



(21) 申请号 202421118718.6

B60B 33/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 新疆迅达思科信息科技有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市经济技术开发区(头屯河区)喀纳斯
湖北路455号新疆软件园G1座8层803

(72) 发明人 王岩

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 王前程

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

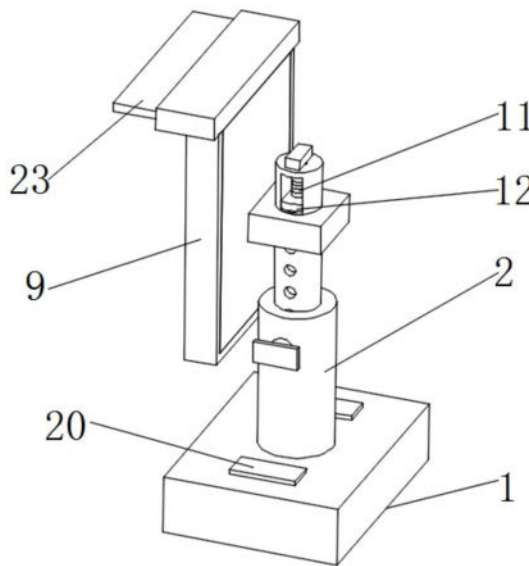
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种动画用展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动画用展示装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆的内部活动连接有移动杆,所述固定杆的内部活动连接有调节螺杆,所述移动杆的外侧开设有第一限位孔,所述第一限位孔与调节螺杆活动连接。本实用新型通过设置调节螺杆与第一限位孔,使移动杆可上下移动,带动安装框调整高度,调节螺杆可插进第一限位孔内,对安装框的高度进行固定,通过设置滑块与滑槽,使安装框可在移动杆的外侧转动,带动安装框调整角度,通过设置第一螺杆、移动块、限位杆与第二限位孔,转动第一螺杆可带动限位杆与第二限位孔分离,插进第二限位孔可对滑块进行固定,使调整角度后的安装框位置固定。



1. 一种动画用展示装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有固定杆(2),所述固定杆(2)的内部活动连接有移动杆(3),所述固定杆(2)的内部活动连接有调节螺杆(4),所述移动杆(3)的外侧开设有第一限位孔(5),所述第一限位孔(5)与调节螺杆(4)活动连接,所述移动杆(3)的外侧活动连接有连接块(6),所述移动杆(3)的外侧开设有滑槽(7),所述连接块(6)的内侧固定连接有滑块(8),所述滑块(8)与滑槽(7)活动连接,所述连接块(6)的外侧固定连接有安装框(9),所述移动杆(3)的内部开设有第一凹槽(10),所述第一凹槽(10)的内部活动连接有第一螺杆(11),所述第一螺杆(11)的外侧螺纹连接有移动块(12),所述移动块(12)的底部固定连接有限位杆(13),所述限位杆(13)与滑槽(7)活动连接,所述滑块(8)的顶部开设有第二限位孔(14),所述第二限位孔(14)与限位杆(13)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种动画用展示装置,其特征在于:所述底座(1)的底部开设有第二凹槽(15),所述第二凹槽(15)的内部螺纹连接有第二螺杆(16),所述第二螺杆(16)的外侧螺纹连接有位于第二凹槽(15)内的移动板(17),所述移动板(17)与第二凹槽(15)活动连接,所述移动板(17)的底部固定连接有限位杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种动画用展示装置,其特征在于:所述第一螺杆(11)的顶部固定连接有第一把手(19),所述第二螺杆(16)的顶部固定连接有限位杆(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种动画用展示装置,其特征在于:所述第二凹槽(15)的内侧开设有第三凹槽(21),所述移动板(17)的外侧固定连接有限位杆(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种动画用展示装置,其特征在于:所述安装框(9)的顶部固定连接有限位杆(13)。

