(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219225867 U
(45)授权公告日 2023.06.20

(21)申请号 202320785831.9

(22)申请日 2023.04.11

(73)专利权人 徐以普
地址 054000 河北省邢台市威县赵村乡西贤塔村284号

(72)发明人 徐以普

(74)专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有限公司 44459
专利代理师 李星

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)

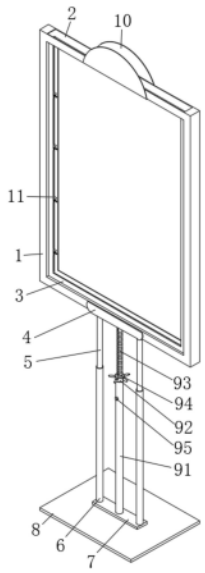
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型多功能展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能展示架，包括展示框、支撑板和高度调节单元；展示框：其上表面设有开口槽，展示框的内侧设有U型槽板，展示框的下表面中部设有支撑托盘，支撑托盘的下表面设有横向对称分布的固定杆；支撑板：其上表面设有横向对称分布的固定筒，固定杆分别与竖向对应的固定筒滑动连接；高度调节单元：设置于托盘与支撑板之间，该新型多功能展示架，确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停，满足了广告展示架不同高度调节的需求，广告牌在安装插入时更加简单顺手，可以通过印刷，喷绘，粘贴等手段更好的展示品牌、logo以及新品或者是促销等消息，使得广告展示架在展示时能够更加稳定。



CN 219225867 U

1.一种新型多功能展示架,其特征在于:包括展示框(1)、支撑板(7)和高度调节单元(9);

展示框(1):其上表面设有开口槽(2),展示框(1)的内侧设有U型槽板(3),展示框(1)的下表面中部设有支撑托盘(4),支撑托盘(4)的下表面设有横向对称分布的固定杆(5);

支撑板(7):其上表面设有横向对称分布的固定筒(6),固定杆(5)分别与竖向对应的固定筒(6)滑动连接;

高度调节单元(9):设置于托盘(4)与支撑板(7)之间。

2.根据权利要求1所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述高度调节单元(9)包括固定螺筒(91)、转动螺纹套(92)和固定螺纹杆(93),所述固定螺筒(91)设置于支撑板(7)的上表面中部,固定螺筒(91)的外弧面上端通过轴承转动连接有转动螺纹套(92),转动螺纹套(92)的内部螺纹连接有固定螺纹杆(93),固定螺纹杆(93)的下端位于固定螺筒(91)的内腔。

3.根据权利要求2所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述高度调节单元(9)还包括限位槽(94)和锁止螺栓(95),所述限位槽(94)设置于固定螺纹杆(93)的外弧面,固定螺筒(91)外弧面上端设置的螺孔内螺纹连接有锁止螺栓(95)。

4.根据权利要求3所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述高度调节单元(9)还包括橡胶块(96),所述橡胶块(96)通过转轴转动连接于锁止螺栓(95)的内侧端头,橡胶块(96)与限位槽(94)配合设置。

5.根据权利要求1所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述支撑板(7)的下表面设有底座(8)。

6.根据权利要求1所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述展示框(1)的前后表面上端中部均设有展示板(10)。

7.根据权利要求1所述的一种新型多功能展示架,其特征在于:所述U型槽板(3)的前后壁面均设有均匀分布的弹片(11),纵向相邻的两个弹片(11)相互配合设置。

一种新型多功能展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示架技术领域，具体为一种新型多功能展示架。

背景技术

[0002] 随着市场的不断发展，广告信息呈现方式也在变化，传统的海报、广告牌已经无法满足客户需求，要求更加新颖、多样化、简便易用的广告展示方式已成为市场需求的主流。近年来，在数字化技术的支持下，展示架行业发生了翻天覆地的变化，一系列新型多功能展示架也成为了市场上的大热产品；

[0003] 目前市场上的广告展示架产品形态多样，包含了立柱式、框架式、屏幕式、牌子式等多种类型，各自都有自己的特点，例如立柱式广告展示架结构简单、价格实惠，适用于各类商场、终端市场的展示，支柱式广告展示架一般由两个支柱和多个横幅组成，支柱通常是由多个小分段组成的，每个分段可以根据需要进行拼接；

[0004] 然而，在广告展示架行业的发展中，一些问题也日益凸显出来：例如大多广告展示架只具备展示功能，相对较为单一，有些可以调节高度的广告展示架，但其在进行高度调节时不够方便，需要工作人员进行拼接，且广告展示架在更换广告牌时也不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种新型多功能展示架，确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停，满足了广告展示架不同高度调节的需求，广告牌在安装插入时更加简单顺手，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型多功能展示架，包括展示框、支撑板和高度调节单元；

