



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217928080 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221881704.0

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 刘雨欣

地址 138000 吉林省松原市宁江区滨江街
邗江委

(72) 发明人 刘雨欣

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

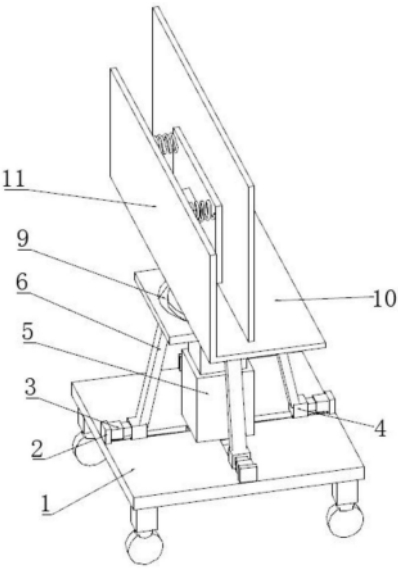
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

电视媒体转型展示用的可调节展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,涉及电视媒体技术领域。本实用新型包括底板,底板的上侧装设有液压推杆,液压推杆的输出端装设有托板,托板的上方转动配合有支撑板,支撑板的上侧装设有固定板,固定板的一侧转动配合有安装板,安装板的一侧设有电视显示器,安装板与固定板之间设有两个电动推杆和两个第一弹簧。本实用新型通过液压推杆的作用方便调节电视显示器的高度,通过弹簧滑杆的作用方便对移动后的支撑块进行支撑,进而提高托板在升高后的稳定性,通过支撑板的转动作用方便调节电视显示器在水平方向上的面向角度,通过电动推杆的作用方便调节安装板在垂直方向上的倾斜角度。



1. 一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,包括:底板(1),底板(1)的上侧装设有液压推杆(5),液压推杆(5)的输出端装设有托板(7),托板(7)的上方转动配合有支撑板(10),支撑板(10)的上侧装设有固定板(11),固定板(11)的一侧转动配合有安装板(19),安装板(19)的一侧设有电视显示器(20);

安装板(19)与固定板(11)之间设有两个电动推杆(16)和两个第一弹簧(18)。

2. 如权利要求1所述的一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,托板(7)的上侧装设有伺服电机(8)和开设有环形开槽(9)、下侧固定有四个第一限位块(23),支撑柱(6)的一端转动配合在第一限位块(23)的下侧,支撑板(10)装设在伺服电机(8)的输出端上。

3. 如权利要求2所述的一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,支撑板(10)的下侧装设有两个支撑组件,两个支撑组件对称的分布在伺服电机(8)的侧部,支撑组件包括固定在支撑板(10)下侧的支撑杆(12)和斜支撑杆(13),支撑杆(12)和斜支撑杆(13)的一端固定有安装块,安装块的下侧装设有转轮(14),转轮(14)滚动配合在环形开槽(9)的内部。

4. 如权利要求1所述的一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,固定板(11)的一侧装设有卡块(15),安装板(19)转动配合在卡块(15)的一侧,安装板(19)的一侧固定有两个第二限位块(17),电动推杆(16)的输出端转动配合在第二限位块(17)的一侧。

5. 如权利要求4所述的一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,两个第二限位块(17)和两个第一弹簧(18)分别位于安装板(19)的四个转角处,且两个第二限位块(17)位于安装板(19)下侧的两个转角处,第一弹簧(18)位于安装板(19)上侧的两个转角处。

6. 如权利要求1所述的一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,其特征在于,底板(1)的上侧设有四个固定块(2)、滑动配合有四个支撑块(4),固定块(2)与支撑块(4)之间设有弹簧滑杆(3),托板(7)与支撑块(4)之间转动配合有支撑柱(6),底板(1)的下侧装设有四个支撑腿(21),四个支撑腿(21)位于底板(1)下侧的四个转角处,四个支撑腿(21)的下端均装设有刹车脚轮(22)。

电视媒体转型展示用的可调节展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电视媒体技术领域,特别是涉及一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置。

