



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221551472 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322791811.5

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 宿迁大拇指广告传媒有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区国泰广
场1号楼1号商铺

(72) 发明人 刘冬

(74) 专利代理机构 安徽升知专利代理事务所
(普通合伙) 34263
专利代理师 张常亮

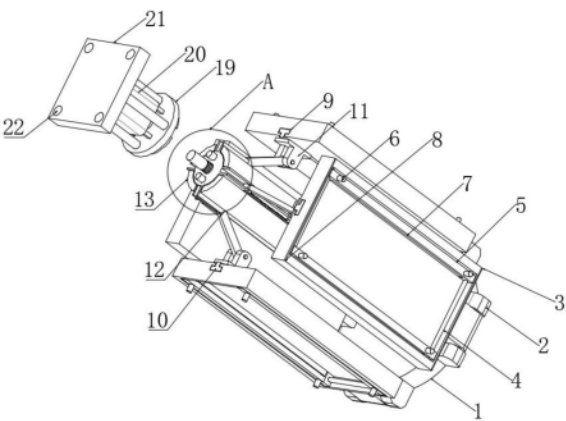
(51) Int.Cl.
G09F 15/02 (2006.01)
G09F 13/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种广告展示用悬挂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广告展示用悬挂装置,包括安装底板以及用于安装广告纸的放置框,所述安装底板侧面设置有对称的四个底部安装架,四个所述底部安装架上均活动安装有放置框,所述放置框内部上下对称架设有两根导杆,两根所述导杆上左右对称安装有U形移动板,所述移动板可在导杆上滑动,所述移动板上表面上下对称嵌设有微型液压缸,所述微型液压缸靠近放置框后壁的右端上固定安装有压板,该装置方便更换广告,保证展示效果,通过设计了外控制器控制正反电机转动带动螺纹杆转动与升降块旋合,使升降块在固定立管内部上下移动,从而带动第二连接架、连接板升降,配合第一连接板、滑块、滑槽对放置框角度进行调节,操作方便。



1. 一种广告展示用悬挂装置,包括安装底板(1)以及用于安装广告纸的放置框(3),其特征在于:所述安装底板(1)侧面设置有对称的四个底部安装架(2),四个所述底部安装架(2)上均活动安装有放置框(3),所述放置框(3)内部上下对称架设有两根导杆(4),两根所述导杆(4)上左右对称安装有U形移动板(5),所述移动板(5)可在导杆(4)上滑动,所述移动板(5)上表面上下对称嵌设有微型液压缸(6),所述微型液压缸(6)靠近放置框(3)后壁的右端上固定安装有压板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种广告展示用悬挂装置,其特征在于:所述放置框(3)前表面上下对称设置有照灯(8),所述放置框(3)靠近安装底板(1)中心位置的一侧开设有上下方向的滑槽(9),所述滑槽(9)内部卡设有滑块(10),所述滑块(10)上设置有第一连接架(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种广告展示用悬挂装置,其特征在于:所述安装底板(1)上表面中心位置竖直设置有固定立管(13),所述固定立管(13)上开设有十字卡槽(14),所述固定立管(13)内部设置有圆柱状升降块(17),所述升降块(17)上开设有通过孔和螺纹孔,所述固定立管(13)底壁上竖直设置有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)两侧对称设置有限位杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种广告展示用悬挂装置,其特征在于:所述升降块(17)侧面对称设置有四个第二连接架(18),所述第二连接架(18)上活动连接有连接板(12),所述连接板(12)另一端与第一连接架(11)活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种广告展示用悬挂装置,其特征在于:所述固定立管(13)上方设置有固定上盖(19),所述固定上盖(19)上方设置有正反电机(20),所述正反电机(20)上方设置有安装顶板(21),所述安装顶板(21)上开设有安装孔(22)。

6. 根据权利要求3所述的一种广告展示用悬挂装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)向上延伸贯穿固定上盖(19),所述螺纹杆(15)上端与正反电机(20)输出轴固定连接,所述限位杆(16)上端面与固定上盖(19)下表面抵接。

