



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221977566 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420250272.6

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 佛山市南海区居宜轩金属塑料制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥大镇范合工业区

(72) 发明人 梁志明 邝颖瑜 邝佐辉

(74) 专利代理机构 广东海融科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 44377

专利代理师 陈志超

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

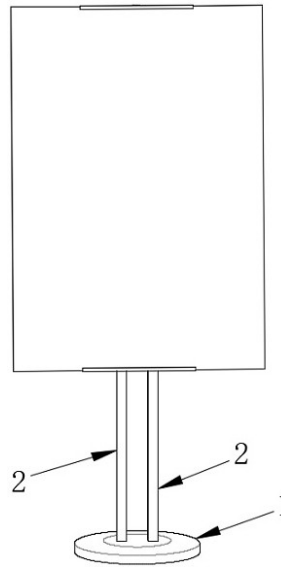
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调式落地展架支撑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式落地展架支撑结构,包括底座,还包括:固定机构,用于提高展架的悬挂稳定性;所述底座顶部外壁的中央位置安装有两个立柱,两个所述立柱的相对一侧外壁通过铰链连接有旋转块,所述旋转块的一侧外壁通过轴承连接有安装块,所述安装块的顶部外壁以及底部外壁分别连接有第一固定杆和第二固定杆,所述第一固定杆的内部设有复位弹簧和活动杆,所述活动杆的一侧外壁以及所述第二固定杆的一侧外壁均连接有撑块。本实用新型提供的可调式落地展架支撑结构具有提高海报展示效果的技术效果。



1. 一种可调式落地展架支撑结构,包括底座(1),其特征在于,还包括:
固定机构,用于提高展架的悬挂稳定性;

所述底座(1)顶部外壁的中央位置安装有两个立柱(2),两个所述立柱(2)的相对一侧外壁通过铰链连接有旋转块(3),所述旋转块(3)的一侧外壁通过轴承连接有安装块(4),所述安装块(4)的顶部外壁以及底部外壁分别连接有第一固定杆(5)和第二固定杆(6),所述第一固定杆(5)的内部设有复位弹簧(8)和活动杆(9),所述活动杆(9)的一侧外壁以及所述第二固定杆(6)的一侧外壁均连接有撑块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述旋转块(3)与两个所述立柱(2)之间以及所述安装块(4)之间均具有阻尼。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述安装块(4)的上下活动范围为上下一百八十度,所述安装块(4)的左右活动范围为三百六十度。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述复位弹簧(8)的顶端连接在所述活动杆(9)的底部外壁上,所述复位弹簧(8)的底端连接在所述第一固定杆(5)的底部内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述撑块(7)设置为“凹”字形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述固定机构包括安装在所述第一固定杆(5)一侧外壁的固定块(10),所述固定块(10)的一侧外壁插接有螺柱(11),所述固定块(10)的一侧外壁还设有调节孔。

7. 根据权利要求6所述的一种可调式落地展架支撑结构,其特征在于,所述螺柱(11)通过所述调节孔与所述固定块(10)螺纹连接。

一种可调式落地展架支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,尤其涉及一种可调式落地展架支撑结构。

背景技术

[0002] 海报展架是一种用于展示海报、宣传资料等平面媒体的展示架,包括铝合金落地海报展架、折叠式海报展架以及悬挂式海报展架等,其中铝合金落地海报展架采用铝合金材料制作,结构轻便、美观,易于携带和运输。

[0003] 申请号为201821291010.5的专利文件公开了一种立式落地可移动展架,属于广告展览或展示的展架领域;所要解决的技术问题是提供了一种结构简单,移动方便,角度可调的立式落地展架。

[0004] 但是传统的落地展架支撑结构大多只支持上下高度调节,在面对有复杂概念或信息的海报,无法通过全方位展示来更好地呈现这个概念或信息,观众观看效果差,影响展示效果,例如:一个海报信息较为复杂,信息不是单一的横向排列,需要进行旋转来进行展示讲解,传统的落地展架支撑结构就无法满足展示需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开一种可调式落地展架支撑结构,旨在解决落地展架支撑结构大多只支持上下高度调节,在面对有复杂概念或信息的海报,无法通过全方位展示来更好地呈现这个概念或信息,观众观看效果差,影响展示效果的技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可调式落地展架支撑结构,包括底座,还包括:

[0008] 固定机构,用于提高展架的悬挂稳定性;