6. 根据权利要求2所述的一种动画用展示装置,其特征在于:所述第二螺杆(16)的底部固定连接有限位板(24)。

一种动画用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,具体为一种动画用展示装置。

背景技术

[0002] 动画的概念不同于一般意义上的动画片,动画是一种综合艺术,它是集合了绘画、电影、数字媒体、摄影、音乐、文学等众多艺术门类于一身的艺术表现形式,动画艺术经过了100多年的发展,已经有了较为完善的理论体系和产业体系,并以其独特的艺术魅力深受人们的喜爱,动画在展示的过程中需要用到展示装置,然而现有的动画用展示装置,高度调节繁琐,不便于调整角度,同时移动不便,从而容易降低动画用展示装置的实用。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种动画用展示装置,具备便于调整角度与高度,方便移动的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动画用展示装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆的内部活动连接有移动杆,所述固定杆的内部活动连接有调节螺杆,所述移动杆的外侧开设有第一限位孔,所述第一限位孔与调节螺杆活动连接,所述移动杆的外侧活动连接有连接块,所述移动杆的外侧开设有滑槽,所述连接块的内侧固定连接有滑块,所述滑块与滑槽活动连接,所述连接块的外侧固定连接有安装框,所述移动杆的内部开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部活动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的外侧螺纹连接有移动块,所述移动块的底部固定连接有限位杆,所述限位杆与滑槽活动连接,所述滑块的顶部开设有第二限位孔,所述第二限位孔与限位杆活动连接。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述底座的底部开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的外侧螺纹连接有位于第二凹槽内的移动板,所述移动板与第二凹槽活动连接,所述移动板的底部固定连接有限位轮。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述第一螺杆的顶部固定连接有第一把手,所述第二螺杆的顶部固定连接有限位板。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述第二凹槽的内侧开设有第三凹槽,所述移动板的外侧固定连接有限位板,所述限位板与第三凹槽活动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述安装框的顶部固定连接有限位板。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述第二螺杆的底部固定连接有限位板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置调节螺杆与第一限位孔,使移动杆可上下移动,带动安装框调整高度,调节螺杆可插进第一限位孔内,对安装框的高度进行固定,通过设置滑块与滑槽,使安装框可在移动杆的外侧转动,带动安装框调整角度,通过设置第一螺杆、移动块、限位杆与第二限位孔,转动第一螺杆可带动限位杆与第二限位孔分离,插进第二限位孔可对

滑块进行固定,使调整角度后的安装框位置固定。

[0012] 2、本实用新型通过设置第二螺杆、移动板与万向轮,可带动万向轮在第二凹槽内上下移动,便于对其进行收纳,将万向轮移出第二凹槽时,方便推动底座移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构底部示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构连接块与移动块示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构滑槽示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、固定杆;3、移动杆;4、调节螺杆;5、第一限位孔;6、连接块;7、滑槽;8、滑块;9、安装框;10、第一凹槽;11、第一螺杆;12、移动块;13、限位杆;14、第二限位孔;15、第二凹槽;16、第二螺杆;17、移动板;18、万向轮;19、第一把手;20、第二把手;21、第三凹槽;22、加固板;23、伸缩挡板;24、限位板。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1至图4所示,一种动画用展示装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接有固定杆2,固定杆2的内部活动连接有移动杆3,固定杆2的内部活动连接有调节螺杆4,移动杆3的外侧开设有第一限位孔5,第一限位孔5与调节螺杆4活动连接,移动杆3的外侧活动连接有连接块6,移动杆3的外侧开设有滑槽7,连接块6的内侧固定连接有限位杆13,限位杆13与滑槽7活动连接,连接块6的外侧固定连接有安装框9,移动杆3的内部开设有第一凹槽10,第一凹槽10的内部活动连接有第一螺杆11,第一螺杆11的外侧螺纹连接有移动块12,移动块12的底部固定连接有限位杆13,限位杆13与滑槽7活动连接,滑块8的顶部开设有第二限位孔14,第二限位孔14与限位杆13活动连接。

