



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216280372 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122643704.9

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 浙江千业建筑设计有限公司
地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲新区中禾
广场2302、2303室

(72) 发明人 黄永珍

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304
代理人 黄丽珍

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

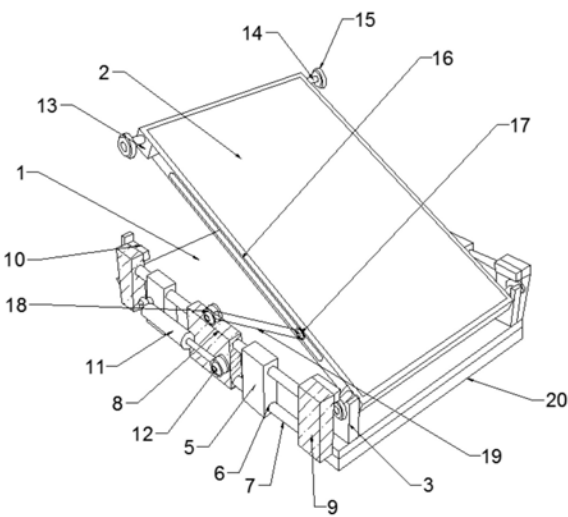
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种景观多媒体展示结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种景观多媒体展示结构,包括固定底板和多媒体显示屏,多媒体显示屏位于固定底板的上方,固定底板的上端两侧均设置有支撑板,支撑板的上端中部设置有弧形槽,固定底板的两端两侧均设置有承接块,一侧承接块的侧边中部均设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶端与活动板之间通过连接件相连接,多媒体显示屏的两端两侧均设置有连接块,连接块的中部均设置有固定杆,活动板的上端中部设置有调节件,调节件与滑块之间设置有连接伸缩杆。有益效果:从而使得安装的显示屏能够抬起和放下,从而在使用的过程中呈现不同角度和方向的展示,同时,可以使显示屏水平放置,增加景观多媒体的观赏性。



1. 一种景观多媒体展示结构,其特征在于,包括固定底板(1)和多媒体显示屏(2),所述多媒体显示屏(2)位于所述固定底板(1)的上方,所述固定底板(1)的上端两侧均设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的上端中部设置有弧形槽(4),所述固定底板(1)的两端两侧均设置有承接块(5),所述承接块(5)的中部两侧均设置有通孔(6),所述承接块(5)的中部均设置有穿插所述通孔(6)的滑杆(7),所述滑杆(7)的中部设置有活动板(8),所述滑杆(7)的两端均设置有移动板(9),所述移动板(9)的一侧均设置有齿条板(10),一侧承接块(5)的侧边中部均设置有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的顶端与所述活动板(8)之间通过连接件(12)相连接,所述多媒体显示屏(2)的两端两侧均设置有连接块(13),所述连接块(13)的中部均设置有固定杆(14),所述固定杆(14)的顶端均设置有与所述齿条板(10)相配合的半齿轮(15),所述多媒体显示屏(2)的一侧设置有滑槽(16),所述滑槽(16)的中部设置有滑块(17),所述活动板(8)的上端中部设置有调节件(18),所述调节件(18)与所述滑块(17)之间设置有连接伸缩杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种景观多媒体展示结构,其特征在于,所述支撑板(3)的上端两侧为与所述弧形槽(4)对应的长块和短块,所述短块均对应所述多媒体显示屏(2)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种景观多媒体展示结构,其特征在于,所述电动伸缩杆(11)与所述承接块(5)之间通过固定连杆相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种景观多媒体展示结构,其特征在于,所述固定底板(1)的下端两侧均设置有支撑块(20),所述支撑块(20)的底端两侧均设置有螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种景观多媒体展示结构,其特征在于,所述调节件(18)的中部设置有旋转定位螺杆。

6. 根据权利要求1所述的一种景观多媒体展示结构,其特征在于,所述连接伸缩杆(19)由活动杆(21)和支撑筒(22)组成,所述活动杆(21)的底端设置有穿插所述支撑筒(22)的限位块,所述支撑筒(22)上设置有若干固定孔,所述固定孔上设置有限位螺杆(23)。

一种景观多媒体展示结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示结构技术领域,具体来说,涉及一种景观多媒体展示结构。