[0009] 所述底座顶部外壁的中央位置安装有两个立柱,两个所述立柱的相对一侧外壁通过铰链连接有旋转块,所述旋转块的一侧外壁通过轴承连接有安装块,所述安装块的顶部外壁以及底部外壁分别连接有第一固定杆和第二固定杆,所述第一固定杆的内部设有复位弹簧和活动杆,所述活动杆的一侧外壁以及所述第二固定杆的一侧外壁均连接有撑块,所述复位弹簧的顶端连接在所述活动杆的底部外壁上,所述复位弹簧的底端连接在所述第一固定杆的底部内壁上。

[0010] 本方案中,通过两个撑块进行海报悬挂,并利用复位弹簧进行初步固定,同时可通过铰链对海报进行上下角度调节,还可以通过旋转块和安装块对海报进行左右角度调节,在面对有复杂概念或信息的海报,可以全方位展示来更好地呈现这个概念或信息,提高海报的展示效果,进而让讲解者更好的介绍海报上的信息,进而增进观看者的理解效果。

[0011] 在一个优选的方案中,所述固定机构包括安装在所述第一固定杆一侧外壁的固定块,所述固定块的一侧外壁插接有螺柱,所述固定块的一侧外壁还设有调节孔,所述螺柱通过所述调节孔与所述固定块螺纹连接。

[0012] 因在对海报进行左右调节后,海报受到的支撑减少,可能会出现滑落的情况,因此

在第一固定杆上加设固定块和螺柱,利用螺柱来限制活动杆,进而加强海报的稳定性,间接提高海报的展示效果。

[0013] 由上可知,一种可调式落地展架支撑结构,包括底座,还包括:

[0014] 固定机构,用于提高展架的悬挂稳定性;

[0015] 所述底座顶部外壁的中央位置安装有两个立柱,两个所述立柱的相对一侧外壁通过铰链连接有旋转块,所述旋转块的一侧外壁通过轴承连接有安装块,所述安装块的顶部外壁以及底部外壁分别连接有第一固定杆和第二固定杆,所述第一固定杆的内部设有复位弹簧和活动杆,所述活动杆的一侧外壁以及所述第二固定杆的一侧外壁均连接有撑块,所述复位弹簧的顶端连接在所述活动杆的底部外壁上,所述复位弹簧的底端连接在所述第一固定杆的底部内壁上。本实用新型提供的可调式落地展架支撑结构具有提高海报展示效果的技术效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可调式落地展架支撑结构的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种可调式落地展架支撑结构的安装块结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种可调式落地展架支撑结构的局部剖面结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种可调式落地展架支撑结构的在A处的放大结构示意图。

[0020] 附图中:1、底座;2、立柱;3、旋转块;4、安装块;5、第一固定杆;6、第二固定杆;7、撑块;8、复位弹簧;9、活动杆;10、固定块;11、螺柱。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本申请实施例中附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0022] 本实用新型公开的一种可调式落地展架支撑结构主要应用于传统的落地展架支撑结构大多只支持上下高度调节,在面对有复杂概念或信息的海报,无法通过全方位展示来更好地呈现这个概念或信息,观众观看效果差,影响展示效果的场景。

[0023] 参照图1、图2、图3和图4,一种可调式落地展架支撑结构,包括底座1,还包括:

[0024] 固定机构,用于提高展架的悬挂稳定性;

[0025] 底座1顶部外壁的中央位置固定安装有两个立柱2,两个立柱2的相对一侧外壁通过铰链活动连接有旋转块3,旋转块3的一侧外壁通过轴承活动连接有安装块4,安装块4的顶部外壁以及底部外壁分别固定连接在第一固定杆5和第二固定杆6,第一固定杆5的内部设有复位弹簧8和活动杆9,活动杆9的一侧外壁以及第二固定杆6的一侧外壁均固定连接在撑块7,安装块4的上下活动范围为上下一百八十度,安装块4的左右活动范围为三百六十度,复位弹簧8的顶端固定连接在活动杆9的底部外壁上,复位弹簧8的底端固定连接在第一

固定杆5的底部内壁上。

[0026] 其中,旋转块3与两个立柱2之间以及安装块4之间均具有阻尼,增强海报调节后的稳定性。

[0027] 其中,撑块7设置为“凹”字形结构,方便海报的悬挂。

[0028] 在具体使用过程中,将海报底部放置在位于底部的撑块7上,然后拉动位于顶部的撑块7,通过活动杆9延长顶部撑块7,随后松开顶部的撑块7,利用复位弹簧8使活动杆9回缩,让顶部的撑块7卡住海报,即可完成海报的快速悬挂,悬挂完成后,可通过铰链调节海报的上下倾斜角度,同时可通过安装块4和旋转块3调节海报的左右倾斜角度,从而实现对海报概念或信息的全方位展示。

