



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221726762 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202420106969.6

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 沈阳中创尚品广告有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区蒲文
路17-52号1门

(72) 发明人 高鹏

(74) 专利代理机构 长沙淮星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 汪奕

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

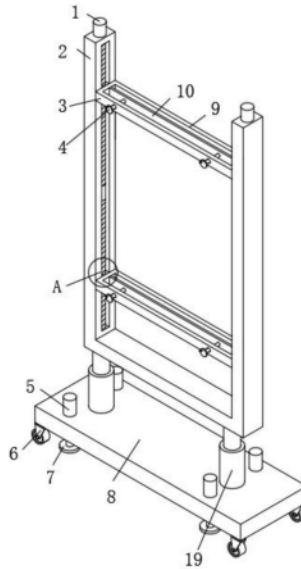
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种展示墙面海报挂载架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展示墙面海报挂载架,包括U型架,所述U型架的上方两端固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿向内设置有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有螺纹块,所述U型架的内侧开设有第二开槽,所述螺纹块贯穿第二开槽向外设置有活动架,所述活动架的内部贯穿开设有第一开槽,通过设置把手、螺杆、滑块以及滑槽能够带动定位板进行移动,从而能够对海报的两端进行固定夹持作用,确保海报在展示时的稳定性,同时设置驱动电机以及双向螺杆能够使得螺纹块带动两个活动架进行调节,从而使得整个挂载架能够适用于不同长度的海报挂载,提高装置的适用范围以及实用性。



1. 一种展示墙面海报挂载架,包括U型架(2),其特征在于,所述U型架(2)的上方两端固定连接驱动电机(1),所述驱动电机(1)的输出端贯穿向内设置有双向螺杆(15),所述双向螺杆(15)上螺纹连接有螺纹块(16);

所述U型架(2)的内侧开设有第二开槽(14),所述螺纹块(16)贯穿第二开槽(14)向外设置有活动架(3),所述活动架(3)的内部贯穿开设有第一开槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述活动架(3)的外侧螺纹连接有两个螺杆(13),所述螺杆(13)的一端转动连接有定位板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述定位板(10)的内侧固定连接第二缓冲垫(18),所述螺杆(13)的另一端固定连接把手(4)。

4. 根据权利要求2所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述第一开槽(9)的内侧两端开设有滑槽(12),所述定位板(10)的两端固定连接滑块(11),所述滑块(11)滑动连接在滑槽(12)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述第一开槽(9)的内侧一端固定连接第一缓冲垫(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述U型架(2)的下方两端固定连接第二气缸(19),所述第二气缸(19)的下端固定连接底座(8),所述底座(8)的下方四端设置有万向轮(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种展示墙面海报挂载架,其特征在于,所述底座(8)的上方四端设置第一气缸(5),所述第一气缸(5)的延伸端贯穿向下设置有防滑支架(7)。

一种展示墙面海报挂载架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示墙面海报挂载架领域,特别涉及一种展示墙面海报挂载架。

背景技术

[0002] 海报是视觉传达的表现形式之一,通过版面的构成在第一时间将人们的目光吸引,并获得瞬间的刺激,这要求设计者要将图片、文字、色彩、空间等要素进行完整的结合,以恰当的形式向人们展示出宣传信息,在建筑设计的时候需要对建筑设计的成果进行展示,进一步的宣传引导正确思路;

[0003] 现有技术中海报挂载架在对海报进行固定时,通常将海报的四个角固定在挂载架上以实现海报的展示,但是这种固定方式不仅需要多人配合作业,而且存在拆装效率低的缺点,鉴于此,现提供一种展示墙面海报挂载架来解决上述问题

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种展示墙面海报挂载架,解决了现有技术中通常将海报的四个角固定在挂载架上以实现海报的展示,但是这种固定方式不仅需要多人配合作业,而且存在拆装效率低的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种展示墙面海报挂载架,包括U型架,所述U型架的上方两端固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿向内设置有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有螺纹块;

[0006] 所述U型架的内侧开设有第二开槽,所述螺纹块贯穿第二开槽向外设置有活动架,所述活动架的内部贯穿开设有第一开槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述活动架的外侧螺纹连接有两个螺杆,所述螺杆的一端转动连接有定位板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述定位板的内侧固定连接第二缓冲垫,所述螺杆的另一端固定连接把手。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第一开槽的内侧两端开设有滑槽,所述定位板的两端固定连接滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第一开槽的内侧一端固定连接第一缓冲垫。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述U型架的下方两端固定连接第二气缸,所述第二气缸的下端固定连接底座,所述底座的下方四端设置有万向轮。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底座的上方四端设置有第一气缸,所述第一气缸的延伸端贯穿向下设置有防滑支架。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、与现有技术相比,该一种展示墙面海报挂载架通过设置把手、螺杆、滑块以及滑槽能够带动定位板进行移动,从而能够对海报的两端进行固定夹持作用,确保海报在展示

