



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219013828 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202223570034.3

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 山东晶彩网络科技有限公司

地址 255000 山东省淄博市张店区公园街
道办事处北西六路7号齐赛科技市场
二期三楼B3009A

(72) 发明人 孙帅 黄媛媛

(74) 专利代理机构 淄博齐腾特知识产权代理事
务所(普通合伙) 37408

专利代理师 张晓斐

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

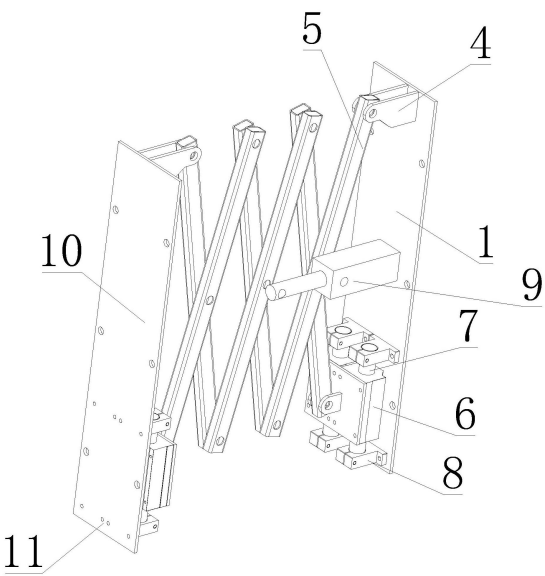
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轨道式显示屏推拉支架

(57) 摘要

本实用新型涉及推拉支架领域,具体为一种轨道式显示屏推拉支架,包括固定支架、滑块、底部滑轨、转动连接件、转动连接杆、滑动件、滑动杆、滑动阻挡件、伸缩杆和安装支架;固定支架底部与滑块连接;滑块底部与底部滑轨滑动连接;固定支架侧面与转动连接件转动连接;固定支架侧面与滑动阻挡件连接;滑动阻挡件对称设置于滑动件两侧;滑动阻挡件侧面与滑动杆滑动连接;本实用新型通过本装置能够有效的提高滑动过程当中的稳定性,通过滑动阻挡件与滑动件的组合能够有效的提高本装置滑动行程的稳定,防止了本装置的过量滑动,同时通过伸缩杆的驱动能够使得本装置内部传动结构受力稳定,多组安装定位孔的结构能够有效的提高本装置的安装兼容性。



1. 一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,包括固定支架(1)、滑块(2)、底部滑轨(3)、转动连接件(4)、转动连接杆(5)、滑动件(6)、滑动杆(7)、滑动阻挡件(8)、伸缩杆(9)和安装支架(10);

固定支架(1)底部与滑块(2)连接;滑块(2)底部与底部滑轨(3)滑动连接;固定支架(1)侧面与转动连接件(4)转动连接;固定支架(1)侧面与滑动阻挡件(8)连接;滑动阻挡件(8)对称设置于滑动件(6)两侧;滑动阻挡件(8)侧面与滑动杆(7)滑动连接;滑动杆(7)与滑动件(6)滑动连接;滑动件(6)侧面与固定支架(1)滑动连接;滑动件(6)远离固定支架(1)的一端与转动连接杆(5)转动连接;多组转动连接杆(5)转动连接;转动连接杆(5)远离固定支架(1)的一端与安装支架(10)转动连接;安装支架(10)上设有多组安装定位孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,固定支架(1)上设有多组固定螺纹孔,多组固定螺纹孔分布在固定支架(1)侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,滑动阻挡件(8)侧面上设有缓冲垫,缓冲垫与滑动件(6)侧面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,滑动件(6)上设有通孔,滑动杆(7)穿过通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,伸缩杆(9)侧面上设有转动轴,转动轴与转动连接杆(5)转动连接,伸缩杆(9)输出端上设有转动轴。

6. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,安装支架(10)上设有防滑层。

7. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,转动连接件(4)侧面上设有多组转动限位件,转动限位件与转动连接杆(5)侧面接触。

8. 根据权利要求1所述的一种轨道式显示屏推拉支架,其特征在于,安装支架(10)侧面上结构与固定支架(1)侧面结构相同。

一种轨道式显示屏推拉支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉支架技术领域,特别是涉及一种轨道式显示屏推拉支架。