背景技术

[0002] 参展时通常会使用展台,展台等是用于展示、摆放产品的工具,大量使用在展会、商场等场所。在展台上展示产品是人们了解产品或者进行商业交流的有效途径,目前常见的电视媒体展示装置,是通过将电视安装在展台上展示,以供人们观赏。

[0003] 公开号为CN215007433U专利申请,公开了一种可调节的电视电影展示装置,属于展示装置技术领域,包括底座,所述底座上固接有立柱,立柱靠近顶端的外壁上固接有固定套,固定套固接在横杆的一端处,横杆上固接有两个固定块,两个固定块均固接在固定盒的上表面,固定盒的侧壁上安装有电机,电机的输出轴延伸至固定盒内并固接有收线盘,收线盘与两个牵引绳的一端连接,两个牵引绳的另一端均绕过固定盒内固设的多个滑轮组并与升降板固接;本装置升降板的两侧均可展示海报,展示效果好,且可调节展示海报的高度,同时便于更换海报,使用效果更好,照明灯可在夜间为海报提供照明效果,便于路人可更加清晰的看到海报,同时在挡雨板的作用下,雨天时可为海报提供挡雨功能

[0004] 而该申请中所公开的电视媒体展示装置在使用的过程中不方便调节电视显示器的高度和倾斜角度,影响参观者观赏电视显示器显示内容的效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,解决了现有电视媒体展示装置不方便调节电视显示器的高度和倾斜角度的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 7、一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,包括底板(1),底板(1)的上侧装设有液压推杆(5),液压推杆(5)的输出端装设有托板(7),托板(7)的上方转动配合有支撑板(10),支撑板(10)的上侧装设有固定板(11),固定板(11)的一侧转动配合有安装板(19),安装板(19)的一侧设有电视显示器(20);

[0008] 安装板(19)与固定板(11)之间设有两个电动推杆(16)和两个第一弹簧(18)。

[0009] 可选的,托板的上侧装设有伺服电机和开设有环形开槽、下侧固定有四个第一限位块,支撑柱的一端转动配合在第一限位块的下侧,支撑板装设在伺服电机的输出端上。

[0010] 可选的,支撑板的下侧装设有两个支撑组件,两个支撑组件对称的分布在伺服电机的侧部,支撑组件包括固定在支撑板下侧的支撑杆和斜支撑杆,支撑杆和斜支撑杆的一端固定有安装块,安装块的下侧装设有转轮,转轮滚动配合在环形开槽的内部。

[0011] 可选的,固定板的一侧装设有卡块,安装板转动配合在卡块的一侧,安装板的一侧固定有两个第二限位块,电动推杆的输出端转动配合在第二限位块的一侧。

[0012] 可选的,两个第二限位块和两个第一弹簧分别位于安装板的四个转角处,且两个

第二限位块位于安装板下侧的两个转角处,第一弹簧位于安装板上侧的两个转角处。

[0013] 可选的,底板的上侧设有四个固定块、滑动配合有四个支撑块,固定块与支撑块之间设有弹簧滑杆,托板与支撑块之间转动配合有支撑柱,底板的下侧装设有四个支撑腿,四个支撑腿位于底板下侧的四个转角处,四个支撑腿的下端均装设有刹车脚轮。

[0014] 本实用新型的实施例具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型的一个实施例通过液压推杆的作用方便调节托板的高度,进而调节电视显示器的高度,通过支撑柱转动配合在支撑块与托板之间的作用,方便让支撑柱带动支撑块在底板的上侧进行滑动,通过弹簧滑杆的作用方便对移动后的支撑块进行支撑,进而方便让支撑柱能够对托板进行支撑,进而提高托板在升高后的稳定性,通过支撑板的转动作用方便调节电视显示器在水平方向上的面向角度,通过电动推杆的作用方便调节安装板在垂直方向上的倾斜角度,进而方便让电视显示器能够与参观者的观察角度处于同一平面上,方便参观者观看电视显示器显示的内容,提高观看的效果,通过第一弹簧的作用方便对转动后的安装板进行支撑,提高安装板转动后的稳定性,进而减小电视显示器出现晃动的可能,提高参观者的观看电视显示器的效果。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一实施例的仰视立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一实施例剖面的结构示意图。