背景技术

[0002] 景观展示包括自然景观要素和人工景观要素,景观设计主要服务于:城市景观设计(城市广场、商业街、办公环境等)、居住区景观设计、城市公园规划与设计、滨水绿地规划设计、旅游度假区与风景区规划设计等,在完成设计工作后需要用到相应的展示装置,通过展示装置对设计的作品进行展示,方便参观者对设计的作品有相应的了解,特别是各种展厅,通过展示装置能够便于参观者观看设计的展品。

[0003] 但是目前市场上的景观设计用多媒体展示装置使用效果不佳,往往采用单一的屏幕进行展示,使用的多媒体显示屏多为固定式安装,不具有一定的设计感来增加景观的观赏性,同时,参观者站立观看不能进行角度的调节。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种景观多媒体展示结构,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种景观多媒体展示结构,包括固定底板和多媒体显示屏,所述多媒体显示屏位于所述固定底板的上方,所述固定底板上端两侧均设置有支撑板,所述支撑板上端中部设置有弧形槽,所述固定底板的两端两侧均设置有承接块,所述承接块的中部两侧均设置有通孔,所述承接块的中部均设置有穿插所述通孔的滑杆,所述滑杆的中部设置有活动板,所述滑杆的两端均设置有移动板,所述移动板的一侧均设置有齿条板,一侧承接块的侧边中部均设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端与所述活动板之间通过连接件相连接,所述多媒体显示屏的两端两侧均设置有连接块,所述连接块的中部均设置有固定杆,所述固定杆的顶端均设置有与所述齿条板相配合的半齿轮,所述多媒体显示屏的一侧设置有滑槽,所述滑槽的中部设置有滑块,所述活动板的上端中部设置有调节件,所述调节件与所述滑块之间设置有连接伸缩杆。

[0008] 进一步的,所述支撑板的上端两侧为与所述弧形槽对应的长块和短块,所述短块均对应所述多媒体显示屏的一侧。

[0009] 进一步的,所述电动伸缩杆与所述承接块之间通过固定连杆相连接。

[0010] 进一步的,所述固定底板的下端两侧均设置有支撑块,所述支撑块的底端两侧均设置有螺纹孔。

[0011] 进一步的,所述调节件的中部设置有旋转定位螺杆。

[0012] 进一步的,所述连接伸缩杆由活动杆和支撑筒组成,所述活动杆的底端设置有穿插所述支撑筒的限位块,所述支撑筒上设置有若干固定孔,所述固定孔上设置有限位螺杆。

[0013] 本实用新型提供了一种景观多媒体展示结构,有益效果如下:本实用新型通过半齿轮与齿条板进行啮合,进而角度的调节和斜向的控制,并通过限位螺杆和旋转定位螺杆对整个连接伸缩杆和调节件进行固定,保证了支撑的稳定性和连接性,从而使得安装的显示屏能够抬起和放下,从而在使用的过程中呈现不同角度和方向的展示,同时,可以使显示屏水平放置,增加景观多媒体的观赏性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种景观多媒体展示结构的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种景观多媒体展示结构的支撑板示意图;

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种景观多媒体展示结构连接伸缩杆示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、固定底板;2、多媒体显示屏;3、支撑板;4、弧形槽;5、承接块;6、通孔;7、滑杆;8、活动板;9、移动板;10、齿条板;11、电动伸缩杆;12、连接件;13、连接块;14、固定杆;15、半齿轮;16、滑槽;17、滑块;18、调节件;19、连接伸缩杆;20、支撑块;21、活动杆;22、支撑筒;23、限位螺杆。

具体实施方式

[0020] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0021] 根据本实用新型的实施例,提供了一种景观多媒体展示结构。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的景观多媒体展示结构,包括固定底板1和多媒体显示屏2,所述多媒体显示屏2位于所述固定底板1的上方,所述固定底板1的上端两侧均设置有支撑板3,所述支撑板3的上端中部设置有弧形槽4,所述固定底板1的两端两侧均设置有承接块5,所述承接块5的中部两侧均设置有通孔6,所述承接块5的中部均设置有穿插所述通孔6的滑杆7,所述滑杆7的中部设置有活动板8,所述滑杆7的两端均设置有移动板9,所述移动板9的一侧均设置有齿条板10,一侧承接块5的侧边中部均设置有电动伸缩杆11,所述电动伸缩杆11的顶端与所述活动板8之间通过连接件12相连接,所述多媒体显示屏2的两端两侧均设置有连接块13,所述连接块13的中部均设置有固定杆14,所述固定杆14的顶端均设置有与所述齿条板10相配合的半齿轮15,所述多媒体显示屏2的一侧设置有滑槽16,所述滑槽16的中部设置有滑块17,所述活动板8的上端中部设置有调节件18,所述调节件18与所述滑块17之间设置有连接伸缩杆19。