[0007] 展示框：其上表面设有开口槽，展示框的内侧设有U型槽板，展示框的下表面中部设有支撑托盘，支撑托盘的下表面设有横向对称分布的固定杆；

[0008] 支撑板：其上表面设有横向对称分布的固定筒，固定杆分别与竖向对应的固定筒滑动连接；

[0009] 高度调节单元：设置于托盘与支撑板之间，确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停，满足了广告展示架不同高度调节的需求，广告牌在安装插入时更加简单顺手，不易发生剐蹭损坏情况，可以通过印刷，喷绘，粘贴等手段更好的展示品牌、logo以及新品或者是促销等消息，可以更加直观的凸显出商家想突出的主题，使得广告展示架在展示时能够更加稳定。

[0010] 进一步的，所述高度调节单元包括固定螺筒、转动螺纹套和固定螺纹杆，所述固定螺筒设置于支撑板的上表面中部，固定螺筒的外弧面上端通过轴承转动连接有转动螺纹套，转动螺纹套的内部螺纹连接有固定螺纹杆，固定螺纹杆的下端位于固定螺筒的内腔，满足了广告展示架不同高度调节的需求。

[0011] 进一步的，所述高度调节单元还包括限位槽和锁止螺栓，所述限位槽设置于固定

螺纹杆的外弧面，固定螺筒外弧面上端设置的螺孔内螺纹连接有锁止螺栓，起到限位锁止的作用。

[0012] 进一步的，所述高度调节单元还包括橡胶块，所述橡胶块通过转轴转动连接于锁止螺栓的内侧端头，橡胶块与限位槽配合设置，利用橡胶块与限位槽的摩擦力来对固定螺纹杆93进行限位。

[0013] 进一步的，所述支撑板的下表面设有底座，确保广告展示架稳定摆放。

[0014] 进一步的，所述展示框的前后表面上端中部均设有展示板，可以更加直观的凸显出商家想突出的主题。

[0015] 进一步的，所述U型槽板的前后壁面均设有均匀分布的弹片，纵向相邻的两个弹片相互配合设置，使得广告展示架在展示时能够更加稳定。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本新型多功能展示架，具有以下好处：

[0017] 1、当需要对广告展示架进行高度调节时，相关使用人员旋转转动螺纹套，由于固定杆分别与竖向对应的固定筒滑动连接，使得支撑托盘及其附属机构受限只能竖直轴向移动，螺纹套旋转时固定螺纹杆及其附属机构则会向上移动，同时固定杆也会同步沿分固定筒伸出，直至将广告展示架移动到合适的高度后，停止转动螺纹套，并拧紧锁止螺栓，从而使得橡胶块与限位槽抵触，利用橡胶块与限位槽摩擦力来对固定螺纹杆进行限位，以此确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停，满足了广告展示架不同高度调节的需求。

[0018] 2、相关工作人员将需要展示的广告牌通过开口槽插入到U型槽板内进行展示，同时广告牌在安装插入时更加简单顺手，不易发生剐蹭损坏情况，展示板则可以通过印刷，喷绘，粘贴等手段更好的展示品牌、logo以及新品或者是促销等消息，可以更加直观的凸显出商家想突出的主题。

[0019] 3、在插入广告牌时，弹片受力产生形变，同时又在弹片自身回弹力的作用下将广告牌夹持住，以此使得广告展示架在展示时能够更加稳定。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型高度调节单元的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型A处放大结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型B处放大结构示意图。

[0024] 图中：1展示框、2开口槽、3U型槽板、4支撑托盘、5固定杆、6固定筒、7支撑板、8底座、9高度调节单元、91固定螺筒、92转动螺纹套、93固定螺纹杆、94限位槽、95锁止螺栓、96橡胶块、10展示板、11弹片。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4，本实施例提供一种技术方案：一种新型多功能展示架，包括展示框1、支撑板7和高度调节单元9；

[0027] 展示框1：其上表面设有开口槽2，展示框1的内侧设有U型槽板3，展示框1的下表面中部设有支撑托盘4，支撑托盘4起到连接支撑的作用，支撑托盘4的下表面设有横向对称分布的固定杆5，相关工作人员将需要展示的广告牌通过开口槽2插入到U型槽板3内进行展示，同时广告牌在安装插入时更加简单顺手，不易发生剐蹭损坏情况，在插入广告牌时；