时的稳定性,同时设置驱动电机以及双向螺杆能够使得螺纹块带动两个活动架进行调节,从而使得整个挂载架能够适用于不同长度的海报挂载,提高装置的适用范围以及实用性;

[0015] 2、与现有技术相比,该一种展示墙面海报挂载架通过设置第二气缸能够对整个挂载架的高度进行调节,而通过设置第一气缸以及防滑支架能够对整个装置进行支撑,确保其展示时的稳定性。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型一种展示墙面海报挂载架的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种展示墙面海报挂载架的活动架结构示意图;

[0020] 图3为图1中A的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种展示墙面海报挂载架的活动架俯视图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、驱动电机;2、U型架;3、活动架;4、把手;5、第一气缸;6、万向轮;7、防滑支架;8、底座;9、第一开槽;10、定位板;11、滑块;12、滑槽;13、螺杆;14、第二开槽;15、双向螺杆;16、螺纹块;17、第一缓冲垫;18、第二缓冲垫;19、第二气缸。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种展示墙面海报挂载架,包括U型架2,U型架2的上方两端固定连接驱动电机1,驱动电机1的输出端贯穿向内设置有双向螺杆15,通过启动驱动电机1能够使得双向螺杆15进行转动,双向螺杆15上螺纹连接有螺纹块16;

[0026] U型架2的内侧开设有第二开槽14,螺纹块16贯穿第二开槽14向外设置有活动架3,活动架3的内部贯穿开设有第一开槽9,在螺纹连接的作用下能够使得螺纹块16带动两个活动架3进行相对运动,从而对其间距进行调节,从而能够根据海报的长度对两个活动架3的间距进行调节,提高装置的适用范围;

[0027] 活动架3的外侧螺纹连接有两个螺杆13,螺杆13的一端转动连接有定位板10,定位板10的内侧固定连接第二缓冲垫18,螺杆13的另一端固定连接把手4,将海报的上下两端穿过第一开槽9的内部,转动外侧的把手4能够带动螺杆13进行转动,而在转动连接以及螺纹连接的作用下能够使得定位板10向内运动,定位板10能够对海报的上下两端进行定位夹持作用,确保在进行展示时的稳定性;

[0028] 第一开槽9的内侧两端开设有滑槽12,定位板10的两端固定连接滑块11,滑块11滑动连接在滑槽12的内部,通过设置滑槽12以及滑块11能够对定位板10进行限制,同时能

够确保定位板10在移动时的稳定性;

[0029] 第一开槽9的内侧一端固定连接有第一缓冲垫17,通过设置第一缓冲垫17以及第二缓冲垫18能够防止在对海报进行夹持时造成损坏,提高其保护能力,U型架2的下方两端固定连接有第二气缸19,第二气缸19的下端固定连接有底座8,底座8的下方四端设置有万向轮6,通过启动底部的第二气缸19能够对整个挂载架的高度做出调节,能够更好的进行展示;

[0030] 底座8的上方四端设置有第一气缸5,第一气缸5的延伸端贯穿向下设置有防滑支架7,通过底部的万向轮6能够方便工作人员对整个挂载架进行移动,提高装置的便捷性,而启动第一气缸5能够带动防滑支架7向下移动,从而取代万向轮6对装置进行支撑,确保整个挂载架在展示时的稳定性。

[0031] 工作原理:该装置在进行使用时,首先根据海报的长度对两个活动架3的位置进行调节,启动驱动电机1能够使得双向螺杆15进行转动,在螺纹连接的作用下能够使得螺纹块16带动两个活动架3进行相对运动,从而对其间距进行调节,此时将海报的上下两端穿过第一开槽9的内部,转动外侧的把手4能够带动螺杆13进行转动,而在转动连接以及螺纹连接的作用下能够使得定位板10向内运动,定位板10能够对海报的上下两端进行定位夹持作用,确保在进行展示时的稳定性,并且在展示的过程中还能够通过启动第二气缸19对展示组件的高度做出调节,提高展示的效果。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

