(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222824045 U
(45)授权公告日 2025.05.02

(21)申请号 202420777542.9

(22)申请日 2024.04.16

(73)专利权人 太原科技大学
地址 030000 山西省太原市万柏林区瓦流路66号

(72)发明人 解伟强

(74)专利代理机构 北京容时硕明知识产权代理事务所(普通合伙) 16262
专利代理师 于娜

(51)Int.Cl.
F16M 11/18(2006.01)
G09B 5/02(2006.01)
G09B 19/18(2006.01)
A47F 7/14(2006.01)
A47F 5/00(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

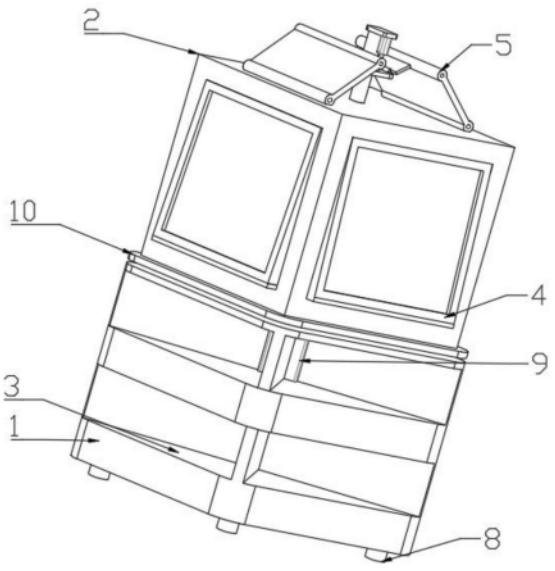
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模型样品演示辅助架

(57)摘要

本实用新型涉及样品演示技术领域,公开了一种模型样品演示辅助架,包括底座和展示台,展示台转动设于底座上面,底座周圈设有存放区,展示台四侧均连接设有倾斜的侧演示屏,展示台上面两侧均铰接有顶演示屏,展示台上面中间处连接设有滑杆,滑杆上面滑动连接设有升降结构,升降结构和顶演示屏之间通过连接板相连接,连接板和顶演示屏、升降结构连接处相互铰接。本实用新型的优点在于:演示方向可以调节,方便围绕人群一起观看。



CN 222824045 U

1.一种模型样品演示辅助架,包括底座(1)和展示台(2),其特征在于:所述展示台(2)转动设于所述底座(1)上面,所述底座(1)周圈设有存放区(3),所述展示台(2)四侧均连接设有倾斜的侧演示屏(4),所述展示台(2)上面两侧均铰接有顶演示屏(5),所述展示台(2)上面中间处连接设有滑杆(6),所述滑杆(6)上面滑动连接设有升降结构,所述升降结构和所述顶演示屏(5)之间通过连接板相连接,所述连接板和所述顶演示屏(5)、升降结构连接处相互铰接。

2.根据权利要求1所述的一种模型样品演示辅助架,其特征在于:所述升降结构包括滑动设于所述滑杆(6)上的升降板,所述滑杆(6)上面连接设有上板,所述上板下面连接设有电动推杆(7),所述电动推杆(7)伸出端和所述升降板相连接。

3.根据权利要求1所述的一种模型样品演示辅助架,其特征在于:所述底座(1)下面四角处均连接设有支撑短柱(8)。

4.根据权利要求1所述的一种模型样品演示辅助架,其特征在于:所述底座(1)四侧均设有三角形的存放区(3),所述底座(1)上面中间处嵌入有减速电机(9),所述展示台(2)下面连接设有载板(10),所述载板(10)下面和所述减速电机(9)的输出端相连接。

5.根据权利要求1所述的一种模型样品演示辅助架,其特征在于:所述侧演示屏(4)和竖直面的夹角为5°。

一种模型样品演示辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及样品演示技术领域,具体是指一种模型样品演示辅助架。

背景技术

[0002] 目前的模型样品演示辅助架存在一些限制,其中最显著的是屏幕角度不能调节,且方向固定。这种设计使得在围绕辅助架周围观看的人群中,很难看到展示模型的其他侧面,从而影响了观众对模型的全面理解和欣赏。在展示模型时,全方位的视角是至关重要的,因为这些模型通常具有复杂的结构和多个视觉要点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述各种问题,提出了演示方向可以调节,方便围绕人群一起观看的一种模型样品演示辅助架。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出的技术方案为:一种模型样品演示辅助架,包括底座和展示台,所述展示台转动设于所述底座上面,所述底座周圈设有存放区,所述展示台四侧均连接设有倾斜的侧演示屏,所述展示台上面两侧均铰接有顶演示屏,所述展示台上面中间处连接设有滑杆,所述滑杆上面滑动连接设有升降结构,所述升降结构和所述顶演示屏之间通过连接板相连接,所述连接板和所述顶演示屏、升降结构连接处相互铰接。