[0028] 支撑板7：其上表面设有横向对称分布的固定筒6，固定杆5分别与竖向对应的固定筒6滑动连接，展示框1在移动时固定杆5也会同步沿分固定筒6伸出；

[0029] 高度调节单元9：设置于托盘4与支撑板7之间，高度调节单元9包括固定螺筒91、转动螺纹套92和固定螺纹杆93，固定螺筒91设置于支撑板7的上表面中部，固定螺筒91的外弧面上端通过轴承转动连接有转动螺纹套92，转动螺纹套92的内部螺纹连接有固定螺纹杆93，固定螺纹杆93的下端位于固定螺筒91的内腔，高度调节单元9还包括限位槽94和锁止螺栓95，限位槽94设置于固定螺纹杆93的外弧面，固定螺筒91外弧面上端设置的螺孔内螺纹连接有锁止螺栓95，高度调节单元9还包括橡胶块96，橡胶块96通过转轴转动连接于锁止螺栓95的内侧端头，橡胶块96与限位槽94配合设置，当需要对广告展示架进行高度调节时，相关使用人员旋转转动螺纹套92，由于固定杆5分别与竖向对应的固定筒6滑动连接，使得支撑托盘4及其附属机构受限只能竖直轴向移动，螺纹套92旋转时固定螺纹杆93及其附属机构则会向上移动，同时固定杆5也会同步沿分固定筒6伸出，直至将广告展示架移动到合适的高度后，停止转动螺纹套92，并拧紧锁止螺栓95，从而使得橡胶块96与限位槽94抵触，利用橡胶块96与限位槽94的摩擦力来对固定螺纹杆93进行限位，以此确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停。

[0030] 其中：支撑板7的下表面设有底座8，底座8则能够增大与地面的接触面积，确保广告展示架稳定摆放。

[0031] 其中：展示框1的前后表面上端中部均设有展示板10，展示板10则可以通过印刷，喷绘，粘贴等手段更好的展示品牌、logo以及新品或者是促销等消息，可以更加直观的凸显出商家想突出的主题。

[0032] 其中：U型槽板3的前后壁面均设有均匀分布的弹片11，纵向相邻的两个弹片11相互配合设置，在插入广告牌时，弹片11受力产生形变，同时又在弹片11自身回弹力的作用下将广告牌夹持住，以此使得广告展示架在展示时能够更加稳定。

[0033] 本实用新型提供的一种新型多功能展示架的工作原理如下：当需要对广告展示架进行高度调节时，相关使用人员旋转转动螺纹套92，由于固定杆5分别与竖向对应的固定筒6滑动连接，使得支撑托盘4及其附属机构受限只能竖直轴向移动，螺纹套92旋转时固定螺纹杆93及其附属机构则会向上移动，同时固定杆5也会同步沿分固定筒6伸出，直至将广告展示架移动到合适的高度后，停止转动螺纹套92，并拧紧锁止螺栓95，从而使得橡胶块96与限位槽94抵触，利用橡胶块96与限位槽94的摩擦力来对固定螺纹杆93进行限位，以此确保广告展示架能够在调节后的高度稳定悬停，在此之后，相关工作人员将需要展示的广告牌通过开口槽2插入到U型槽板3内进行展示，同时广告牌在安装插入时更加简单顺手，不易发生剐蹭损坏情况，在插入广告牌时，弹片11受力产生形变，同时又在弹片11自身回弹力的作用下将广告牌夹持住，以此使得广告展示架在展示时能够更加稳定，展示板10则可以通过

印刷,喷绘,粘贴等手段更好的展示品牌、logo以及新品或者是促销等消息,可以更加直观的凸显出商家想突出的主题。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

