



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214253658 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202120448105.9

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 张金鑫

地址 100000 北京市丰台区西四环南路52
号院内1号

(72) 发明人 张金鑫

(51) Int. Cl.

G09B 25/04 (2006.01)

G09B 5/02 (2006.01)

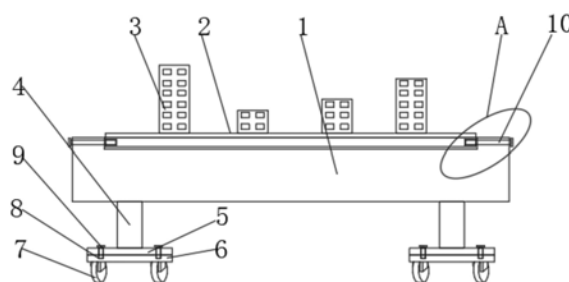
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,包括支撑平台,支撑平台的上端面的安装槽的内部安装有沙盘安装板,支撑平台两侧均设置有安装螺纹杆,支撑柱下端连接有支撑底座,连接底座下端面设置有移动轮,连接安装板上设置有电动幕布机,从动齿轮的上端设置有液压缸,投影仪安装支撑板上安装有投影仪。本实用新型所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,通过设置的支撑底座、连接底座和移动轮配合使用,便于移动本房地产建筑沙盘,通过设置的沙盘安装板和安装螺纹杆配合使用,便于更换建筑模型,提高沙盘重复使用率,通过设置的电动幕布机、伸缩杆和驱动电机配合使用,便于使得更多的参观人员进行看到,便于使用。



1. 一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,包括支撑平台(1),其特征在于:所述支撑平台(1)的上端面的安装槽的内部安装有沙盘安装板(2),所述支撑平台(1)的两侧均设置有安装螺纹杆(10),所述支撑平台(1)的下端面连接有若干组支撑柱(4),所述支撑柱(4)的下端连接有支撑底座(5),所述支撑底座(5)的下端设置有连接底座(6),所述连接底座(6)的下端面设置有移动轮(7),位于所述沙盘安装板(2)一侧支撑平台(1)的上端面设置有第一电动闭合门(13),位于所述第一电动闭合门(13)下方支撑平台(1)的内部设置有连接安装板(14),所述连接安装板(14)上设置有电动幕布机(15),所述支撑平台(1)的内部底端设置有从动齿轮(16),所述从动齿轮(16)的上端设置有液压缸(17),位于所述沙盘安装板(2)另一侧支撑平台(1)的上端面设置有第二电动闭合门(21),位于所述第二电动闭合门(21)下方支撑平台(1)的内部设置有投影仪安装支撑板(25),所述投影仪安装支撑板(25)上安装有投影仪(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,其特征在于:所述沙盘安装板(2)上设置有建筑模型(3),所述沙盘安装板(2)的两侧均开设有螺纹安装孔(11),所述安装螺纹杆(10)的一端贯穿支撑平台(1)的侧壁并延伸至螺纹安装孔(11)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,其特征在于:所述安装螺纹杆(10)与安装螺纹孔(8)螺纹连接,所述安装螺纹杆(10)的另一端均连接有转动旋钮块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,其特征在于:所述支撑底座(5)和连接底座(6)上均开设有螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)内安装有紧固螺栓(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,其特征在于:所述液压缸(17)通过伸缩杆(18)与连接安装板(14)连接,所述支撑平台(1)的内部通过支撑架安装有驱动电机(19),所述驱动电机(19)的输出轴通过联轴器连接有主动齿轮(20),所述主动齿轮(20)与从动齿轮(16)啮合转动。

6. 根据权利要求1所述的一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,其特征在于:位于所述第二电动闭合门(21)一侧支撑平台(1)的上端面还设有控制面板(22),所述支撑平台(1)的内部安装有气缸(24),所述气缸(24)的输出端与投影仪安装支撑板(25)的下端连接。

一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模型器械领域,特别涉及一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘领域。