[0005] 进一步的,所述升降结构包括滑动设于所述滑杆上的升降板,所述滑杆上面连接设有上板,所述上板下面连接设有电动推杆,所述电动推杆伸出端和所述升降板相连接。

[0006] 进一步的,所述底座下面四角处均连接设有支撑短柱。

[0007] 进一步的,所述底座四侧均设有三角形的存放区,所述底座上面中间处嵌入有减速电机,所述展示台下面连接设有载板,所述载板下面和所述减速电机的输出端相连接。

[0008] 进一步的,所述侧演示屏和竖直面的夹角为5°。

[0009] 本实用新型与现有技术相比优点在于:

[0010] 演示方向可调节:由于展示台上的演示屏可以在不同方向上展示内容,包括侧面和顶部,因此可以根据需要调整演示方向。这使得演示可以更灵活地适应不同场合和观众的需求,提高了演示的实用性和适用性。

[0011] 方便围绕人群一起观看:通过启动减速电机,使得展示台缓慢转动,可以让观众围绕着展示台一起观看演示内容。这种环绕式的观看方式可以增加观众的参与感和互动性,提升了观众的体验和理解效果,使得演示更加吸引人和有效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体图;

[0013] 图2是本实用新型的右视图;

[0014] 图3是本实用新型的俯视图;

[0015] 图4是本实用新型的仰视图。

[0016] 如图所示:1、底座;2、展示台;3、存放区;4、侧演示屏;5、顶演示屏;6、滑杆;7、电动推杆;8、支撑短柱;9、减速电机;10、载板。

具体实施方式

[0017] 可以通过调节方向,使观众可以从不同角度全面观看展示模型,更好地理解其结构和细节,可根据展示场地的不同,灵活调节演示方向,以适应不同观众数量和观看需求,提高了辅助架的适用性和灵活性。下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 结合附图1和附图2,所述底座1下面四角处均连接设有支撑短柱8,所述展示台2转动设于所述底座1上面,所述底座1周圈设有存放区3,所述展示台2四侧均连接设有倾斜的侧演示屏4,所述侧演示屏4和竖直面的夹角为5°,所述底座1四侧均设有三角形的存放区3,所述底座1上面中间处嵌入有减速电机9,所述展示台2下面连接设有载板10,所述载板10下面和所述减速电机9的输出端相连接。

[0019] 结合附图1和附图3,所述展示台2上面两侧均铰接有顶演示屏5,所述展示台2上面中间处连接设有滑杆6,所述滑杆6上面滑动连接设有升降结构,所述升降结构和所述顶演示屏5之间通过连接板相连接,所述连接板和所述顶演示屏5、升降结构连接处相互铰接,所述升降结构包括滑动设于所述滑杆6上的升降板,所述滑杆6上面连接设有上板,所述上板下面连接设有电动推杆7,所述电动推杆7伸出端和所述升降板相连接。

[0020] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型的在使用时,底座1和展示台2等组合成的演示辅助架用来辅助侧演示屏4、顶演示屏5,把模型样品制成可以展示的图形和图表等,放在侧演示屏4和顶演示屏5上进行展示,可制作成二维和三维的图形交替展示,在底座1上的存放区3内可以放置一些相关杂质等书刊,若是观看人员太多,围成一圈无法自由看其他侧面的演示屏,则通过外部控制器启动减速电机9,使得载板10带着展示台2缓慢转动,使得每个演示屏都能让观看者看到,若顶演示屏5的倾斜角度不合适,则启动电动推杆7伸出或者回缩,使得升降板在滑杆6上滑动升降,用来改变顶演示屏5的倾斜角度,方便观看。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