[0029] 参照图2和图4,在一个优选的实施方式中,固定机构包括固定安装在第一固定杆5一侧外壁的固定块10,固定块10的一侧外壁插接有螺柱11,固定块10的一侧外壁还设有调节孔,螺柱11通过调节孔与固定块10螺纹连接。

[0030] 具体地,在旋转海报前,可通过转动螺柱11,让螺柱11一端抵住活动杆9,来达到加强海报固定的效果,避免海报在左右调节后因支撑减少出现滑落的情况,海报展示完毕后,拧松螺柱11即可正常取放海报。

[0031] 工作原理:使用时,将海报底部放置在位于底部的撑块7上,然后拉动位于顶部的撑块7,通过活动杆9延长顶部撑块7,随后松开顶部的撑块7,利用复位弹簧8使活动杆9回缩,让顶部的撑块7卡住海报,即可完成海报的快速悬挂,悬挂完成后,可通过转动螺柱11,让螺柱11一端抵住活动杆9,螺柱11加强固定后,可通过铰链调节海报的上下倾斜角度,同时可通过安装块4和旋转块3调节海报的左右倾斜角度,从而实现对海报概念或信息的全方位展示,海报展示完毕后,拧松螺柱11即可正常取放海报。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此。所述替代可以是部分结构、器件、方法步骤的替代,也可以是完整的技术方案。根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