[0021] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0022] 底板1,固定块2,弹簧滑杆3,支撑块4,液压推杆5,支撑柱6,托板7,伺服电机8,环形开槽9,支撑板10,固定板11,支撑杆12,斜支撑杆13,转轮14,卡块15,电动推杆16,第二限位块17,第一弹簧18,安装板19,电视显示器20,支撑腿21,刹车脚轮22,第一限位块23。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0024] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0025] 请参阅图1-3所示,在本实施例中提供了一种电视媒体转型展示用的可调节展示装置,包括底板1,底板1的上侧装设有液压推杆5和四个固定块2、滑动配合有四个支撑块4,具体的,底板1的上侧开设有四个滑槽,四个滑槽的内部均滑动配合滑块,支撑块4装设在滑

块的上侧,且四个滑槽和四个固定块2均匀的分布在液压推杆5的周侧,固定块2与支撑块4相互对应,液压推杆5的输出端装设有托板7,固定块2与支撑块4之间装设有弹簧滑杆3,托板7与支撑块4之间转动配合有支撑柱6,托板7的上方转动配合有支撑板10,支撑板10的上侧装设有固定板11,固定板11的一侧转动配合有安装板19,安装板19的一侧装设有电视显示器20,安装板19与固定板11之间装设有两个电动推杆16和两个第一弹簧18,且电动推杆16的输出端转动配合在安装板19的一侧,通过支撑柱6转动配合在支撑块4与托板7之间的作用,方便让支撑柱6带动支撑块4在底板1的上侧进行滑动,通过弹簧滑杆3的作用方便对移动后的支撑块4进行支撑,进而方便让支撑柱6能够对托板7进行支撑,进而提高托板7在升高后的稳定性。

[0026] 本实施例一个方面的应用为:在可调节展示装置使用的过程中,先将装置移动到需要展示的位置,然后将装置通电,随后通过液压推杆5调节托板7的高度,进而调节电视显示器20的高度,在托板7升高的过程中,托板7会通过支撑柱6带动支撑块4在底板1的上侧进行滑动,当托板7停止升高时,弹簧滑杆3会对移动后的支撑块4进行支撑,进而通过支撑柱6加强对托板7的支撑作用,随后转动支撑板10使电视显示器20能够在水平方向上调整电视显示器20的面向角度,最后通过电动推杆16推动安装板19进行转动,使电视显示器20能够在垂直方向上调节倾斜角度,第一弹簧18会对转动后的安装板19进行支撑,提高电视显示器20转动后的稳定性。需要注意的是,本申请中所涉及的所有用电设备均可通过蓄电池供电或外接电源。

[0027] 通过液压推杆5的作用方便调节托板7的高度,进而调节电视显示器20的高度,通过支撑板10的转动作用方便调节电视显示器20在水平方向上的面向角度,通过电动推杆16的作用方便调节安装板19在垂直方向上的倾斜角度,进而方便让电视显示器20能够与参观者的观察角度处于同一平面上,方便参观者观看电视显示器20显示的内容,提高观看的效果,通过第一弹簧18的作用方便对转动后的安装板19进行支撑,提高安装板19转动后的稳定性,进而减小电视显示器20出现晃动的可能,提高参观者的观看电视显示器20的效果。

[0028] 请参阅图1-2所示,本实施例的托板7的上侧装设有伺服电机8和开设有环形开槽9、下侧固定有四个第一限位块23,支撑柱6的一端转动配合在第一限位块23的下侧,支撑板10装设在伺服电机8的输出端上,通过伺服电机8的作用方便带动支撑板10进行转动,通过环形开槽9的作用方便对转轮14进行限位,通过支撑柱6一端转动配合在第一限位块23下侧的作用,方便在液压推杆5调节托板7高度的过程中,使支撑柱6能够转动,进而使支撑柱6能够对托板7进行支撑,提高托板7对支撑板10支撑的稳定性。