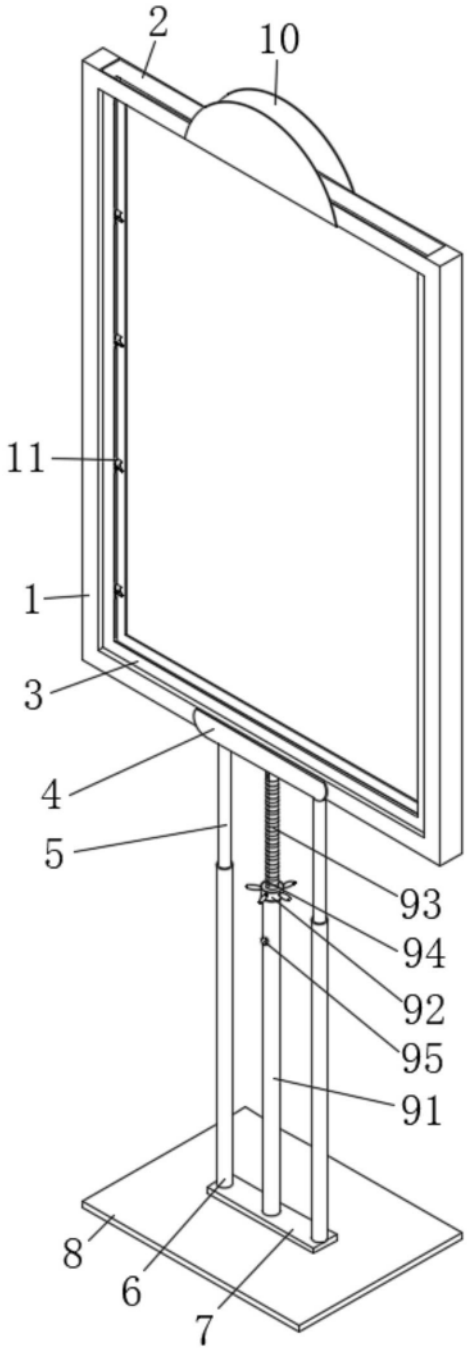


图1

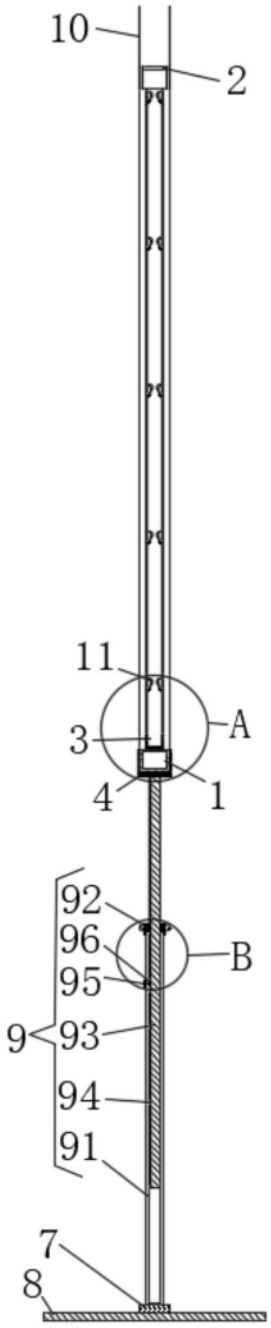


图2