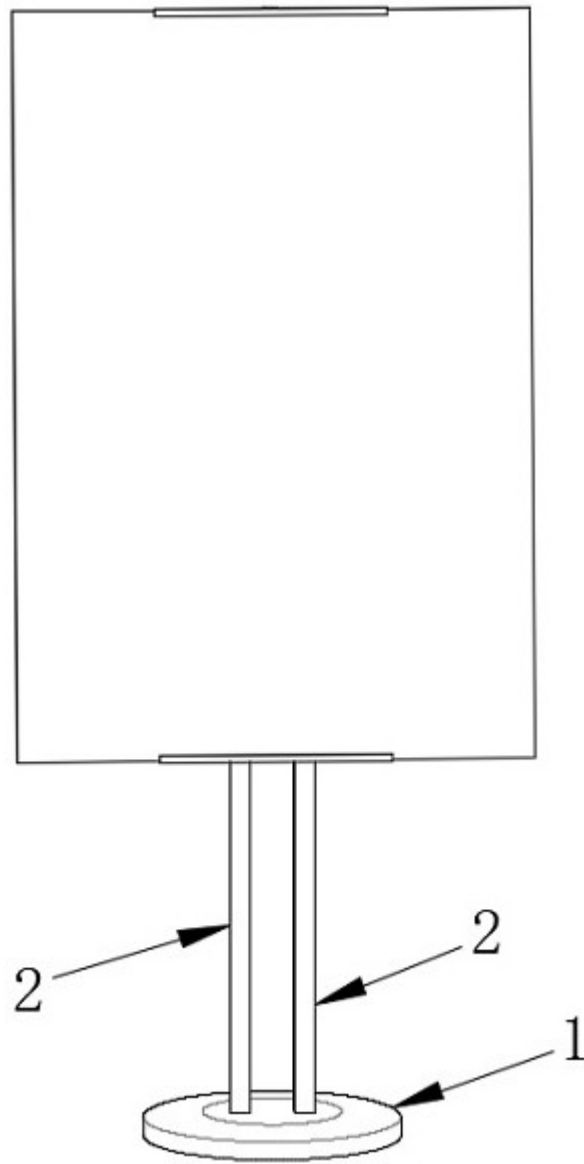


图 1

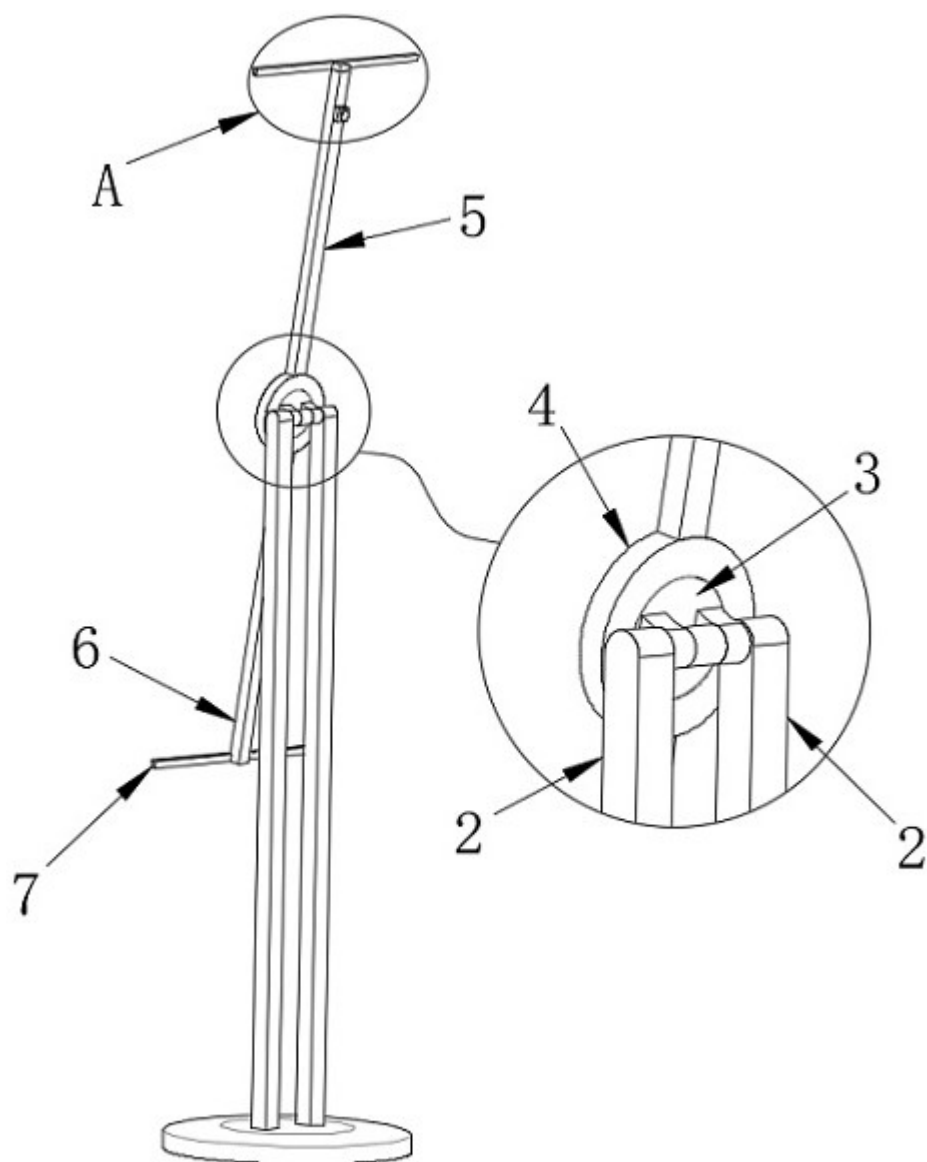


图 2