背景技术

[0002] 房地产是指房产和地产的总称,近二十年的时间里,我国的房地产业高速发展,房地产需求也在不断增长,在房地产建筑规划设计中,常在展厅中见有供展览的模型沙盘,沙盘是根据地形图、航空像片或实地地形,按一定的比例关系,用泥沙、兵棋和其它材料堆制的模型样品,建筑模型是楼盘销售、建筑布局使用的重要工具,通过实景微缩来达到展示效果,方便购楼者知晓楼盘落成后的大致景象,所以建筑模型、建筑沙盘在房地产领域中的使用,极为广泛;如今的房地产建筑沙盘在使用时存在一些问题,现有的房地产建筑沙盘大多是固定式的不便于移动,不便于向参观人员进行展示,且现有的房地产建筑沙盘重复使用率不高,容易造成浪费,其次现有的房地产建筑沙盘需要销售人员一一向参观人员解说,容易造成销售人员疲惫,不便于面向参观人员展示沙盘,不便于使用,实用性和通用性较差,鉴于此,我们提出一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,包括支撑平台,所述支撑平台的上端面的安装槽的内部安装有沙盘安装板,所述支撑平台的两侧均设置有安装螺纹杆,所述支撑平台的下端面连接有若干组支撑柱,所述支撑柱的下端连接有支撑底座,所述支撑底座的下端设置有连接底座,所述连接底座的下端面设置有移动轮,位于所述沙盘安装板一侧支撑平台的上端面设置有第一电动闭合门,位于所述第一电动闭合门下方支撑平台的内部设置有连接安装板,所述连接安装板上设置有电动幕布机,所述支撑平台的内部底端设置有从动齿轮,所述从动齿轮的上端设置有液压缸,位于所述沙盘安装板另一侧支撑平台的上端面设置有第二电动闭合门,位于所述第二电动闭合门下方支撑平台的内部设置有投影仪安装支撑板,所述投影仪安装支撑板上安装有投影仪。

[0006] 本实用新型进一步的改进在于,所述沙盘安装板上设置有建筑模型,所述沙盘安装板的两侧均开设有螺纹安装孔,所述安装螺纹杆的一端贯穿支撑平台的侧壁并延伸至螺纹安装孔的内部。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于,所述安装螺纹杆与安装螺纹孔螺纹连接,所述安装螺纹杆的另一端均连接有转动旋钮块。

[0008] 本实用新型进一步的改进在于,所述支撑底座和连接底座上均开设有螺纹孔,所述螺纹孔内安装有紧固螺栓。

[0009] 本实用新型进一步的改进在于,所述液压缸通过伸缩杆与连接安装板连接,所述支撑平台的内部通过支撑架安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过联轴器连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合转动。

[0010] 本实用新型进一步的改进在于,位于所述第二电动闭合门一侧支撑平台的上端面还设有控制面板,所述支撑平台的内部安装有气缸,所述气缸的输出端与投影仪安装支撑板的下端连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 通过设置的支撑底座、连接底座和移动轮配合使用,便于移动本房地产建筑沙盘,当将本房地产建筑沙盘移动至指定位置后,通过将紧固螺栓卸下,便于将支撑底座和连接底座分离,使得支撑底座与地面接触,便于将本房地产建筑沙盘固定,通过设置的沙盘安装板和安装螺纹杆配合使用,便于更换建筑模型,提高建筑沙盘重复使用率,当需要更换新的建筑模型时,只需转动转动旋钮块将安装螺纹杆卸下,再将沙盘安装板取下更换新的沙盘模型,便于本房地产建筑沙盘多次使用,不会造成浪费,通过设置的电动幕布机、伸缩杆和驱动电机配合使用,可以采用以投影的方式向参观人员展示,便于使得更多的参观人员进行看到,通过设置的驱动电机带动从动齿轮转动,便于对电动幕布机进行角度调节,使得影像更好的在电动幕布机的幕布上呈现出来,便于使用,具有较好的实用性和通用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘的图1中A的放大示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘的支撑平台的俯视图。

[0016] 图4为本实用新型一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘的支撑平台的内部结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘的局部剖视图。

