



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222764999 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202420695574.4

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 北京优森美驰会展服务有限公司
地址 100020 北京市朝阳区广渠东路唐家
村41号1013室

(72) 发明人 蒋磊

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
专利代理师 刘波涛

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

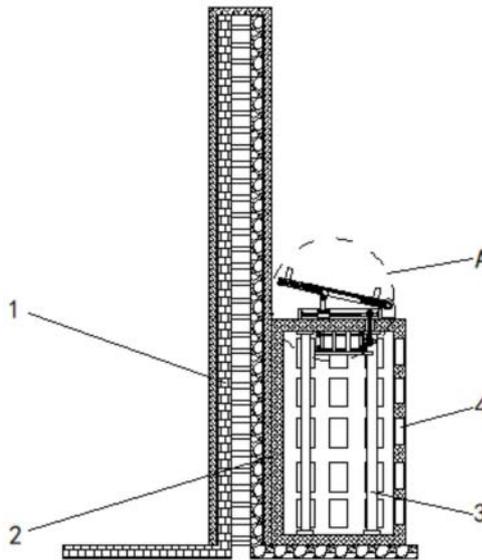
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种展示墙

(57) 摘要

本申请涉及展示墙技术领域,公开了一种展示墙,包括墙体、设置于所述墙体一侧的展示台、设置于所述展示台内部的灯管、设置于所述展示台内部的亚克力白板、设置于展示台顶部的展示机构。该展示墙,通过设置有灯管和亚克力白板,从而利用透过亚克力白板的光线提高展示台的氛围感,并利用电机作为驱动源控制丝杆旋转,从而达到控制连接块带动连接件向右侧移动,从而利用移动的连接件带动靠板绕安装框转动,从而达到调节靠板以及靠板上放置的产品的展示角度,而且可以利用收缩组件带动一侧的限位板向右侧移动,从而通过两个限位板将产品夹持,起到固定产品的位置,进而使得该展示墙的实用性增强并提高该展示墙的展示效果。



1. 一种展示墙,其特征在于:包括墙体(1)、设置于所述墙体(1)一侧的展示台(2)、设置于所述展示台(2)内部的灯管(3)、设置于所述展示台(2)内部的亚克力白板(4)、设置于展示台(2)顶部的展示机构;

所述展示机构包括固定安装于展示台(2)顶部的安装框(51)、转动安装于所述安装框(51)内部的靠板(52)、设置于所述靠板(52)上的两个限位板(53)、设置于所述靠板(52)内部并带动左侧限位板(53)移动的收缩组件(54)、固定安装于所述展示台(2)顶部的矩形框(55)、滑动安装于所述矩形框(55)内部的连接块(56)、固定安装于所述连接块(56)顶部且用于支撑靠板(52)翻转的连接件(57)、设置于所述展示台(2)上且用于控制连接件(57)左右移动的控制结构;

所述控制结构包括转动安装于矩形框(55)内部且与连接块(56)螺纹连接的丝杆(58)、固定安装于所述展示台(2)内顶壁的安装架(60)、固定安装于所述安装架(60)上的电机(59)、设置于所述电机(59)一侧且用于带动丝杆(58)旋转的传动组件(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种展示墙,其特征在于:所述收缩组件(54)包括固定安装于靠板(52)内腔左右两侧壁之间的导向杆、滑动安装于所述导向杆外表面且与左侧限位板(53)底部固定连接的连接板、套接于所述导向杆外表面且位于连接板右侧的收缩弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种展示墙,其特征在于:所述展示台(2)固定安装于墙体(1)的一侧,所述灯管(3)固定安装于展示台(2)的内部,所述展示台(2)上开设有多个安装槽,所述亚克力白板(4)固定安装于安装槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种展示墙,其特征在于:所述安装框(51)包括有连接架和连接杆,所述连接杆固定安装于连接架的内腔前后两侧壁之间,所述连接架固定安装于展示台(2)的顶部,所述靠板(52)固定安装于连接杆的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种展示墙,其特征在于:所述矩形框(55)包括有连接框和限位条,所述限位条固定安装于连接框的内腔前侧壁,所述连接块(56)的正面开设有限位槽,所述限位槽的内壁与限位条的外表面滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种展示墙,其特征在于:所述连接件(57)包括有连接柱和滑块,所述连接柱的一端与滑块的底部铰接,所述靠板(52)的底部开设有滑槽,所述滑块的外表面与滑槽的内壁滑动连接,所述连接柱的一端与连接块(56)的顶部固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种展示墙,其特征在于:所述安装架(60)包括有支撑板和支撑柱,所述支撑柱的一端与展示台(2)的内顶壁固的连接,所述支撑柱的另一端与支撑板的顶部固定连接,所述电机(59)固定安装于支撑板的顶部。

