



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220189202 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321437185.3

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 山东嘉云达数字科技有限公司
地址 255000 山东省淄博市张店区科苑街
道办事处北西五路27号御景大厦三楼
307室

(72) 发明人 李鹏

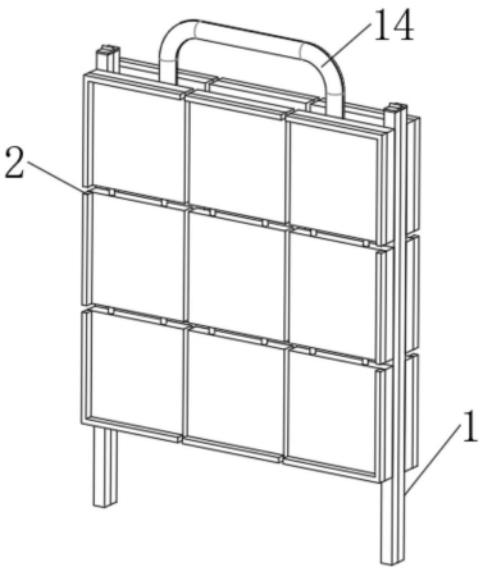
(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有
限公司 44541
专利代理师 刘真

(51) Int.Cl.
G09F 15/00 (2006.01)
G09F 15/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种尺寸可调整的广告架

(57) 摘要
本实用新型涉及广告架技术领域,具体为一种尺寸可调整的广告架,包括支撑组件,所述支撑组件的两端皆连接有调节组件,所述调节组件包括定位板,所述定位板的外壁固定连接有第一导向轴和第二导向轴,且第一导向轴与第二导向轴的另一端皆分别连接有第一调节板,相邻所述第一调节板之间设置有第二调节板。本实用新型能够通过调节组件的设置,能够实现其支撑大小的面积调节,从而能够对不同尺寸的广告牌进行安装定位,从而提高该广告架的适配性,同时通过铰接组件的位置安装调节,从而实现对该广告架的展示角度进行调节处理,进一步提高了该广告架使用的适配性。



1. 一种尺寸可调整的广告架,其特征在于,包括:

支撑组件(1),所述支撑组件(1)的两端皆连接有调节组件(2),所述调节组件(2)包括定位板(21),所述定位板(21)的外壁固定连接有第一导向轴(24)和第二导向轴(25),且第一导向轴(24)与第二导向轴(25)的另一端皆分别连接有第一调节板(22),相邻所述第一调节板(22)之间设置有第二调节板(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述支撑组件(1)包括第一支撑架(11)和第二支撑架(12),所述第一支撑架(11)与第二支撑架(12)的顶部连接有合页(13),所述第一支撑架(11)与第二支撑架(12)的顶部皆固定连接有提手(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述第一支撑架(11)与第二支撑架(12)之间连接有铰接组件(3),所述铰接组件(3)包括第一铰接杆(31),所述第一铰接杆(31)的一端通过铰接轴(32)铰接有第二铰接杆(33),所述第一铰接杆(31)或第二铰接杆(33)远离铰接轴(32)的一端皆通过螺杆(34)连接在第一支撑架(11)或第二支撑架(12)的外壁。

4. 根据权利要求3所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述第一支撑架(11)与第二支撑架(12)相互远离的一侧皆固定连接有横杆,且横杆的中心固定连接有定位板(21)。

5. 根据权利要求3所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述第一支撑架(11)与第二支撑架(12)的外壁皆开设有螺纹孔,且螺纹孔与螺杆(34)相适配,所述螺杆(34)对应第一铰接杆(31)的外壁呈台阶状,且螺杆(34)与第一铰接杆(31)呈转动连接,所述螺杆(34)与第二铰接杆(33)也呈转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述第一支撑架(11)通过合页(13)与第二支撑架(12)呈转动连接,所述提手(14)共设置有两个,两个所述提手(14)的横截面皆为半圆形结构,且两个提手(14)相互贴合后横截面呈圆形结构。