[0018] 图中:1、支撑平台;2、沙盘安装板;3、建筑模型;4、支撑柱;5、支撑底座;6、连接底座;7、移动轮;8、螺纹孔;9、紧固螺栓;10、安装螺纹杆;11、螺纹安装孔;12、转动旋钮块;13、第一电动闭合门;14、连接安装板;15、电动幕布机;16、从动齿轮;17、液压缸;18、伸缩杆;19、驱动电机;20、主动齿轮;21、第二电动闭合门;22、控制面板;23、投影仪;24、气缸;25、投影仪安装支撑板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“一号”、“二号”、

“三号”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-5所示,一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,包括支撑平台1,支撑平台1的上端面的安装槽的内部安装有沙盘安装板2,支撑平台1的两侧均设置有安装螺纹杆10,支撑平台1的下端面连接有若干组支撑柱4,支撑柱4的下端连接有支撑底座5,支撑底座5的下端设置有连接底座6,连接底座6的下端面设置有移动轮7,位于沙盘安装板2一侧支撑平台1的上端面设置有第一电动闭合门13,位于第一电动闭合门13下方支撑平台1的内部设置有连接安装板14,连接安装板14上设置有电动幕布机15,支撑平台1的内部底端设置有从动齿轮16,从动齿轮16的上端设置有液压缸17,位于沙盘安装板2另一侧支撑平台1的上端面设置有第二电动闭合门21,位于第二电动闭合门21下方支撑平台1的内部设置有投影仪安装支撑板25,投影仪安装支撑板25上安装有投影仪23。

[0022] 在本实施例中,沙盘安装板2上设置有建筑模型3,沙盘安装板2的两侧均开设有螺纹安装孔11,安装螺纹杆10的一端贯穿支撑平台1的侧壁并延伸至螺纹安装孔11的内部。

[0023] 在本实施例中,安装螺纹杆10与安装螺纹孔8螺纹连接,安装螺纹杆10的另一端均连接有转动旋钮块12。

[0024] 在本实施例中,支撑底座5和连接底座6上均开设有螺纹孔8,螺纹孔8内安装有紧固螺栓9。

[0025] 在本实施例中,液压缸17通过伸缩杆18与连接安装板14连接,支撑平台1的内部通过支撑架安装有驱动电机19,驱动电机19的输出轴通过联轴器连接有主动齿轮20,主动齿轮20与从动齿轮16啮合转动。

[0026] 在本实施例中,位于第二电动闭合门21一侧支撑平台1的上端面还设有控制面板22,支撑平台1的内部安装有气缸24,气缸24的输出端与投影仪安装支撑板25的下端连接。

[0027] 通过本实施例可实现:通过设置的支撑底座5、连接底座6和移动轮7配合使用,便于移动本房地产建筑沙盘,当将本房地产建筑沙盘移动至指定位置后,通过将紧固螺栓9卸下,便于将支撑底座5和连接底座6分离,使得支撑底座5与地面接触,便于将本房地产建筑沙盘固定,通过设置的沙盘安装板2和安装螺纹杆10配合使用,便于更换建筑模型3,提高建筑沙盘重复使用率,当需要更换新的建筑模型3时,只需转动转动旋钮块12将安装螺纹杆10卸下,再将沙盘安装板2取下更换新的沙盘模型,便于本房地产建筑沙盘多次使用,不会造成浪费,通过设置的电动幕布机15、伸缩杆18和驱动电机19配合使用,可以采用以投影的方式向参观人员展示,便于使得更多的参观人员进行看到,通过设置的驱动电机19带动从动齿轮16转动,便于对电动幕布机15进行角度调节,使得影像更好的在电动幕布机15的幕布上呈现出来,便于使用,具有较好的实用性和通用性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种具有多媒体展示功能的房地产建筑沙盘,在使用时,当需要移动本房地产建筑沙盘时,通过设置的移动轮7便于将本房地产建筑沙盘移动至指定位置,再通过将紧固螺栓9卸下,便于将支撑底座5和连接底座6分离,使得支撑底座5与地面接触,便于将本房地产建筑沙盘固定,当需要以动态的形式向参观人员进行展示时,分别打开设置的第一电动闭合门13和第二电动闭合门21,再启动液压缸17和气缸24,使得电动幕布机15和投影仪23分别伸出支撑平台1的上端面,使得投影仪23发出的影像可以在