一种广告展示用悬挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示装置技术领域,特别是涉及一种广告展示用悬挂装置。

背景技术

[0002] 广告就是向社会广大公众告知某件事物,通过报刊、广播、电视、电影、路牌、橱窗、印刷品、霓虹灯等媒介或者形式,在中华人民共和国境内刊播、设置、张贴广告,其中纸质广告在展示使用时,需要提供一定载体,通常使用展示装置将广告纸进行固定展示;

[0003] 如授权公告号为CN218413920U的实用新型所公开的一种显示灯箱,尤其涉及一种悬挂式广告显示灯箱。本实用新型要解决的技术问题为:提供一种能够在全方位看到广告信息,并且可以调节展示角度的悬挂式广告显示灯箱。一种悬挂式广告显示灯箱,包括有安装杆、固定架、转轴、框体、灯板等;安装杆下部连接有固定架,固定架为三叉臂形状,固定架相互远离的一端均转动式连接有转轴,转轴上固接有框体,框体内设置有灯板,该装置在使用时将广告纸板放置进框体内部进行悬挂展示,但对于部分质地较软的广告纸来说,安装过程框体内部缺少固定装置,安装比较麻烦,容易造成广告纸在安装时出现褶皱,影响展示效果,且该装置的角度调节需要人工手动调节,广告悬挂在高处,需要调节角度麻烦。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种广告展示用悬挂装置,通过设计了可以在导杆上滑动的移动板,嵌设在移动板上的微型液压缸以及微型液压缸端部的压板,使得在更换广告纸时,可以帮助工作人员对广告纸进行固定,方便更换广告,防止广告纸出现不平整的情况,保证展示效果,通过设计了外控制器控制正反电机转动带动螺纹杆转动与升降块旋合,从而使升降块在固定立管内部上下移动,从而带动第二连接架、连接板升降,配合第一连接板、滑块、滑槽对放置框角度进行调节,操作方便。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种广告展示用悬挂装置,包括安装底板以及用于安装广告纸的放置框,所述安装底板侧面设置有对称的四个底部安装架,四个所述底部安装架上均活动安装有放置框,所述放置框内部上下对称架设有两根导杆,两根所述导杆上左右对称安装有U形移动板,所述移动板可在导杆上滑动,所述移动板上表面上下对称嵌设有微型液压缸,所述微型液压缸靠近放置框后壁的右端上固定安装有压板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置框前表面上下对称设置有照灯,所述放置框靠近安装底板中心位置的一侧开设有上下方向的滑槽,所述滑槽内部卡设有滑块,所述滑块上设置有第一连接架。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装底板上表面中心位置竖直设置有固定立管,所述固定立管上开设有十字卡槽,所述固定立管内部设置有圆柱状升降块,所述升降块上开设有通过孔和螺纹孔,所述固定立管底壁上竖直设置有螺纹杆,所述螺纹杆两侧对称设置有限位杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降块侧面对称设置有四个第二连接架,所述第二连接架上活动连接有连接板,所述连接板另一端与第一连接架活动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定立管上方设置有固定上盖,所述固定上盖上方设置有正反电机,所述正反电机上方设置有安装顶板,所述安装顶板上开设有安装孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹杆(15)向上延伸贯穿固定上盖,所述螺纹杆上端与正反电机输出轴固定连接,所述限位杆上端面与固定上盖下表面抵接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过设计了可以在导杆上滑动的移动板,嵌设在移动板上的微型液压缸以及微型液压缸端部的压板,使得在更换广告纸时,可以帮助工作人员对广告纸进行固定,方便更换广告,防止广告纸出现不平整的情况,保证展示效果;