[0020] 参考图1至图4,底座1的底部开设有第二凹槽15,第二凹槽15的内部螺纹连接有第二螺杆16,第二螺杆16的外侧螺纹连接有位于第二凹槽15内的移动板17,移动板17与第二凹槽15活动连接,移动板17的底部固定连接有限位杆13,限位杆13与滑槽7活动连接,滑块8的顶部开设有第二限位孔14,第二限位孔14与限位杆13活动连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置第二螺杆16、移动板17与万向轮18,可带动万向轮18在第二凹槽15内上下移动,便于对其进行收纳,将万向轮18移出第二凹槽15时,方便推动底座1移动。

[0022] 参考图1至图4,第一螺杆11的顶部固定连接有限位杆13,限位杆13与滑槽7活动连接,滑块8的顶部开设有第二限位孔14,第二限位孔14与限位杆13活动连接。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置第一把手19与第二把手20,便于转动第一螺杆11与第二螺杆16。

[0024] 参考图1至图4,第二凹槽15的内侧开设有第三凹槽21,移动板17的外侧固定连接有限位杆13,限位杆13与滑槽7活动连接,滑块8的顶部开设有第二限位孔14,第二限位孔14与限位杆13活动连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置第三凹槽21与加固板22,增加两边移动板17之间的稳定性。

[0026] 参考图1至图4,安装框9的顶部固定连接有伸缩挡板23。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置伸缩挡板23,可对雨水与阳光进行遮挡。

[0028] 参考图1至图4,第二螺杆16的底部固定连接有限位板24。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置限位板24,防止移动板17与第二螺杆16分离,增加移动板17移动时的稳定性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:转动第二把手20,通过第二把手20带动第二螺杆16转动,通过第二螺杆16带动移动板17下移,通过移动板17带动万向轮18移出第二凹槽15,通过移动板17带动加固板22在第三凹槽21内移动,当万向轮18与地面接触时,可推动底座1移动,反转第二把手20可将万向轮18收纳进行第二凹槽15内,转动第一把手19,通过第一把手19带动第一螺杆11转动,通过第一螺杆11带动移动块12在第一凹槽10内上移,通过移动块12带动限位杆13移动使其与第二限位孔14分离,此时可转动安装框9,通过安装框9带动滑块8在滑槽7内转动,对安装框9调整角度,反转第一把手19,通过移动块12带动限位杆13移动,使其插进第二限位孔14内,对滑块8的位置进行定位,此时连接块6不能转动,转动调节螺杆4,使其与第一限位孔5分离,使移动杆3可在固定杆2内上下移动,转动调节螺杆4,插进第一限位孔5内,移动杆3的高度被固定。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