[0024] 实施例二:

[0025] 如图1-3所示,所述支撑板3的上端两侧为与所述弧形槽4对应的长块和短块,所述短块均对应所述多媒体显示屏2的一侧。所述电动伸缩杆11与所述承接块5之间通过固定连杆相连接。所述固定底板1的下端两侧均设置有支撑块20,所述支撑块20的底端两侧均设置有螺纹孔。

[0026] 如图1-3所示,所述调节件18的中部设置有旋转定位螺杆。所述连接伸缩杆19由活动杆21和支撑筒22组成,所述活动杆21的底端设置有穿插所述支撑筒22的限位块,所述支撑筒22上设置有若干固定孔,所述固定孔上设置有限位螺杆23。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0028] 在实际应用时,通过控制器启动位于两侧的电动伸缩杆11对活动板8的推动,使得活动板8以及活动板8上的滑杆7和移动板9随着电动伸缩杆11的推动进行移动,滑杆7在承接块5的通孔6的滑动,移动板9一侧的齿条板10进而与位于放置在支撑板3的滑槽4上的半齿轮15连接,随着齿条板10的移动,进而与半齿轮15进行啮合,在齿轮的作用下将固定杆14以及多媒体显示屏2进行转动,使得整个多媒体显示屏2进行角度的调节和斜向的控制,而当需要换个面的方向调节时,可通过电动伸缩杆11收缩,多媒体显示屏2放平在通过另一端的半齿轮15与齿条板10进行啮合,进而角度的调节和斜向的控制,同时,在多媒体显示屏2调节时,两侧的连接伸缩杆19进行伸缩,当调节到需要的位置后,并通过限位螺杆23和旋转定位螺杆对整个连接伸缩杆19和调节件18进行固定,保证了支撑的稳定性和连接性,从而使得安装的显示屏能够抬起和放下,从而在使用的过程中呈现不同角度和方向的展示,同时,可以使显示屏水平放置,增加景观多媒体的观赏性。

[0029] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过半齿轮15与齿条板10进行啮合,进而角度的调节和斜向的控制,并通过限位螺杆23和旋转定位螺杆对整个连接伸缩杆19和调节件18进行固定,保证了支撑的稳定性和连接性,从而使得安装的显示屏能够抬起和放下,从而在使用的过程中呈现不同角度和方向的展示,同时,可以使显示屏水平放置,增加景观多媒体的观赏性。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