[0013] 2、通过设计了外控制器控制正反电机转动带动螺纹杆转动与升降块旋合,从而使升降块在固定立管内部上下移动,从而带动第二连接架、连接板升降,配合第一连接板、滑块、滑槽对放置框角度进行调节,操作方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型主视图结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型仰视图结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0018] 其中:1、安装底板;2、底部安装架;3、放置框;4、导杆;5、移动板;6、微型液压缸;7、压板;8、照灯;9、滑槽;10、滑块;11、第一连接架;12、连接板;13、固定立管;14、十字卡槽;15、螺纹杆;16、限位杆;17、升降块;18、第二连接架;19、固定上盖;20、正反电机;21、安装顶板;22、安装孔。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参照图1—图4所示,本实用新型提供一种广告展示用悬挂装置,包括安装底板1以及用于安装广告纸的放置框3,放置框3前表面上下对称设置有照灯8,便于人们更好的看清广告纸信息内容,放置框3靠近安装底板1中心位置的一侧开设有上下方向的滑槽9,滑槽9内部卡设有滑块10,滑块10上设置有第一连接架11,安装底板1上表面中心位置竖直设置有固定立管13,固定立管13上开设有十字卡槽14,固定立管13内部设置有圆柱状升降块17,升降块17上开设有通过孔和螺纹孔,固定立管13底壁上竖直设置有螺纹杆15,螺纹杆15两侧对称设置有限位杆16,限位杆16限制升降块17使其不会转动,限位杆16与通过孔位置对应,螺纹孔与螺纹杆15位置对应,升降块17侧面对称设置有四个第二连接架18,第二连接架

18从十字卡槽14内延伸出,第二连接架18上活动连接有连接板12,连接板12另一端与第一连接架11活动连接,固定立管13上方设置有固定上盖19,固定上盖19上方设置有正反电机20,正反电机20上方设置有安装顶板21,安装顶板21与固定上盖19固定连接,安装顶板21上开设有安装孔22,螺纹杆15向上延伸贯穿固定上盖19,螺纹杆15上端与正反电机20输出轴固定连接,限位杆16上端面与固定上盖19下表面抵接;

[0022] 使用装置前,使用固定螺栓穿过安装孔22将安装顶板21固定,需要调节放置框3倾斜角度时,通过外控制器控制正反电机20转动,正反电机20转动带动螺纹杆15转动。螺纹杆15转动时与升降块17上的螺纹孔旋合,带动升降块17沿限位杆16和固定立管13内壁升降,同时带动升降块17外侧面的第二连接架18升降,第二连接架18升降通过连接板12传递给第一连接架11,滑块9在滑槽10内滑动,实现放置框3角度的调节;

[0023] 如图1—图3所示,安装底板1侧面设置有对称的四个底部安装架2,底部安装架2内部设有穿过放置框3底部的转轴,在放置框3角度调节时,放置框3沿转轴轴心转动,四个底部安装架2上均活动安装有放置框3,放置框3内部上下对称架设有两根导杆4,为移动板5移动提供导轨,两根导杆4上左右对称安装有U形移动板5,移动板5可在导杆4上滑动,移动板5上表面上下对称嵌设有微型液压缸6,微型液压缸6靠近放置框3后壁的右端上固定安装有压板7,压板7用于压住广告纸;

[0024] 放置广告纸时,首先控制微型液压缸6收缩,微型液压缸6收缩,带动压板7远离放置框3前侧面,使压板7后侧面与放置框3前侧面留有放置空间,将广告纸一侧边放置在一侧的压板7下方,再控制微型液压缸6伸长,带动压板7对广告纸压紧固定,再将广告纸抚平,将另一侧边放置在另一侧的压板7下方,控制微型液压缸6伸长,带动压板7对广告纸另一侧边进行压紧固定;

[0025] 具体工作原理:

[0026] 使用该装置时,控制微型液压缸6收缩,微型液压缸6收缩,带动压板7远离放置框3前侧面,使压板7后侧面与放置框3前侧面留有放置空间,将广告纸一侧边放置在一侧的压板7下方,再控制微型液压缸6伸长,带动压板7对广告纸压紧固定,再将广告纸抚平,将另一侧边放置在另一侧的压板7下方,控制微型液压缸6伸长,带动压板7对广告纸另一侧边进行压紧固定,完成广告纸的安装,使用固定螺栓穿过安装孔22将安装顶板21固定,再通过外控制器控制正反电机20转动,正反电机20转动带动螺纹杆15转动,螺纹杆15转动时与升降块17上的螺纹孔旋合,带动升降块17沿限位杆16和固定立管13内壁升降,同时带动升降块17外侧面的第二连接架18升降,第二连接架18升降通过连接板12传递给第一连接架11,滑块9在滑槽10内滑动,放置框3沿底部安装架2转动,实现放置框3角度的调节。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