8. 根据权利要求2所述的一种展示墙,其特征在于:所述传动组件(61)包括有转轴和皮带,所述电机(59)的输出轴通过联轴器于转轴的一端固定连接,所述转轴和丝杆(58)的外表面均固定安装有皮带轮,所述皮带传动安装于两个皮带轮上。

一种展示墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示墙技术领域,尤其是涉及一种展示墙。

背景技术

[0002] 展示墙是一种用来展示新型产品的展示平台,新型产品上市之前,通常会通过发布会或者展会的形式公开新型产品的性能,从而达到提高新型产品的曝光度,而展示墙一般由墙体和展示台构成,通常情况下,墙体上会布置有对于新型产品内容介绍的绘布,以及提高展示效果的灯具和背景图片等,展示台一般由基座、底座、支架以构成,在使用时,是通过将展示的产品放置于展示台的支架上,以供展会人员的了解观看。

[0003] 现有技术中,是通过将新型产品放置于展示台上的支架进行展示,从而吸引展会人员的注意,然而新型产品通常都是直接放置于支架上,从而使得新型产品的展示视角固定,从而限制了新型产品的展示角度,而且随着人们审美的提高,传统展示方式已经逐渐无法满足于现如今的需求,故而提出一种展示墙来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种展示墙,具备展示效果好且便于调节展示角度的优点,解决了新型产品放置于展示台上的支架进行展示,从而吸引展会人员的注意,然而新型产品通常都是直接放置于支架上,从而使得新型产品的展示视角固定,从而限制了新型产品的展示角度,而且随着人们审美的提高,传统展示方式已经逐渐无法满足于现如今的需求问题。

[0005] 综上所述,本实用新型提供如下技术方案:一种展示墙,包括墙体、设置于所述墙体一侧的展示台、设置于所述展示台内部的灯管、设置于所述展示台内部的亚克力白板、设置于展示台顶部的展示机构;

[0006] 所述展示机构包括固定安装于展示台顶部的安装框、转动安装于所述安装框内部的靠板、设置于所述靠板上的两个限位板、设置于所述靠板内部并带动左侧限位板移动的收缩组件、固定安装于所述展示台顶部的矩形框、滑动安装于所述矩形框内部的连接块、固定安装于所述连接块顶部且用于支撑靠板翻转的连接件、设置于所述展示台上且用于控制连接件左右移动的控制结构;

[0007] 所述控制结构包括转动安装于矩形框内部且与连接块螺纹连接的丝杆、固定安装于所述展示台内顶壁的安装架、固定安装于所述安装架上的电机、设置于所述电机一侧且用于带动丝杆旋转的传动组件。

[0008] 本实用新型通过采用上述技术方案,透过亚克力白板的光线提高展示台的氛围感,并利用电机作为驱动源控制丝杆旋转,从而达到控制连接块带动连接件向右侧移动,从而利用移动的连接件带动靠板绕安装框转动,从而达到调节靠板以及靠板上放置的产品的展示角度,而且可以利用收缩组件带动一侧的限位板向右侧移动,从而通过两个限位板将产品夹持,起到固定产品的位置。

[0009] 进一步,所述收缩组件包括固定安装于靠板内腔左右两侧壁之间的导向杆、滑动安装于所述导向杆外表面且与左侧限位板底部固定连接的连接板、套接于所述导向杆外表面且位于连接板右侧的收缩弹簧。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于带动左侧限位板向右侧限位板靠拢。

[0011] 进一步,所述展示台固定安装于墙体的一侧,所述灯管固定安装于展示台的内部,所述展示台上开设有多个安装槽,所述亚克力白板固定安装于安装槽的内部。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于利用灯管和亚克力白板提高展示台的展示效果。

[0013] 进一步,所述安装框包括有连接架和连接杆,所述连接杆固定安装于连接架的内腔前后两侧壁之间,所述连接架固定安装于展示台的顶部,所述靠板固定安装于连接杆的外表面。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于靠板绕着安装框翻转。

[0015] 进一步,所述矩形框包括有连接框和限位条,所述限位条固定安装于连接框的内腔前侧壁,所述连接块的正面开设有限位槽,所述限位槽的内壁与限位条的外表面滑动连接。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于限制连接块在限位条的外表面左右移动。

[0017] 进一步,所述连接件包括有连接柱和滑块,所述连接柱的一端与滑块的底部铰接,所述靠板的底部开设有滑槽,所述滑块的外表面与滑槽的内壁滑动连接,所述连接柱的一端与连接块的顶部固定连接。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于移动的连接柱通过滑块支撑靠板翻转。