[0029] 请参阅图2所示,本实施例的支撑板10的下侧装设有两个支撑组件,两个支撑组件对称的分布在伺服电机8的侧部,支撑组件包括固定在支撑板10下侧的支撑杆12和斜支撑杆13,支撑杆12和斜支撑杆13的一端固定有安装块,安装块的下侧装设有转轮14,转轮14滚动配合在环形开槽9的内部,通过转轮14滚动配合在环形开槽9内部的作用方便在伺服电机8带动支撑板10转动的过程中,支撑杆12和斜支撑杆13能够在支撑板10的下侧进行移动,通过支撑杆12和斜支撑杆13的作用方便对支撑板10进行支撑,提高支撑板10在转动过程中的稳定性。

[0030] 请参阅图3所示,本实施例的固定板11的一侧装设有卡块15,安装板19转动配合在卡块15的一侧,安装板19的一侧固定有两个第二限位块17,具体的电视显示器20位于第二

限位块17的相反侧,电动推杆16的输出端转动配合在第二限位块17的一侧,两个第二限位块17和两个第一弹簧18分别位于安装板19的四个转角处,且两个第二限位块17位于安装板19下侧的两个转角处,第一弹簧18位于安装板19上侧的两个转角处,通过卡块15的作用方便电动推杆16在推动安装板19的过程中使安装板19能够绕卡块15进行转动,进而使电视显示器20产生倾斜,通过第二限位块17的作用方便让电动推杆16推动安装板19进行转动。

[0031] 请参阅图2所示,本实施例的底板1的下侧装设有四个支撑腿21,四个支撑腿21位于底板1下侧的四个转角处,四个支撑腿21的下端均装设有刹车脚轮22,通过刹车脚轮22的作用方便对装置进行移动。

[0032] 弹簧滑杆包括筒体和杆体,杆体滑动配合在筒体内,杆体与筒体的底部之间装设有第二弹簧。

[0033] 上述实施例可以相互结合。

[0034] 需要注意的是,在本说明书的描述中,诸如“第一”、“第二”等的描述仅仅是用于区分各特征,并没有实际的次序或指向意义,本申请并不以此为限。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