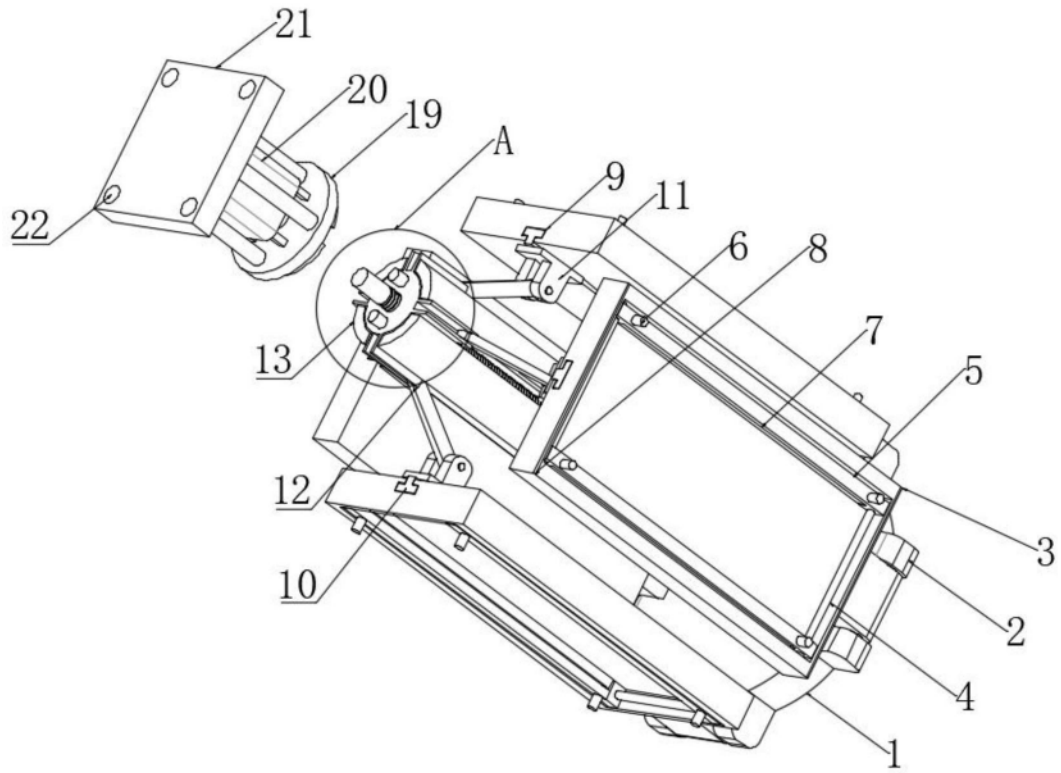


图1

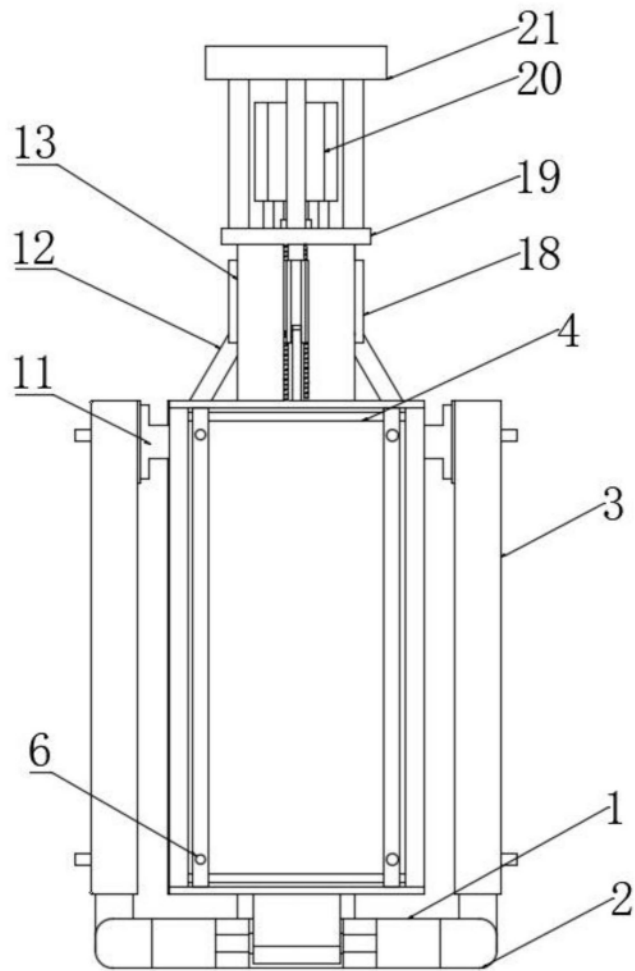


图2