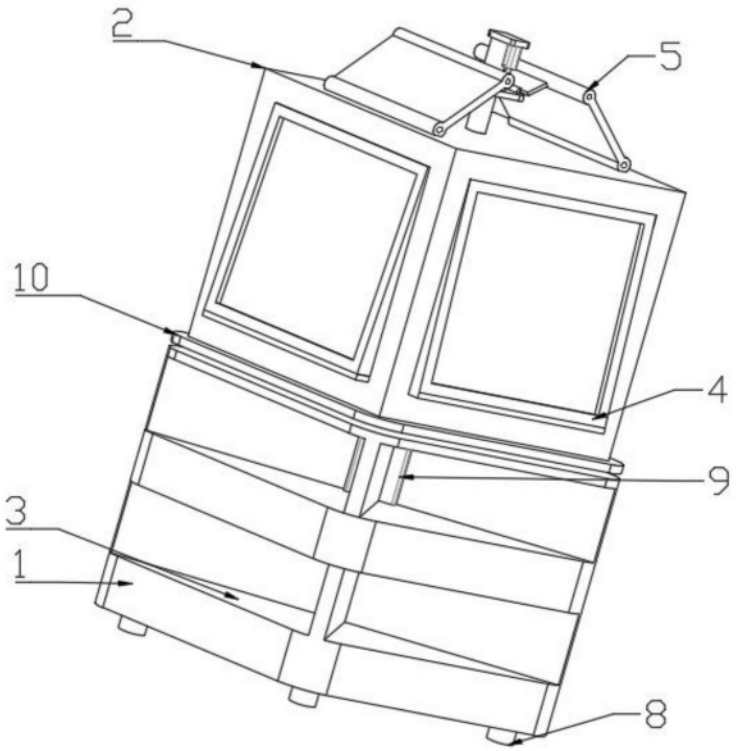


图1

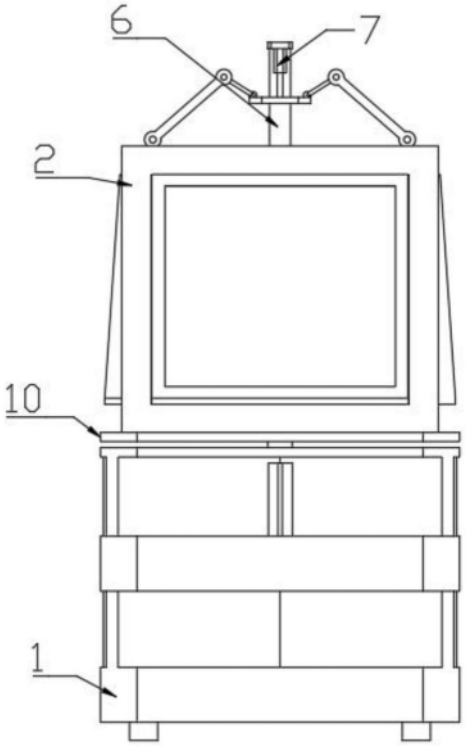


图2

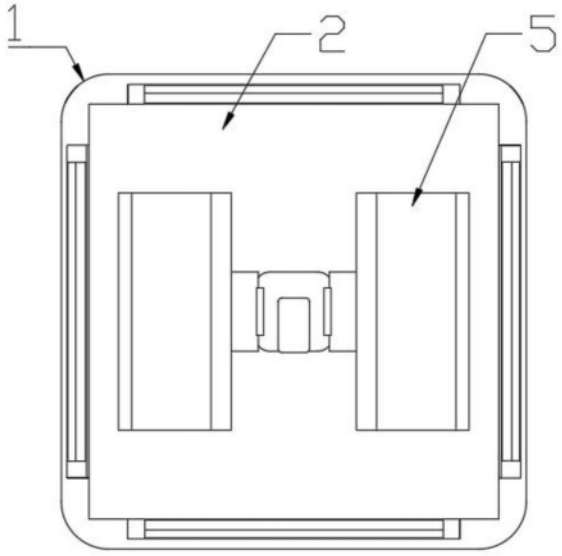


图3

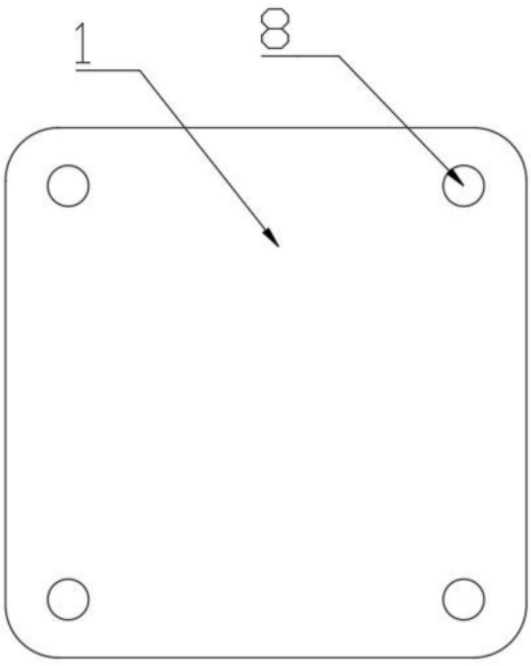


图4