背景技术

[0002] LED电子显示屏是一种显示文字、图像、二维或三维动画及电视、录像、VCD等视频信号的理想的公众信息显示媒体,作为当代高科技发展的产物,它与广告牌、灯箱、霓虹灯等传统宣传媒体比较,具有无可比拟的优势:1、可实时播放无限的信息(每秒钟高达60幅图像);2、是目前世界上各种宣传媒体中亮度最高的;3、图像清晰、视觉大、功耗低、寿命极长等。基于上述优势,LED电子显示屏已在各城市得到了广泛的应用;液晶拼接屏幕将目前最卓越的高清晰度、高亮度和高色域的液晶技术、嵌入式硬件拼接技术、多屏图像处理技术等合为一体,以其超薄、超轻、高清晰度等优点被广泛应用于电视演播厅、银行、大型会展、商场、调度指挥等场合。

[0003] 授权公告号为CN203549331U的中国专利公开了一种轨道式显示屏推拉支架,它包括屏幕连接架、连接杆和水平滑轨,水平滑轨固定安装于屏幕背面的墙体上,连接杆包括连接杆A和连接杆B,连接杆A一端通过转轴与屏幕连接架可旋转固定,另一端通过与水平滑轨相配合的滑轮A安装于水平滑轨内,连接杆B一端通过转轴与屏幕连接架可旋转固定,另一端通过与水平滑轨相配合的滑轮B安装于水平滑轨内,其具有来带动连接杆的运动,实现屏幕的拉出和缩进,结构简单,节约成本等优点。

[0004] 但是上述已公开方案存在如下不足之处:上述方案在实际使用过程中存在滑动行程短,滑动过程当中稳定性不高,同时在滑动过程当中稳定性不高等问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种轨道式显示屏推拉支架,本实用新型通过本装置能够有效的提高滑动过程中的稳定性,通过滑动阻挡件与滑动件的组合能够有效的提高本装置滑动行程的稳定,防止了本装置的过量滑动,同时通过伸缩杆的驱动能够使得本装置内部传动结构受力稳定,多组安装定位孔的结构能够有效的提高本装置的安装兼容性。

[0006] 本实用新型提出了一种轨道式显示屏推拉支架,包括固定支架、滑块、底部滑轨、转动连接件、转动连接杆、滑动件、滑动杆、滑动阻挡件、伸缩杆和安装支架;

[0007] 固定支架底部与滑块连接;滑块底部与底部滑轨滑动连接;固定支架侧面与转动连接件转动连接;固定支架侧面与滑动阻挡件连接;滑动阻挡件对称设置于滑动件两侧;滑动阻挡件侧面与滑动杆滑动连接;滑动杆与滑动件滑动连接;滑动件侧面与固定支架滑动连接;滑动件远离固定支架的一端与转动连接杆转动连接;多组转动连接杆转动连接;转动连接杆远离固定支架的一端与安装支架转动连接;安装支架上设有多组安装定位孔。

[0008] 优选的,固定支架上设有多组固定螺纹孔,多组固定螺纹孔分布在固定支架侧面。

[0009] 优选的,滑动阻挡件侧面上设有缓冲垫,缓冲垫与滑动件侧面接触。

- [0010] 优选的,滑动件上设有通孔,滑动杆穿过通孔。
- [0011] 优选的,伸缩杆侧面上设有转动轴,转动轴与转动连接杆转动连接,伸缩杆输出端上设有转动轴。
- [0012] 优选的,安装支架上设有防滑层。
- [0013] 优选的,转动连接件侧面上设有多个转动限位件,转动限位件与转动连接杆侧面接触。
- [0014] 优选的,安装支架侧面上结构与固定支架侧面结构相同。
- [0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:
- [0016] 本实用新型通过本装置能够有效的提高滑动过程当中的稳定性,通过滑动阻挡件与滑动件的组合能够有效的提高本装置滑动行程的稳定,防止了本装置的过量滑动,同时通过伸缩杆的驱动能够使得本装置内部传动结构受力稳定,多组安装定位孔的结构能够有效的提高本装置的安装兼容性。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一种轨道式显示屏推拉支架的实施例的结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型提出的一种轨道式显示屏推拉支架的俯视图;
- [0019] 图3为本实用新型提出的一种轨道式显示屏推拉支架的侧视图;
- [0020] 附图标记:1、固定支架;2、滑块;3、底部滑轨;4、转动连接件;5、转动连接杆;6、滑动件;7、滑动杆;8、滑动阻挡件;9、伸缩杆;10、安装支架;11、安装定位孔。