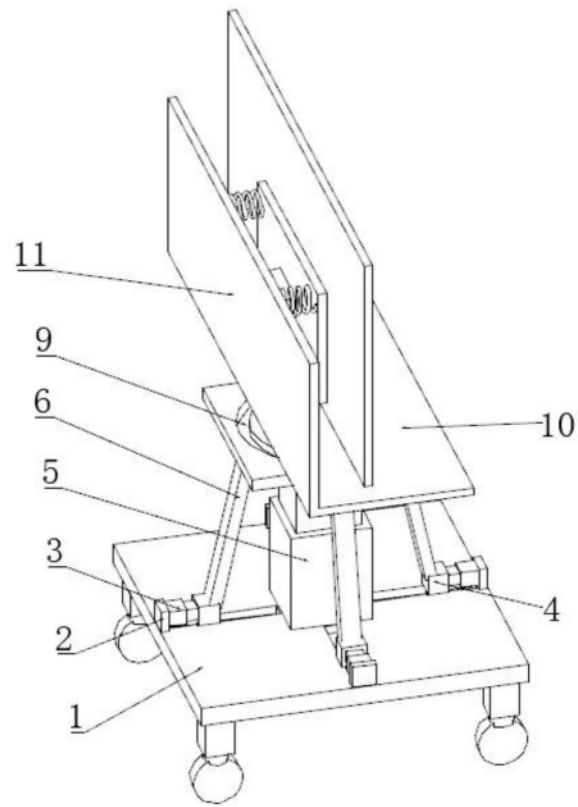


图1

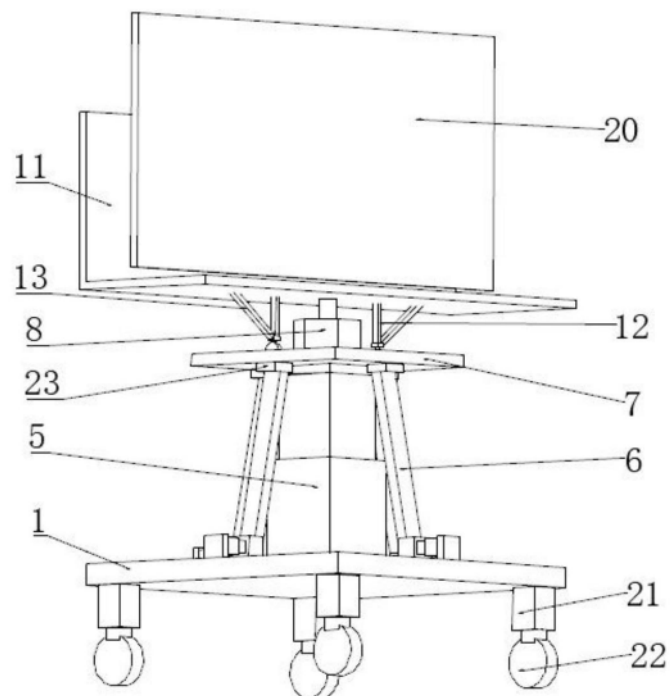


图2

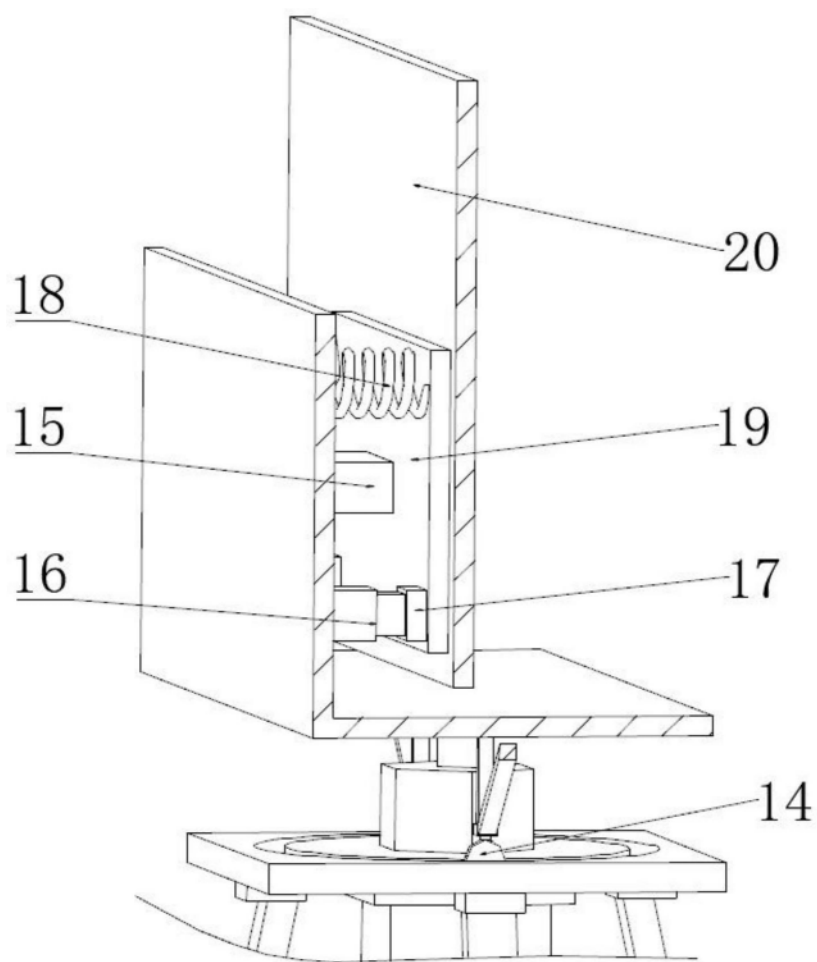


图3