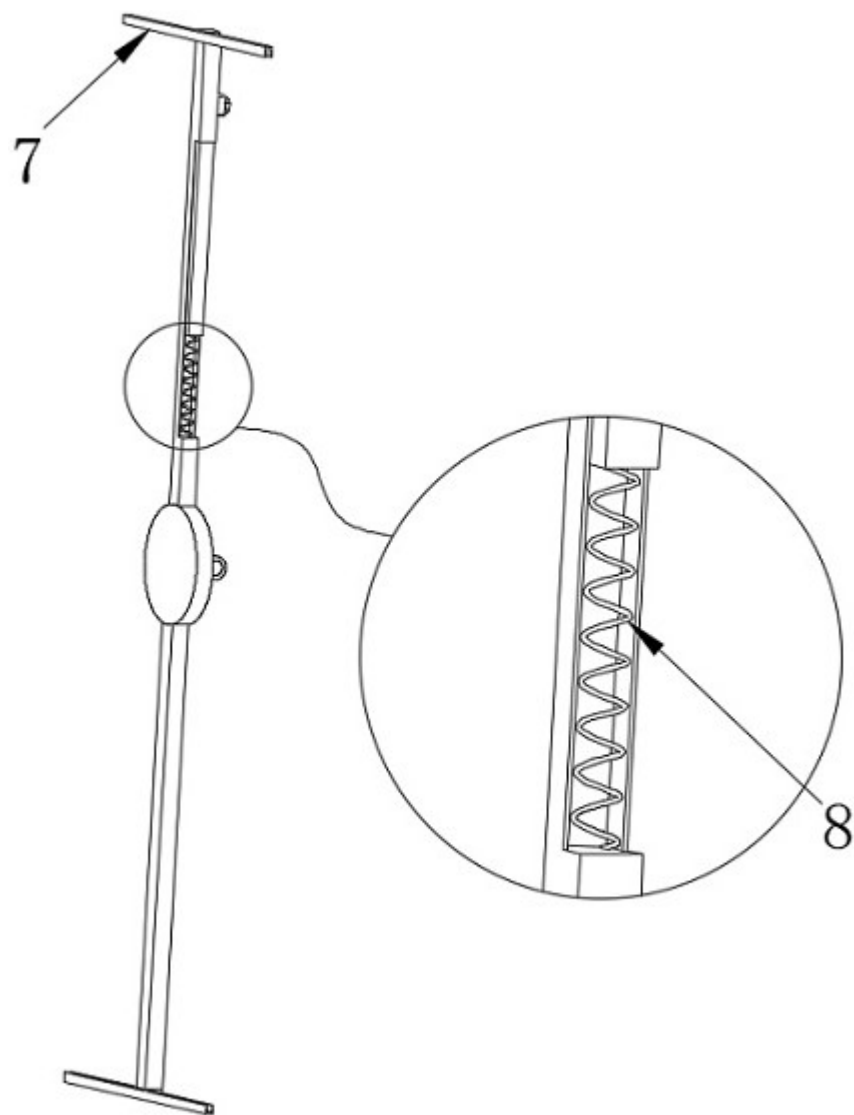


图 3

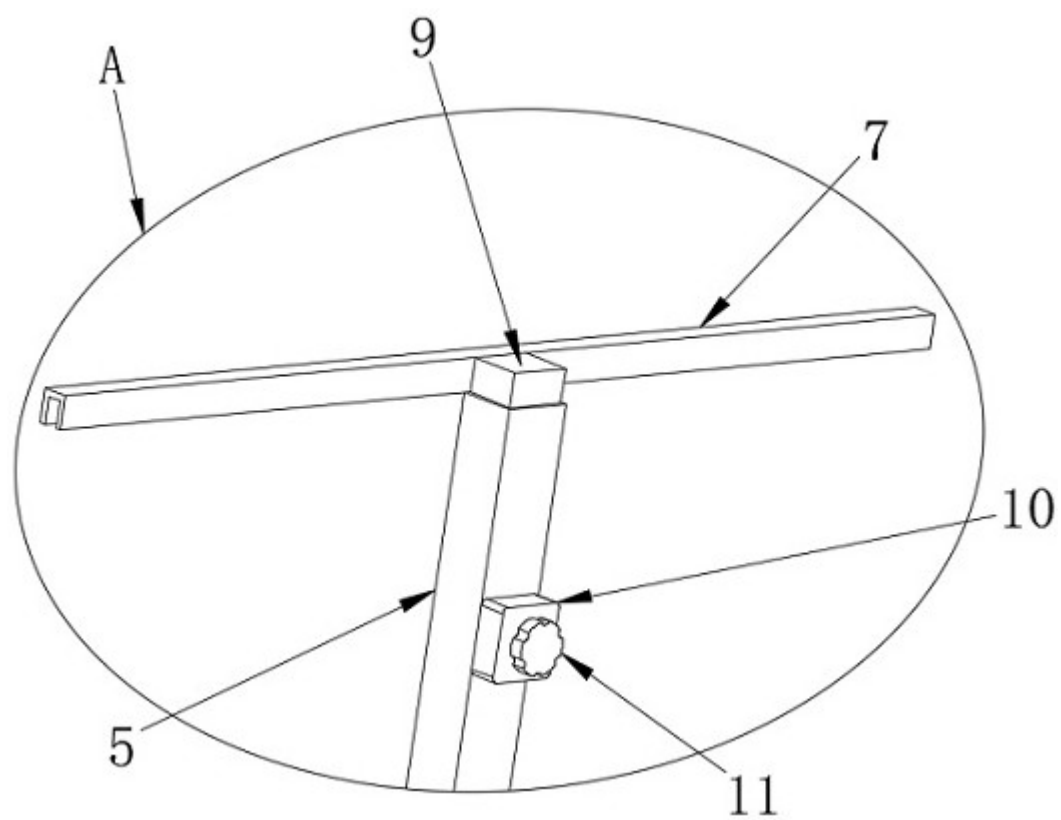


图 4