具体实施方式

- [0021] 实施例一
- [0022] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种轨道式显示屏推拉支架,包括固定支架1、滑块2、底部滑轨3、转动连接件4、转动连接杆5、滑动件6、滑动杆7、滑动阻挡件8、伸缩杆9和安装支架10;
- [0023] 固定支架1底部与滑块2连接;滑块2底部与底部滑轨3滑动连接;固定支架1侧面与转动连接件4转动连接;固定支架1侧面与滑动阻挡件8连接;滑动阻挡件8对称设置于滑动件6两侧;滑动阻挡件8侧面与滑动杆7滑动连接;滑动杆7与滑动件6滑动连接;滑动件6侧面与固定支架1滑动连接;滑动件6远离固定支架1的一端与转动连接杆5转动连接;多组转动连接杆5转动连接;转动连接杆5远离固定支架1的一端与安装支架10转动连接;安装支架10上设有多个安装定位孔11;固定支架1上设有多个固定螺纹孔,多组固定螺纹孔分布在固定支架1侧面;滑动阻挡件8侧面上设有缓冲垫,缓冲垫与滑动件6侧面接触;滑动件6上设有通孔,滑动杆7穿过通孔;安装支架10上设有防滑层;转动连接件4侧面上设有多个转动限位件,转动限位件与转动连接杆5侧面接触;安装支架10侧面上结构与固定支架1侧面结构相同。
- [0024] 本实施例中,通过本装置能够有效的提高显示屏的安装移动效率,相比于传统装置本装置的稳定新更高,同时通过多组安装定位孔11的组合能够有效的提高本装置对于不同尺寸型号的显示屏的兼容性,通过本装置的转动连接件4和转动连接杆5的组合能够有效的实现本装置的传动稳定性,滑动件6与滑动阻挡件8的组合能够有效的提高本装置的滑动

稳定性,滑块2与底部滑轨3的组合能够有效的提高本装置的支撑稳定性防止本装置在滑动过程当中发生倾斜。

[0025] 实施例二

[0026] 如图2-3所示,本实用新型提出的一种轨道式显示屏推拉支架,相较于实施例一,本实施例中,伸缩杆9侧面上设有转动轴,转动轴与转动连接杆5转动连接,伸缩杆9输出端上设有转动轴。