[0019] 进一步,所述安装架包括有支撑板和支撑柱,所述支撑柱的一端与展示台的内顶壁固的连接,所述支撑柱的另一端与支撑板的顶部固定连接,所述电机固定安装于支撑板的顶部。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于支撑电机的稳定运转。

[0021] 进一步,所述传动组件包括有转轴和皮带,所述电机的输出轴通过联轴器于转轴的一端固定连接,所述转轴和丝杆的外表面均固定安装有皮带轮,所述皮带传动安装于两个皮带轮上。

[0022] 采用上述进一步方案的有益效果是,便于旋转的转轴通过皮带带动丝杆旋转。

[0023] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0024] 该展示墙,通过设置有灯管和亚克力白板,从而利用透过亚克力白板的光线提高展示台的氛围感,并利用电机作为驱动源控制丝杆旋转,从而达到控制连接块带动连接件向右侧移动,从而利用移动的连接件带动靠板绕安装框转动,从而达到调节靠板以及靠板上放置的产品的展示角度,而且可以利用收缩组件带动一侧的限位板向右侧移动,从而通过两个限位板将产品夹持,起到固定产品的位置,进而使得该展示墙的实用性增强并提高该展示墙的展示效果。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型图1中A部放大结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型结构靠板和限位板的立体示意图；

[0028] 图4为本实用新型结构灯管和亚克力白板的结构示意图。

[0029] 附图标记说明：

[0030] 1、墙体；2、展示台；3、灯管；4、亚克力白板；51、安装框；52、靠板；53、限位板；54、收缩组件；55、矩形框；56、连接块；57、连接件；58、丝杆；59、电机；60、安装架；61、传动组件。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-3，本实施例中的一种展示墙，包括墙体1、设置于墙体1一侧的展示台2、设置于展示台2内部的灯管3、设置于展示台2内部的亚克力白板4、设置于展示台2顶部的展示机构，展示台2固定安装于墙体1的一侧，灯管3固定安装于展示台2的内部，展示台2上开设有多个安装槽，亚克力白板4固定安装于安装槽的内部。

[0033] 请参阅图1-3，展示机构包括固定安装于展示台2顶部的安装框51、转动安装于安装框51内部的靠板52、设置于靠板52上的两个限位板53、设置于靠板52内部并带动左侧限位板53移动的收缩组件54、固定安装于展示台2顶部的矩形框55、滑动安装于矩形框55内部的连接块56、固定安装于连接块56顶部且用于支撑靠板52翻转的连接件57、设置于展示台2上且用于控制连接件57左右移动的控制结构，收缩组件54包括固定安装于靠板52内腔左右两侧壁之间的导向杆、滑动安装于导向杆外表面且与左侧限位板53底部固定连接的连接板、套接于导向杆外表面且位于连接板右侧的收缩弹簧，进而便于带动左侧限位板53向右侧限位板53靠拢。

[0034] 其中，安装框51包括有连接架和连接杆，连接杆固定安装于连接架的内腔前后两侧壁之间，连接架固定安装于展示台2的顶部，靠板52固定安装于连接杆的外表面，便于靠板52绕着安装框51翻转。

[0035] 另外，矩形框55包括有连接框和限位条，限位条固定安装于连接框的内腔前侧壁，连接块56的正面开设有限位槽，限位槽的内壁与限位条的外表面滑动连接，实现限制连接块56只能在限位条的外表面左右移动。

[0036] 需要说明的是，连接件57包括有连接柱和滑块，连接柱的一端与滑块的底部铰接，靠板52的底部开设有滑槽，滑块的外表面与滑槽的内壁滑动连接，连接柱的一端与连接块56的顶部固定连接，便于移动的连接块56通过连接柱带动滑块移动，从而控制靠板52翻转，使得滑块和连接柱的角度发生改变。

[0037] 采用上述技术方案，实现了将展示产品放置于靠板52上，使得左侧限位板53在收缩弹簧的作用下沿着靠板52向右侧移动，从而达到利用两个限位板53夹持展示产品并保障展示产品的稳定，连接块56带动连接件57向右侧移动，进而使得移动的连接件57支撑靠板52绕着安装框51翻转，从而达到调节靠板52以及展示产品的角度，并打开展示台2内部的灯管3，使得光线透过亚克力白板4射出，进而提高展示台2的展示效果以及改变展示产品的展