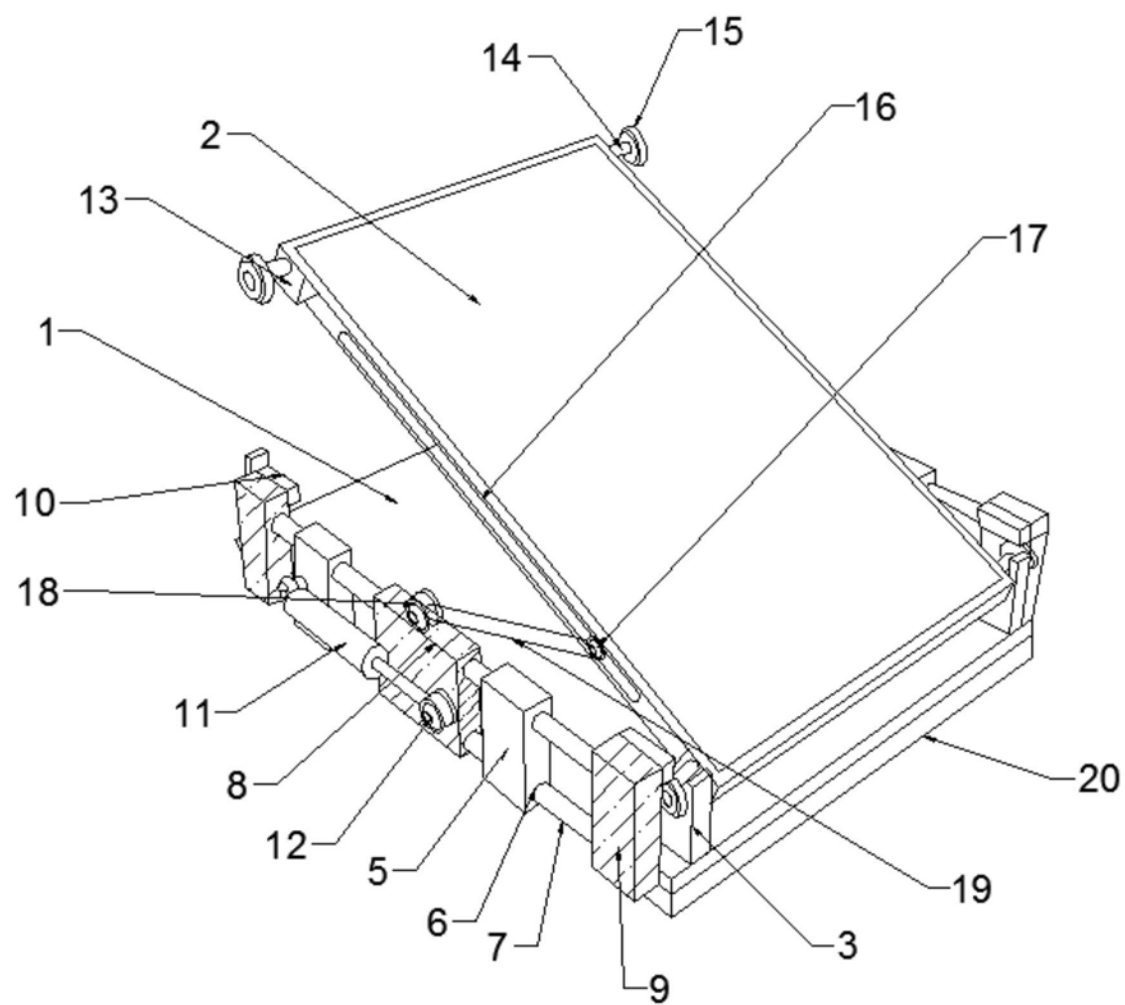


图1

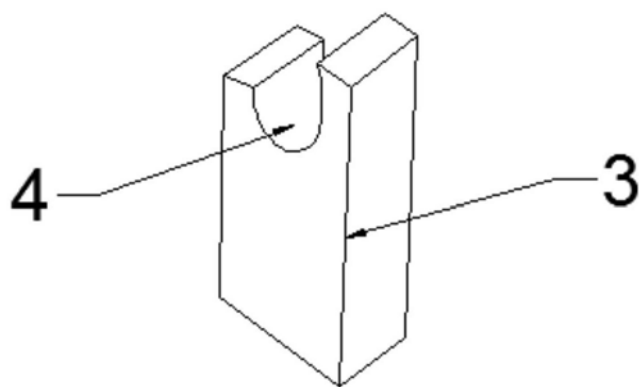


图2

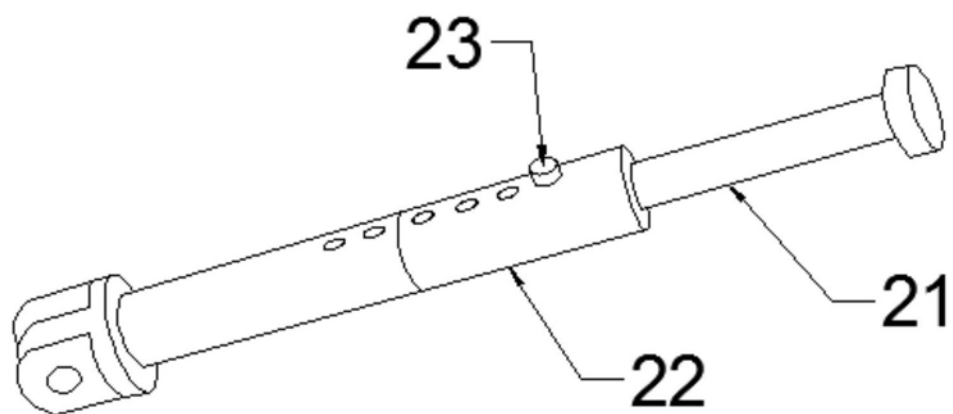


图3