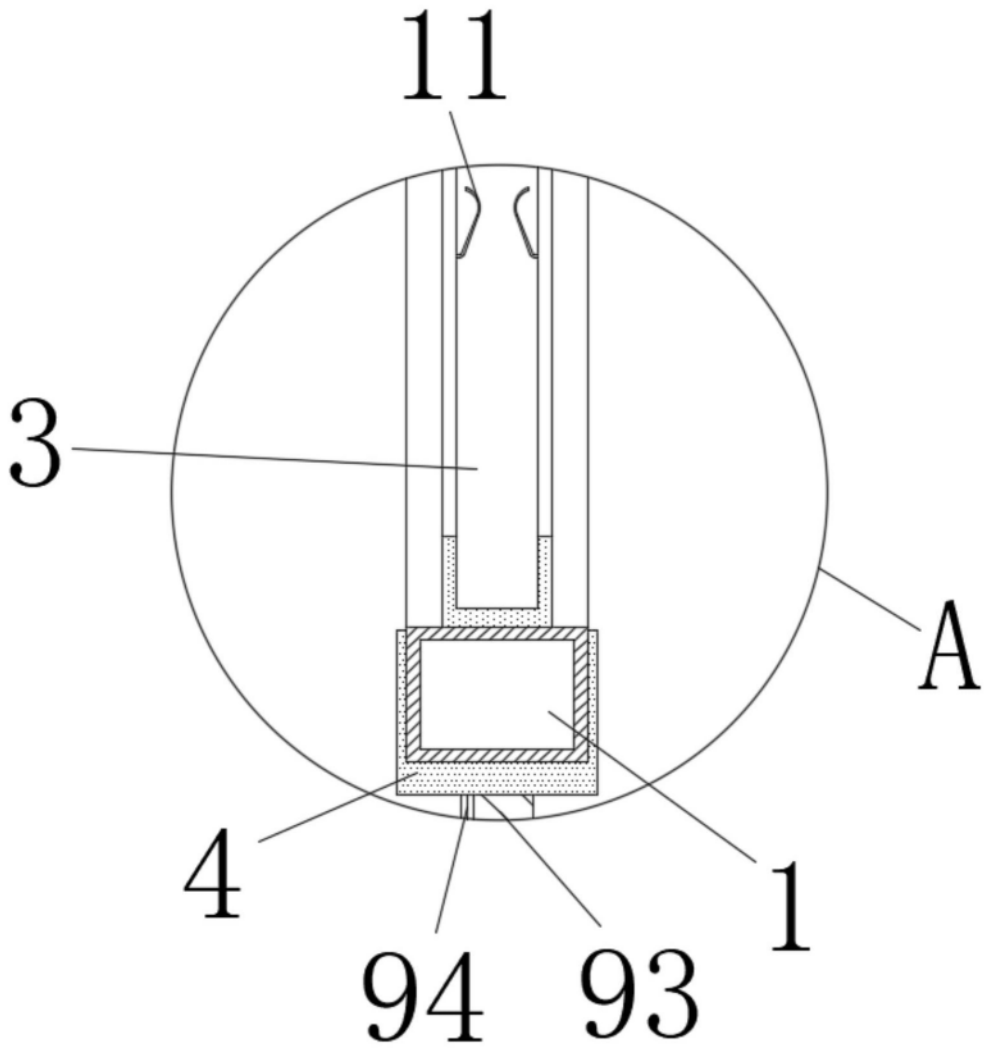


图3

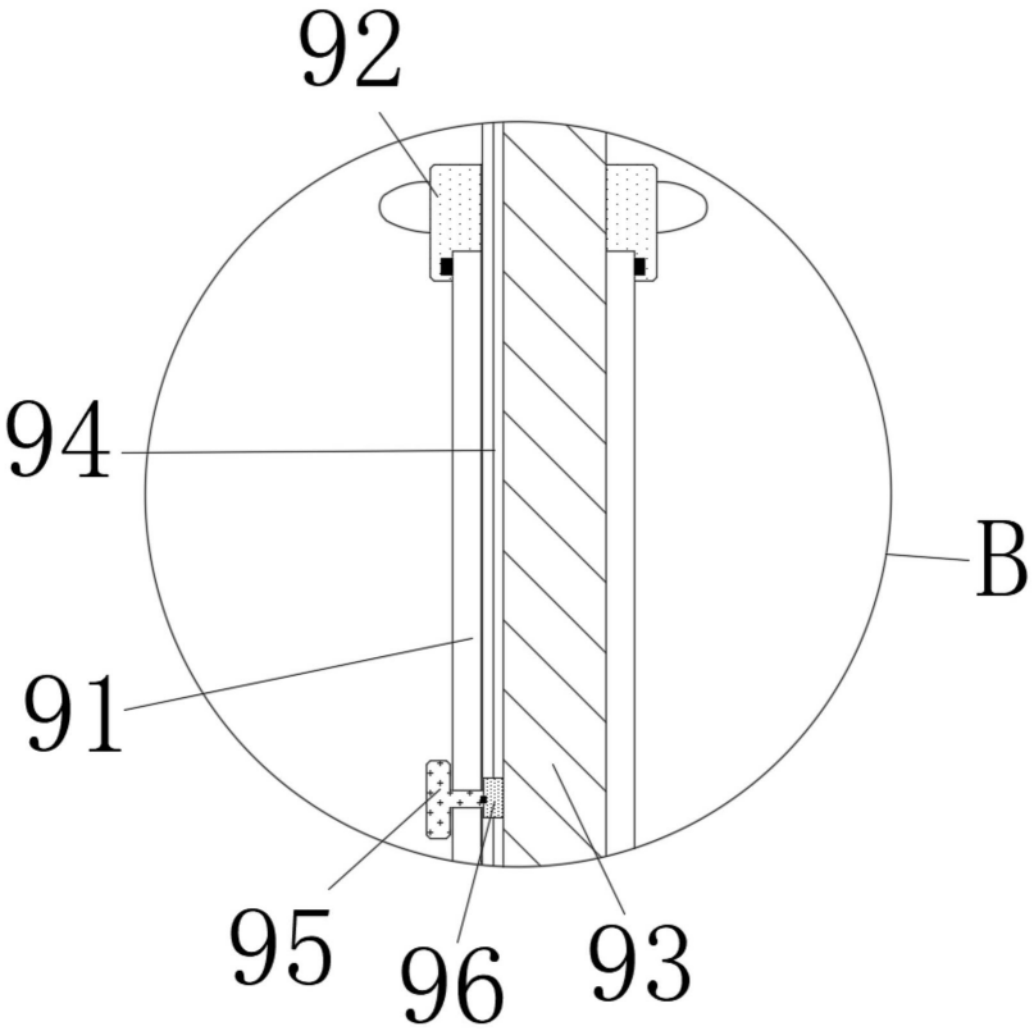


图4