示角度。

[0038] 请参阅图1-3,控制结构包括转动安装于矩形框55内部且与连接块56螺纹连接的丝杆58、固定安装于展示台2内顶壁的安装架60、固定安装于安装架60上的电机59、设置于电机59一侧且用于带动丝杆58旋转的传动组件61。

[0039] 其中,安装架60包括有支撑板和支撑柱,支撑柱的一端与展示台2的内顶壁固的连接,支撑柱的另一端与支撑板的顶部固定连接,电机59固定安装于支撑板的顶部,便于支撑电机59的稳定运转。

[0040] 另外,传动组件61包括有转轴和皮带,电机59的输出轴通过联轴器于转轴的一端固定连接,转轴和丝杆58的外表面均固定安装有皮带轮,皮带传动安装于两个皮带轮上,便于旋转的转轴通过皮带带动丝杆58旋转。

[0041] 采用上述技术方案,实现了启动安装架60上的电机59,使得电机59驱动传动组件61中的转轴旋转,使得旋转的转轴提供皮带带动丝杆58旋转,进而使得丝杆58外表面螺纹连接的连接块56带动连接件57向右侧移动。

[0042] 上述实施例的工作原理为:

[0043] 该展示墙,在使用时,将展示产品放置于靠板52上,使得左侧限位板53在收缩弹簧的作用下沿着靠板52向右侧移动,从而达到利用两个限位板53夹持展示产品并保障展示产品的稳定,启动安装架60上的电机59,使得电机59驱动传动组件61中的转轴旋转,使得旋转的转轴提供皮带带动丝杆58旋转,进而使得丝杆58外表面螺纹连接的连接块56带动连接件57向右侧移动,进而使得移动的连接件57支撑靠板52绕着安装框51翻转,从而达到调节靠板52以及展示产品的角度,并打开展示台2内部的灯管3,使得光线透过亚克力白板4射出,进而提高展示台2的展示效果以及改变展示产品的展示角度。

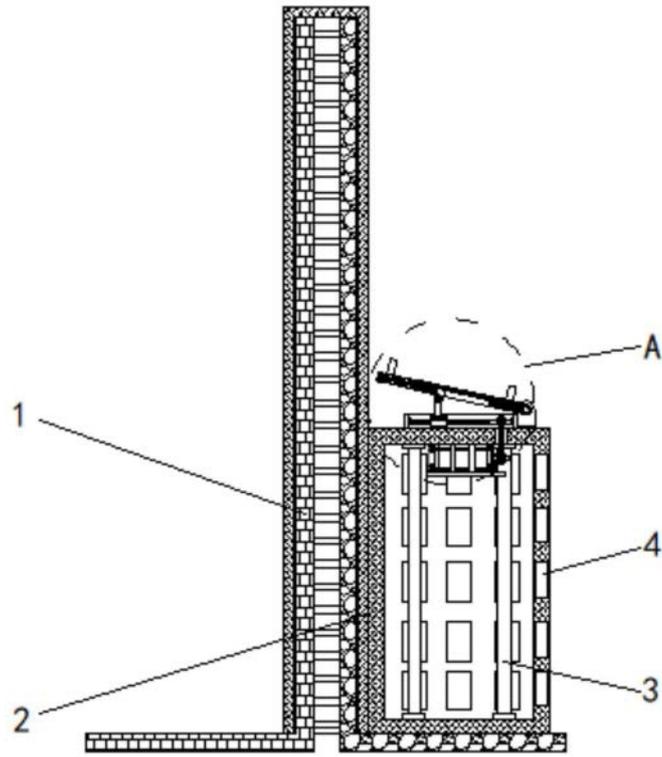
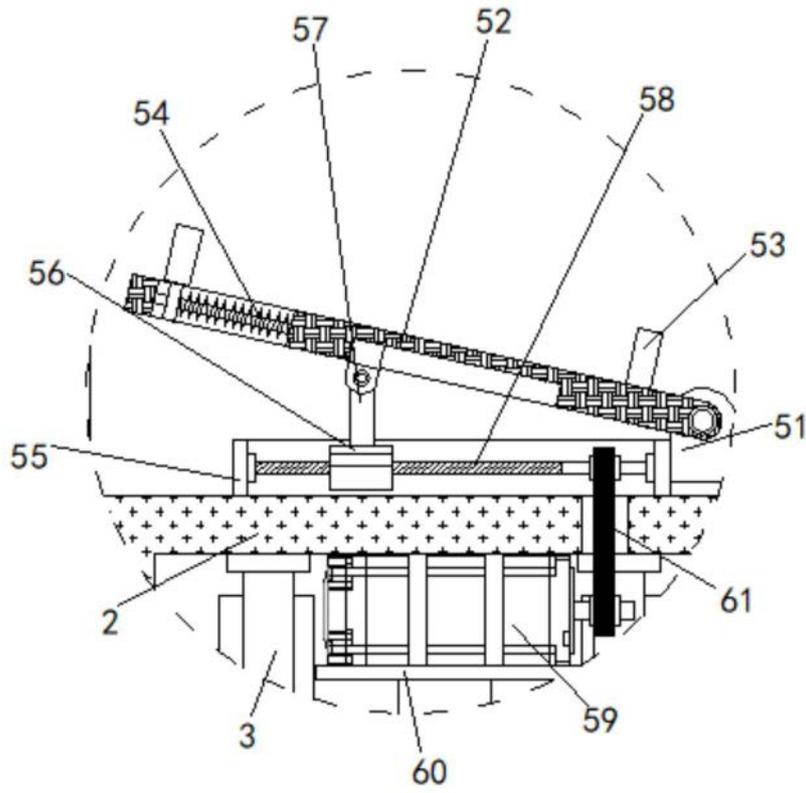