7. 根据权利要求5所述的一种尺寸可调整的广告架,其特征在于:所述定位板(21)、第一调节板(22)和第二调节板(23)呈九宫格结构分布,且定位板(21)位于九宫格中心位置,所述第一调节板(22)与第二调节板(23)呈相邻分布式围绕在定位板(21)的外部,所述第一导向轴(24)用于定位板(21)、第一调节板(22)、第二调节板(23)之间的竖向连接,所述第二导向轴(25)用于定位板(21)、第一调节板(22)、第二调节板(23)之间的横向连接,且第一导向轴(24)与第二导向轴(25)处于两个水平面。

一种尺寸可调整的广告架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告架技术领域,具体为一种尺寸可调整的广告架。

背景技术

[0002] 广告架是宣传资料的一种展示工具,它具有简单明了、别出心裁等优点,能起到展示商品、传达信息、促进销售的作用,其中手提式海报折叠架能够实现海报或KT板等多适配性安装使用。

[0003] 但传统的手提式海报折叠架的尺寸多为固定式结构,无法进行大小尺寸的调节,从而使得其在进行使用时,无法适配不同大小的广告进行安装使用,同时其展开后的支撑角度无法进行调节,进一步降低其使用的多样性,无法有效的对其广告的展示角度进行调节处理,大大降低其使用的适配性和高效性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种尺寸可调整的广告架,以解决上述背景技术中提出的无法进行大小尺寸的调节,从而使得其在进行使用时,无法适配不同大小的广告进行安装使用,同时其展开后的支撑角度无法进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种尺寸可调整的广告架,包括:

[0006] 支撑组件,所述支撑组件的两端皆连接有调节组件,所述调节组件包括定位板,所述定位板的外壁固定连接第一导向轴和第二导向轴,且第一导向轴与第二导向轴的另一端皆分别连接第一调节板,相邻所述第一调节板之间设置有第二调节板。

[0007] 优选的,所述支撑组件包括第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架与第二支撑架的顶部连接有合页,所述第一支撑架与第二支撑架的顶部皆固定连接有提手。

[0008] 优选的,所述第一支撑架与第二支撑架之间连接有铰接组件,所述铰接组件包括第一铰接杆,所述第一铰接杆的一端通过铰接轴铰接有第二铰接杆,所述第一铰接杆或第二铰接杆远离铰接轴的一端皆通过螺杆连接在第一支撑架或第二支撑架的外壁。

[0009] 优选的,所述第一支撑架与第二支撑架相互远离的一侧皆固定连接横杆,且横杆的中心固定连接定位板。

[0010] 优选的,所述第一支撑架与第二支撑架的外壁皆开设有螺纹孔,且螺纹孔与螺杆相适配,所述螺杆对应第一铰接杆的外壁呈台阶状,且螺杆与第一铰接杆呈转动连接,所述螺杆与第二铰接杆也呈转动连接。

[0011] 优选的,所述第一支撑架通过合页与第二支撑架呈转动连接,所述提手共设置有两个,两个所述提手的横截面皆为半圆形结构,且两个提手相互贴合后横截面呈圆形结构。

[0012] 优选的,所述定位板、第一调节板和第二调节板呈九宫格结构分布,且定位板位于九宫格中心位置,所述第一调节板与第二调节板呈相邻分布式围绕在定位板的外部,所述第一导向轴用于定位板、第一调节板、第二调节板之间的竖向连接,所述第二导向轴用于定

位板、第一调节板、第二调节板之间的横向连接,且第一导向轴与第二导向轴处于两个水平面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该尺寸可调整的广告架通过调节组件的设置,能够实现其支撑大小的面积调节,从而能够针对不同尺寸的广告牌进行安装定位,从而提高该广告架的适配性,同时通过铰接组件的位置安装调节,从而实现对该广告架的展示角度进行调节处理,进一步提高了该广告架使用的适配性。

[0014] (1) 本实用新型通过调节组件的设置,通过其外围两个调节板的阻尼滑动式插接连接,使得其能够进行面积调节,从而使得其能够针对不同尺寸的广告牌进行安装定位,进而大大提高该广告架使用的适配性和高效性。

