会展用广告架,包括底座1、承重板7和安装架10;所述底座1的上侧两端均设有支撑杆2,且支撑杆2的下端转动套设有螺纹杆5,且螺纹杆5的中间位置设有从动齿轮15,底座1的上端中间位置设有与从动齿轮15啮合设置的主动齿轮16,且主动齿轮16的一侧端部设有转动电机18,且转动电机18上转动安装有与主动齿轮16固定连接的转动杆17,且螺纹杆5的两侧端部均螺纹安装有螺纹块3,且支撑杆2的内部均开设有升降槽19,且升降槽19的内部均设有升降杆4,且升降杆4的上侧端部均贯穿延伸至支撑杆2的上端上侧,且升降杆4的下侧端部与升降槽19的底壁连接之间均设有连接弹簧20;

[0018] 所述底座1和升降杆4的上侧端部设有承重板7,且承重板7的上侧端部设有滑动杆9,螺纹块3的上侧端部均设有转动连接的连接杆6,且连接杆6的上下两侧均设有铰接轴14,且连接杆6的上侧端部均与承重板7之间转动连接,滑动杆9的两侧端部均滑动贯穿设有滑动块8,且滑动块8的上侧端部均设有一体连接的安装架10,且安装架10的内侧上下两端均设有夹持块13,且夹持块13的背面与安装架10的连接之间均设有若干个有序排列的夹持杆12,且安装架10的内侧的连接之间均设有弹性连接杆11。

[0019] 所述弹性连接杆11和夹持杆12的外侧端部均套设安装有套接弹簧。

[0020] 所述转动电机18与外部电源和外部单片机电性连接,且外部单片机的型号为STM32。

[0021] 所述螺纹杆5与支撑杆2之间转动连接。

[0022] 所述底座1的下端四个拐角处均设有移动轮。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 本实用新型涉及一种移动式会展用广告架，本装置适用于多种会展用广告架场合，使用时，首先将广告牌安装在安装架10的内侧，根据不同广告牌的大小规格将安装架10配合弹性连接杆11在滑动杆9的内外两侧进行拉伸，拉伸到合适的规格后对广告牌进行卡接，在通过安装架10上下两侧的夹持块3对广告牌的四个拐角进行夹持固定，防止广告牌在展示的过程中发生晃动，能够适用于不同尺寸的广告牌进行展示；将广告牌固定完成后在根据展示的需求对其高度进行适当的调节，启动转动电机18带动主动齿轮16转动，进而带动从动齿轮15和螺纹杆5进行转动使得螺纹块3进行移动，进而带动连接杆6向内侧移动，使得承重板7在连接杆6和升降杆4的带动下进行适当的升降，能够自由的调节装置本体的高度，便于多种高度场合的使用；转动电机18能够提高装置的使用性能，增添装置本体的功能性，便于高度调节的使用。

[0025] 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，均应将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。

[0026] 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。

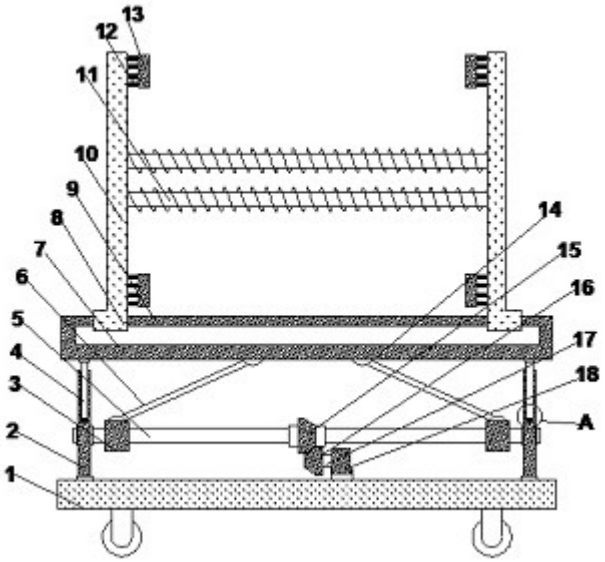


图1

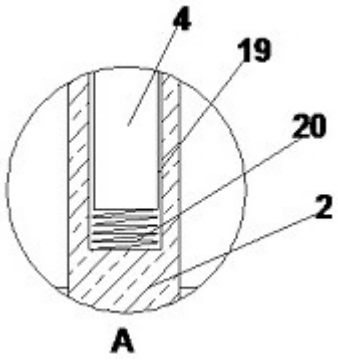


图2