图1



A

图2

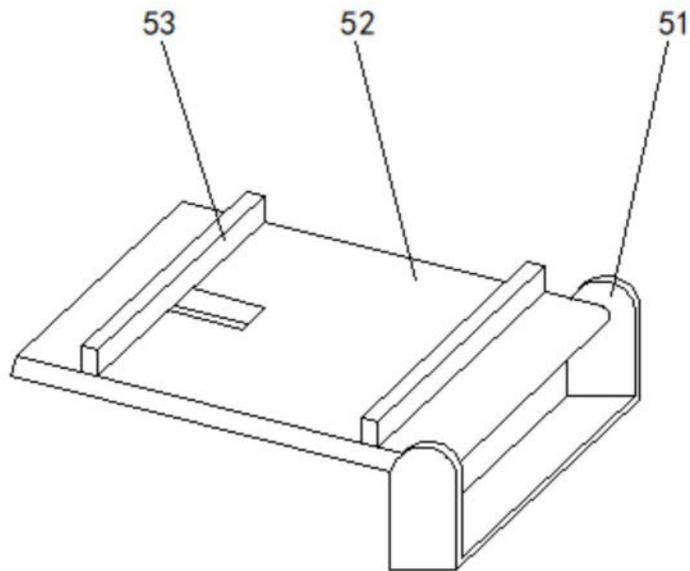


图3

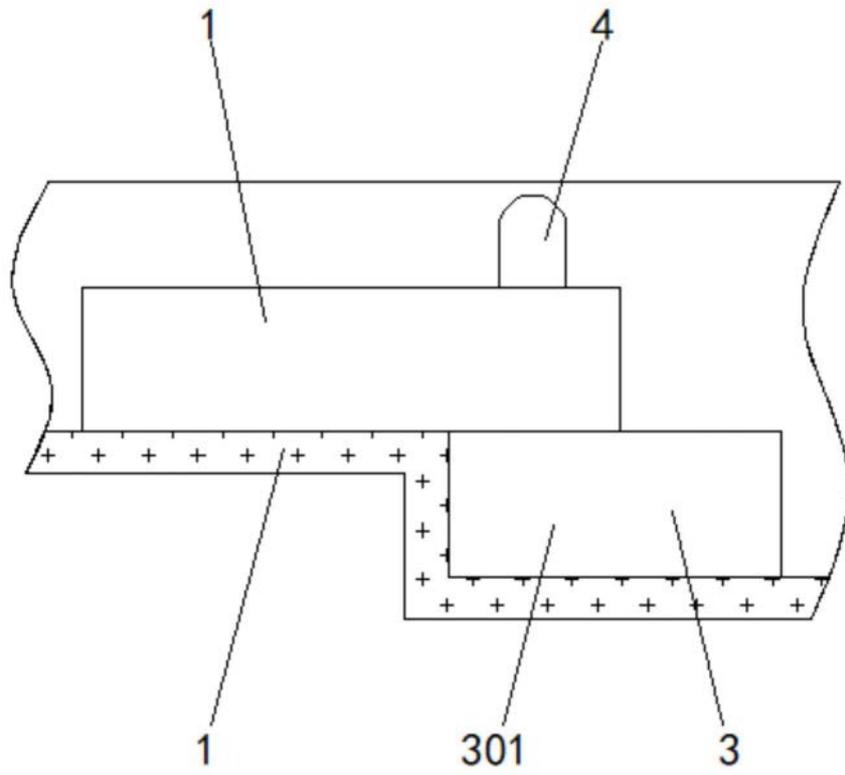


图4