[0015] (2) 本实用新型通过铰接组件与支撑组件的相互配合,能够使得铰接组件进行安装位置的调节处理,进而能够使得支撑组件的支撑角度产生变化,从而使得该广告架的展示角度进行调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的调节组件局部爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的铰接组件分布结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的支撑组件爆炸结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图4中A的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑组件;11、第一支撑架;12、第二支撑架;13、合页;14、提手;2、调节组件;21、定位板;22、第一调节板;23、第二调节板;24、第一导向轴;25、第二导向轴;3、铰接组件;31、第一铰接杆;32、铰接轴;33、第二铰接杆;34、螺杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种尺寸可调整的广告架,包括:本申请中使用的各零部件均为市场上可直接购买到的产品,其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术,故在此不再赘述,

[0024] 支撑组件1,支撑组件1的两端皆连接有调节组件2,调节组件2包括定位板21,定位板21的外壁固定连接第一导向轴24和第二导向轴25,且第一导向轴24与第二导向轴25的另一端皆分别连接第一调节板22,相邻第一调节板22之间设置有第二调节板23,通过该结构的设置,能够实现其尺寸调节,从而实现不同尺寸广告牌的安装配合。

[0025] 进一步的,支撑组件1包括第一支撑架11和第二支撑架12,第一支撑架11与第二支撑架12的顶部连接合页13,第一支撑架11与第二支撑架12的顶部皆固定连接提手14,通过该结构的设置,实现对调节组件2的辅助安装,进而实现广告牌的辅助支撑,且通过其角度调节,实现广告牌的倾斜展示。

[0026] 进一步的,第一支撑架11与第二支撑架12之间连接有铰接组件3,铰接组件3包括第一铰接杆31,第一铰接杆31的一端通过铰接轴32铰接有第二铰接杆33,第一铰接杆31或第二铰接杆33远离铰接轴32的一端皆通过螺杆34连接在第一支撑架11或第二支撑架12的外壁,该结构的设置用于第一支撑架11与第二支撑架12的辅助牵引,从而使得第一支撑架11和第二支撑架12的支撑角度进行调节。

[0027] 进一步的,第一支撑架11与第二支撑架12相互远离的一侧皆固定连接有横杆,且横杆的中心固定连接有定位板21,通过横杆的设置用于定位板21的辅助定位,保证调节组件2安装的稳定性,以及调节组件2的中心固定性。

[0028] 进一步的,第一支撑架11与第二支撑架12的外壁皆开设有螺纹孔,且螺纹孔与螺杆34相适配,螺杆34对应第一铰接杆31的外壁呈台阶状,且螺杆34与第一铰接杆31呈转动连接,螺杆34与第二铰接杆33也呈转动连接,通过螺杆34非螺纹端与第一铰接杆31或第二铰接杆33的转动连接,实现对第一铰接杆31与第二铰接杆33的辅助限位,同时通过螺纹端的螺纹连接,实现对第一铰接杆31与第二铰接杆33的安装定位,当第一铰接杆31与第二铰接杆33呈水平铰接连接时,实现对第一支撑架11与第二支撑架12的辅助牵引,从而使得第一支撑架11与第二支撑架12呈现倾斜支撑放置,通过通过其螺纹孔不同位置的安装调节,能够使得第一支撑架11与第二支撑架12的支撑角度产生变化,从而提高该广告架使用的适配性。

[0029] 进一步的,第一支撑架11通过合页13与第二支撑架12呈转动连接,提手14共设置有两个,两个提手14的横截面皆为半圆形结构,且两个提手14相互贴合后横截面呈圆形结构,通过两个提手14的相互贴合,方便对该广告架进行手提转移。

[0030] 进一步的,定位板21、第一调节板22和第二调节板23呈九宫格结构分布,且定位板21位于九宫格中心位置,第一调节板22与第二调节板23呈相邻分布式围绕在定位板21的外部,第一导向轴24用于定位板21、第一调节板22、第二调节板23之间的竖向连接,第二导向轴25用于定位板21、第一调节板22、第二调节板23之间的横向连接,且第一导向轴24与第二导向轴25处于两个水平面,通过该结构中零部件的相互插接,能够使得其进行尺寸调节,位于第一调节板22和第二调节板23之间的第一导向轴24和第二导向轴25皆与第一调节板22呈固定连接,位于定位板21和第一调节板22之间的第一导向轴24和第二导向轴25皆与定位板21呈固定连接,且第一导向轴24与第二导向轴25的滑动插接皆呈阻尼式插接,方便调节的同时,便于定位。