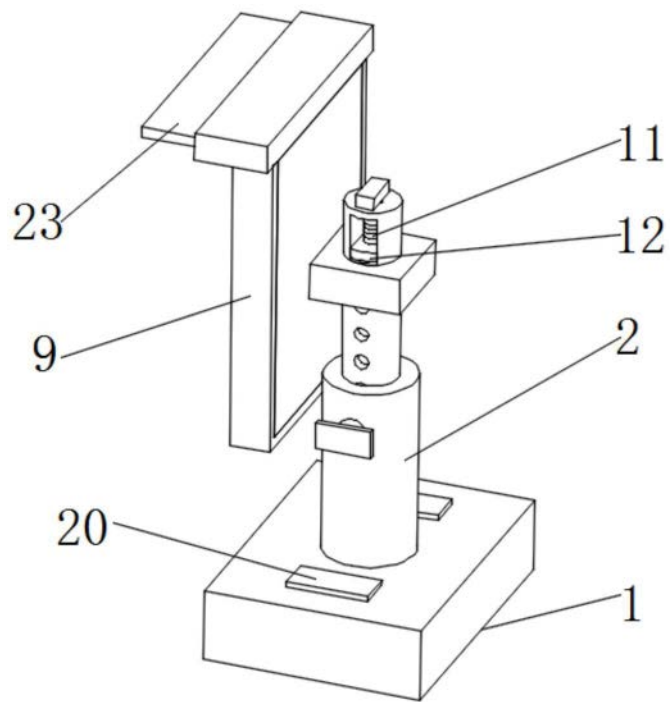


图1

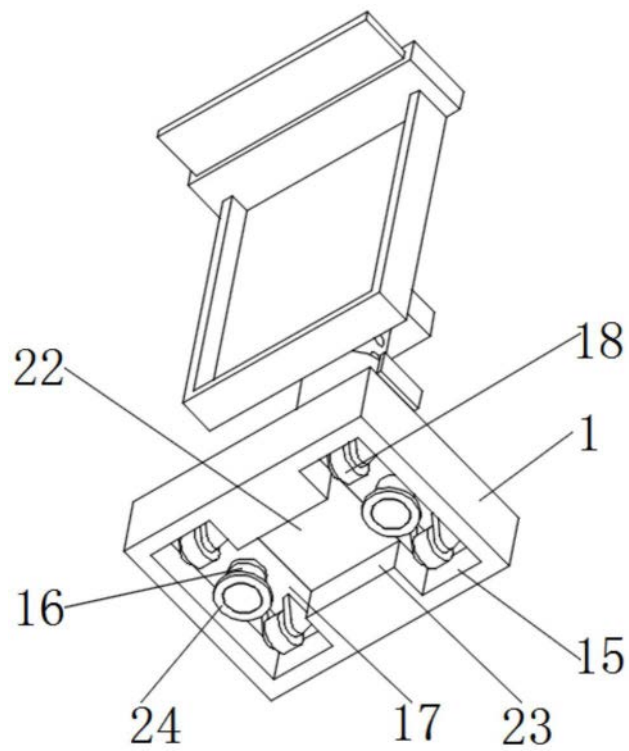


图2

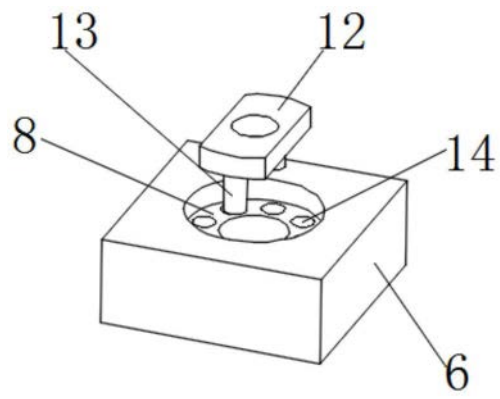


图3

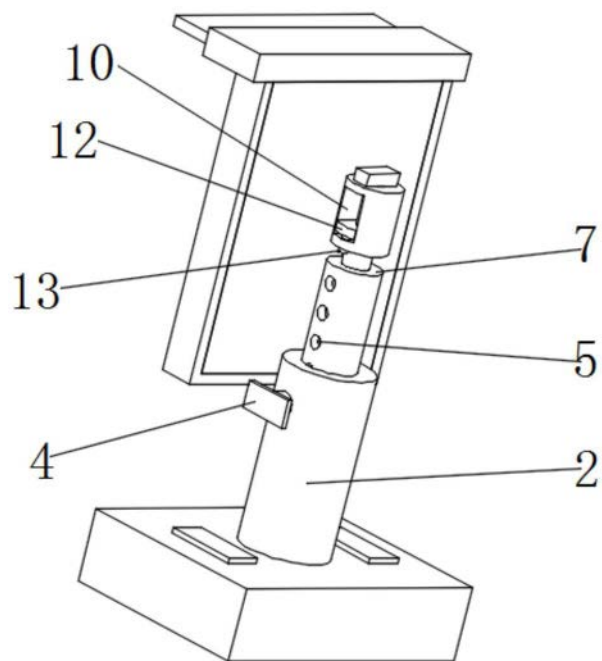


图4