[0027] 本实用新型的一个实施例中,通过转动轴的结构能够有效的提高本装置的使用稳定性。

[0028] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

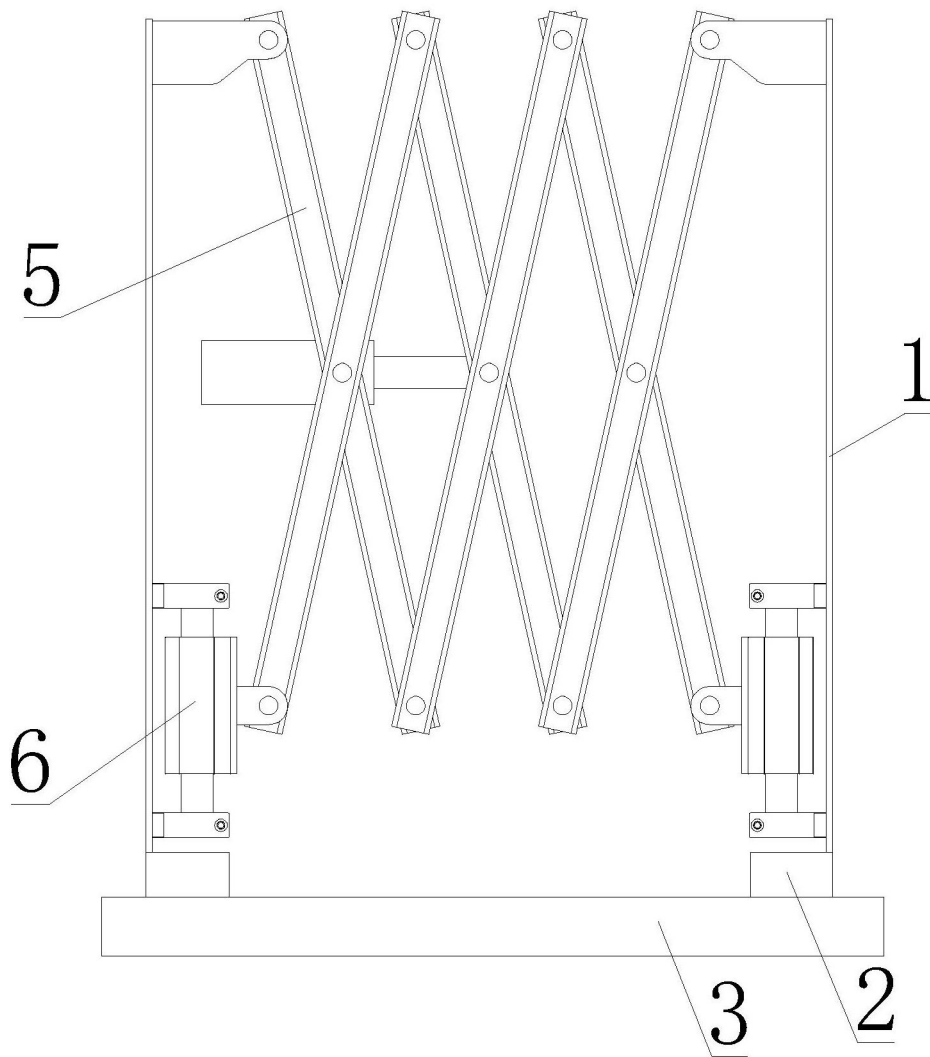


图2

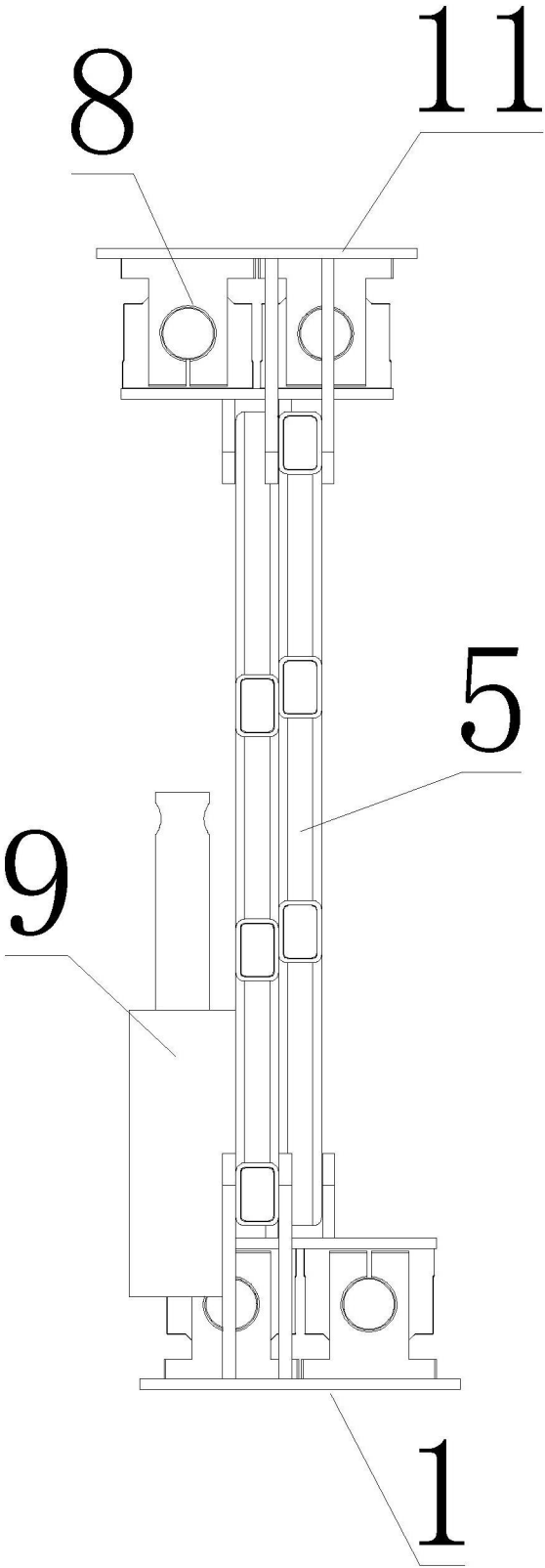


图3