电动幕布机15的幕布上呈现出来,通过启动设置的驱动电机19,使得驱动电机19带动主动齿轮20转动,主动齿轮20与从动齿轮16啮合转动,进而可以带动电动幕布机15转动,可以实现角度调节,使得影像更好的在电动幕布机15的幕布上呈现出来,便于使用,通过采用以投影的方式向参观人员展示,便于使得更多的参观人员进行看到,当需要更换新的建筑模型3时,只需转动转动旋钮块12将安装螺纹杆10卸下,再将沙盘安装板2取下更换新的沙盘模型,便于本房地产建筑沙盘多次使用,不会造成浪费,节省资源,这样该装置具有较好的实用性和通用性。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

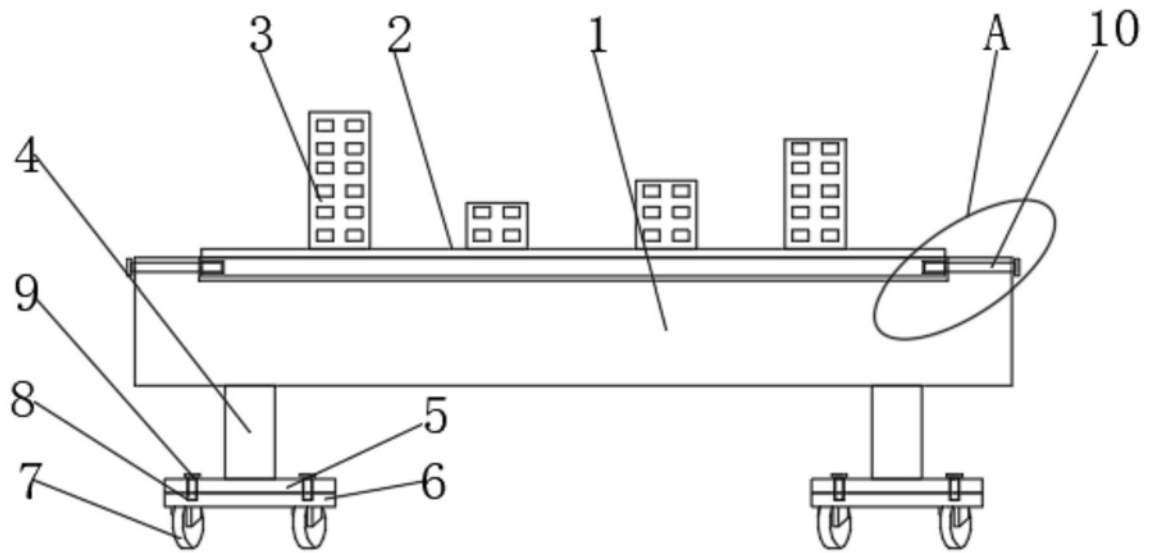


图1

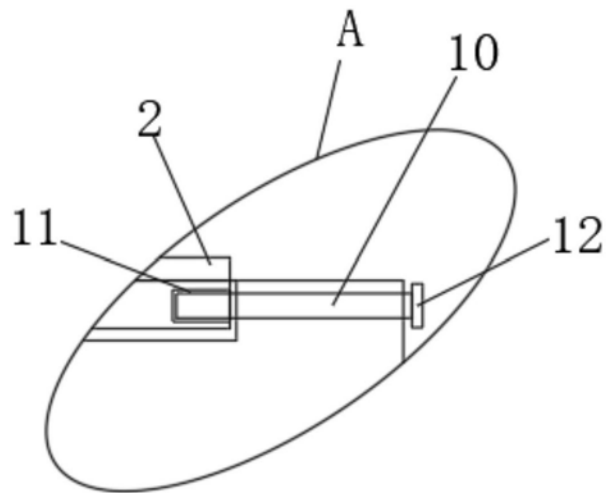


图2

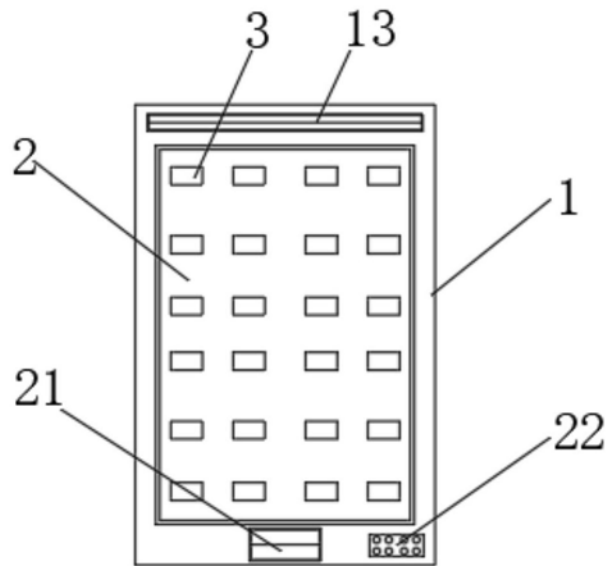


图3

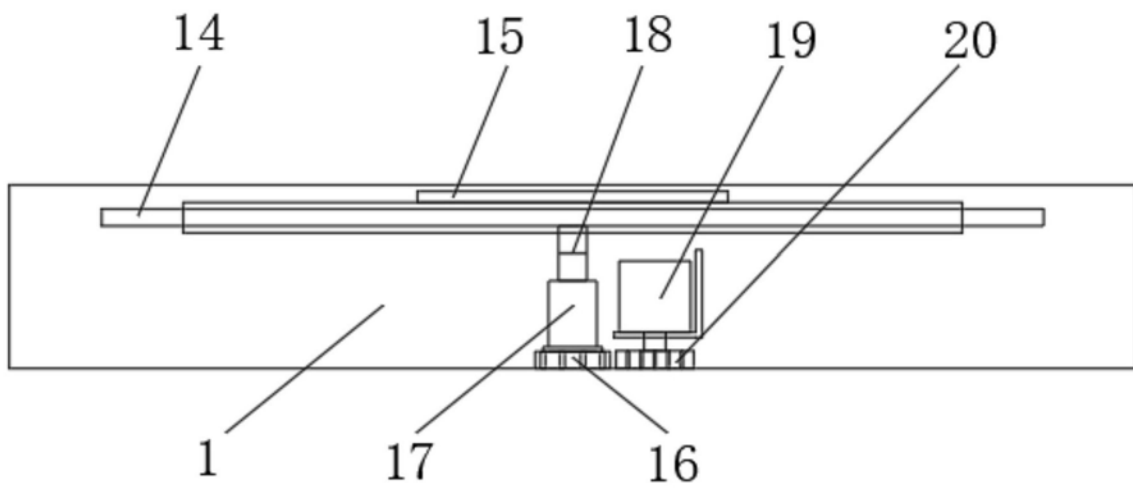


图4

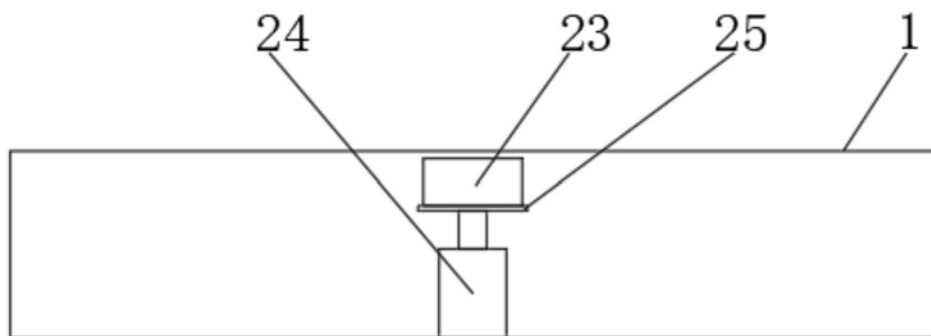


图5