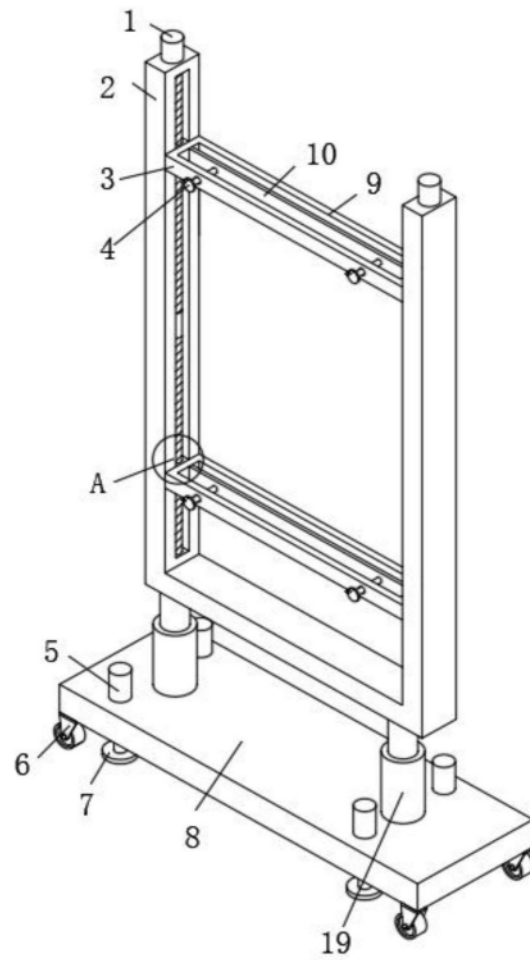


图1

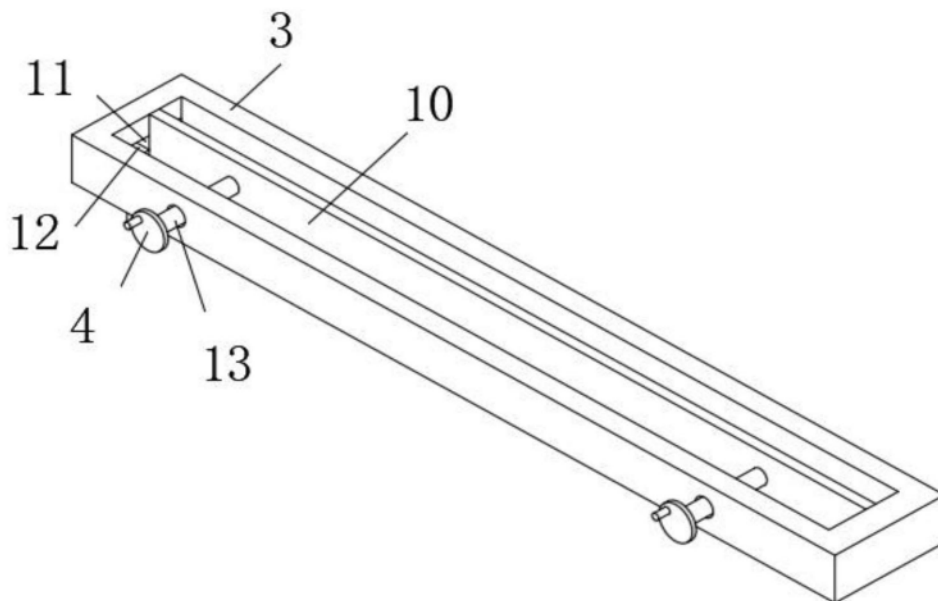


图2

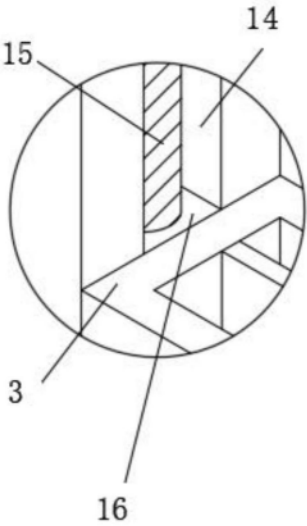


图3

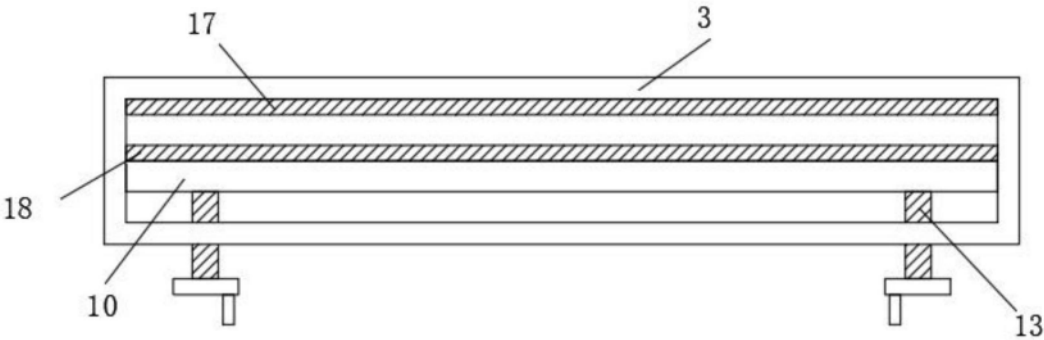


图4