[0031] 工作原理:本实用新型在使用时,首先对铰接组件3进行辅助定位,进而通过第一铰接杆31与第二铰接杆33的牵引,实现对第一支撑架11和第二支撑架12的倾斜支撑,进一步根据广告牌的尺寸大小对调节组件2进行调节,从而使得定位板21、第一调节板22和第二调节板23的展开面积适配广告牌大小进行安装,进而将广告牌安装在定位板21、第一调节板22和第二调节板23其正面即可。

[0032] 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。

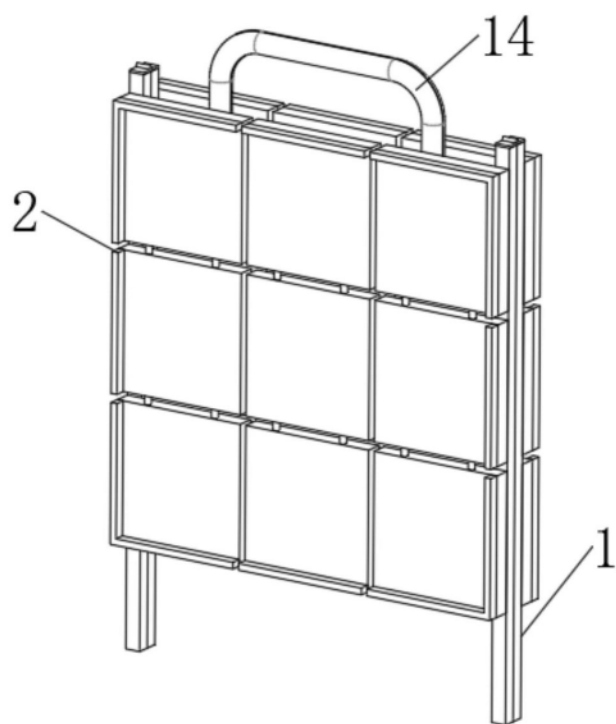


图1

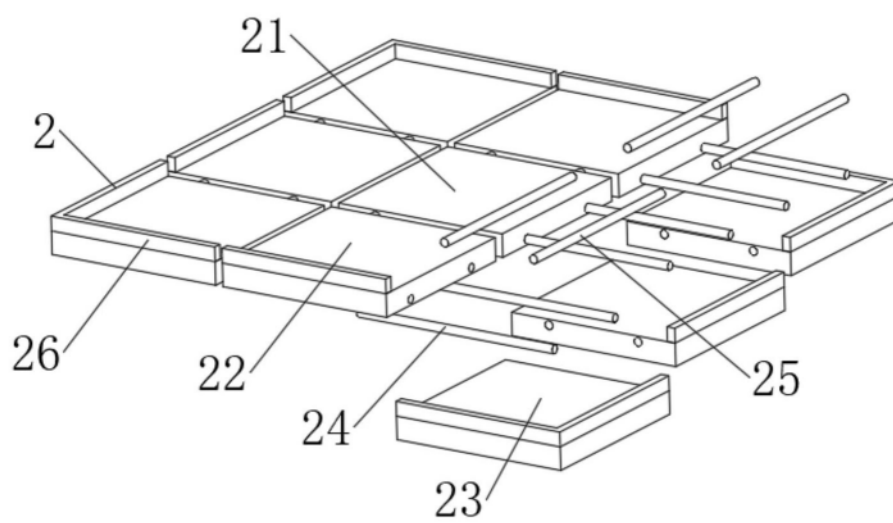


图2

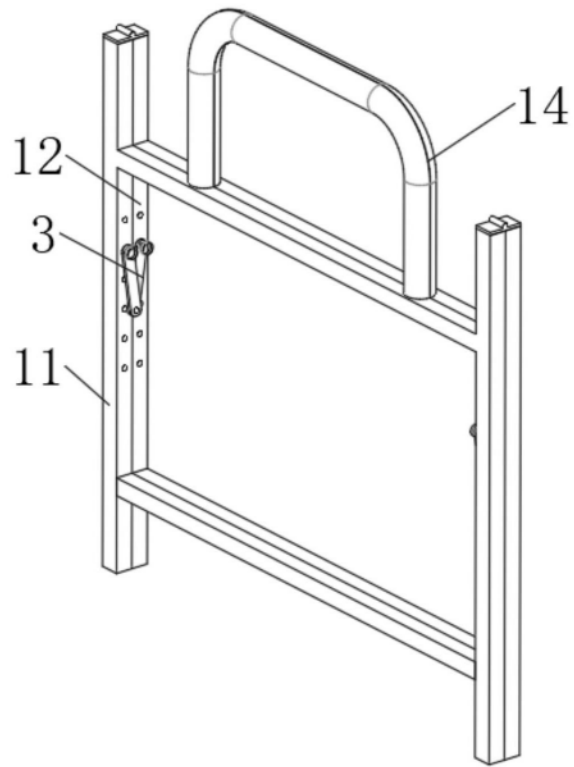


图3

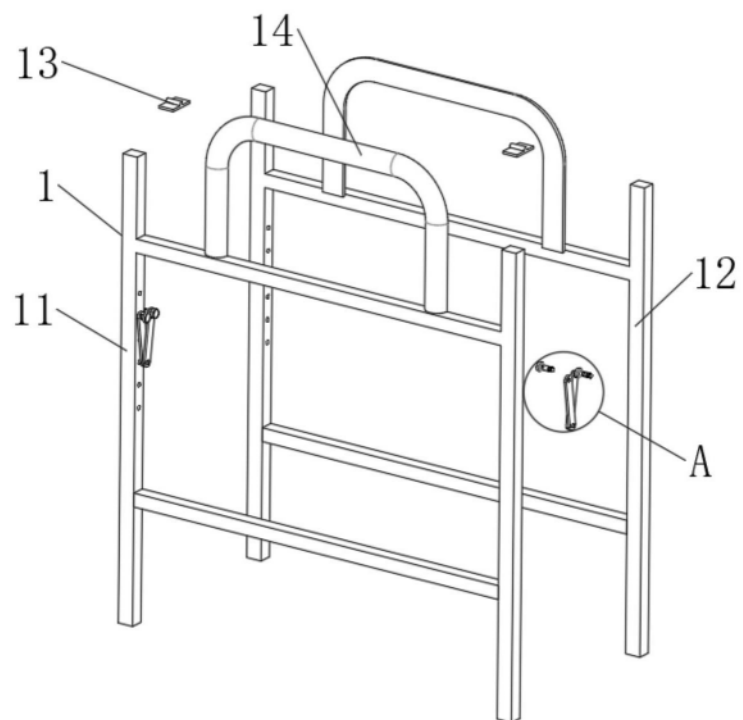


图4

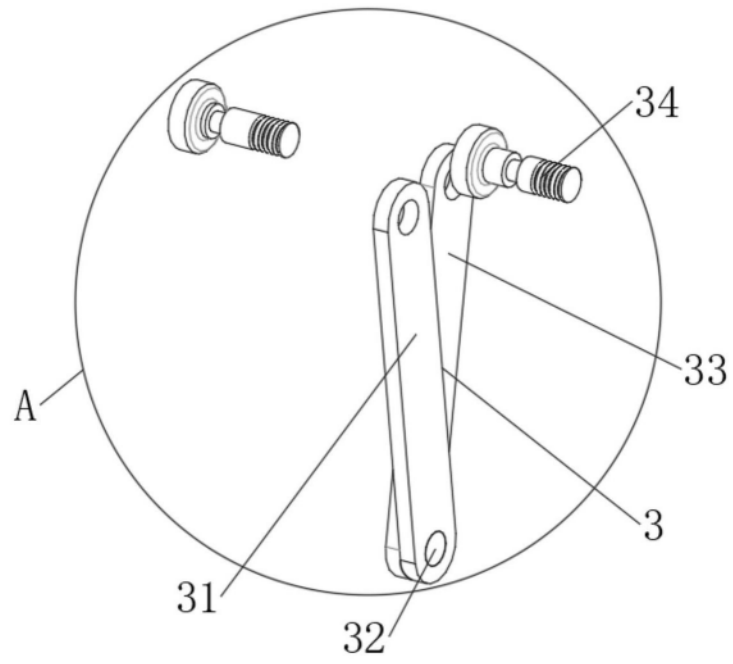


图5