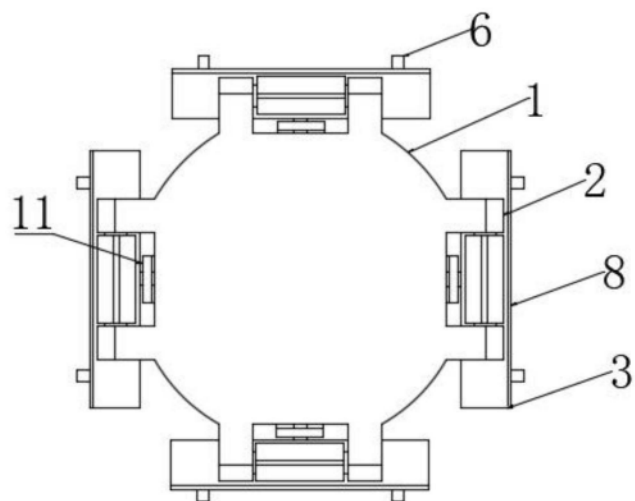


图3

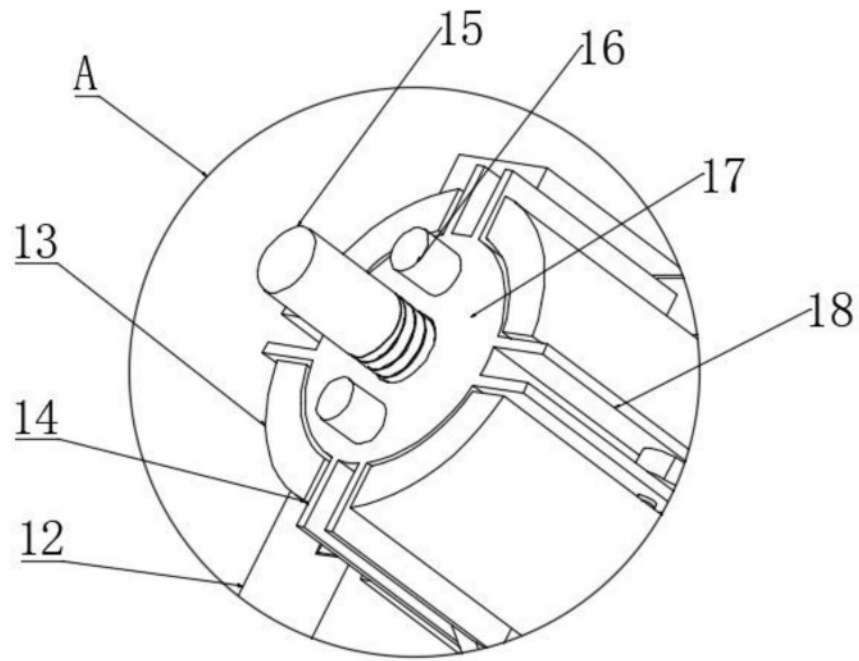


图4