



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220675675 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322148520.4

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 湖北师范大学

地址 435002 湖北省黄石市黄石港区磁湖
路11号

(72) 发明人 杨孟涵 申桢楠

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 王双双

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

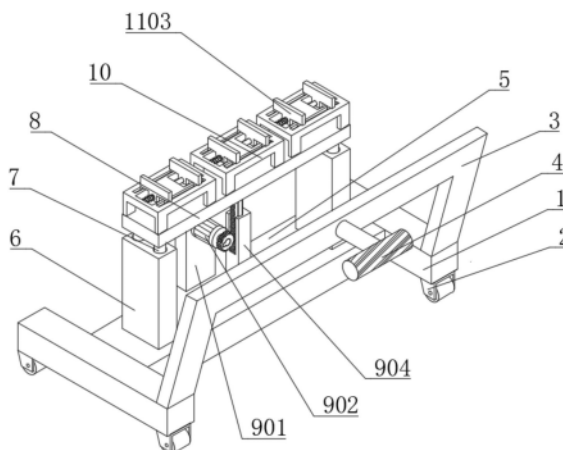
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种包装设计用的产品展示装置

(57) 摘要

本实用新型属于装设计产品展示技术领域,尤其涉及一种包装设计用的产品展示装置,包括两个连接座,所述连接座的底部固定安装有两个滚轮,两个所述连接座之间固定安装有U型架。当参观人数较多时,为防止一些参观人员无法观看的展品,启动电机带动圆形齿轮转动,圆形齿轮带动齿板移动,齿板带动横板进行升高,以便扩大观赏范围,方便人群较多时,后面参观者也能观看到产品,提高了展示效果,将产品放置在两个夹持板之间,在伸缩弹簧的作用下,可在两个夹持板之间固定不同大小的产品,避免在展示过程中,因产品自身重力或外在因素,而致使产品从展示装置上掉落,而发生安全隐患,且可一次展示多种不同大小的设计产品,增强了该装置的观赏性。



1. 一种包装设计用的产品展示装置,包括两个连接座(1),其特征在于:所述连接座(1)的底部固定安装有两个滚轮(2),两个所述连接座(1)之间固定安装有U型架(3),所述U型架(3)的表面固定安装有推柄(4),两个所述连接座(1)之间固定安装有连接板(5),所述连接板(5)的顶部固定安装有两个竖板(6),所述竖板(6)内滑动安装有两个连接柱(7),四个所述连接柱(7)的顶端之间固定安装有横板(8),所述横板(8)的顶部固定安装有多个放置架(10),所述连接板(5)上设置有调高单元和夹紧单元;

所述夹紧单元包括有调节口(1101)、圆杆(1102)、夹持板(1103)、伸缩弹簧(1104)、移动槽(1105)、滑杆(1106)和支撑块(1107),两个所述调节口(1101)均开设在放置架(10)的表面,所述圆杆(1102)固定安装在两个调节口(1101)之间,两个所述夹持板(1103)均滑动安装在圆杆(1102)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:所述调高单元包括有条形板(901)、电机(902)、圆形齿轮(903)、伸缩壳(904)、滑槽(905)、齿板(906)和限位条(907),所述条形板(901)固定安装在连接板(5)的顶部,所述电机(902)固定安装在条形板(901)一侧的表面,所述圆形齿轮(903)固定安装在电机(902)的输出端。

3. 根据权利要求2所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:所述伸缩壳(904)固定安装在连接板(5)的顶部,所述滑槽(905)开设在伸缩壳(904)一侧的表面,所述滑槽(905)与圆形齿轮(903)相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:所述齿板(906)滑动安装在伸缩壳(904)内,所述齿板(906)的顶部与横板(8)的底部固定连接,所述齿板(906)与圆形齿轮(903)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:两个所述限位条(907)分别固定安装在齿板(906)的两侧,两个所述限位条(907)均与滑槽(905)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:两个所述伸缩弹簧(1104)均滑动安装在圆杆(1102)的表面,所述伸缩弹簧(1104)的一端与调节口(1101)固定连接,所述伸缩弹簧(1104)的另一端与夹持板(1103)固定连接,两个所述移动槽(1105)均开设在放置架(10)的表面,两个所述滑杆(1106)分别固定安装在对应移动槽(1105)内。

7. 根据权利要求6所述的一种包装设计用的产品展示装置,其特征在于:四个所述支撑块(1107)分别两两滑动安装在对应滑杆(1106)的表面,四个所述支撑块(1107)的顶端分别延伸出对应移动槽(1105)外,四个所述支撑块(1107)的顶端分别两两与对应的夹持板(1103)固定连接。

一种包装设计用的产品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装设计产品展示技术领域,具体为一种包装设计用的产品展示装置。

背景技术

[0002] 包装设计是一门综合运用自然科学和美学知识,为在商品流通过程中更好的保护商品,并促进商品的销售而开设的专业学科,其主要包括包装造型设计、包装结构设计以及包装装潢设计。

[0003] 现有技术有以下不足:现有产品展示装置不能多角度对包装产品进行展示宣传,大大降低了宣传吸引力,同时对于展示台的灯光控制也是一大需要解决的问题,一般需要辅助外部光源进行不同需求的打光,具有局限性。

[0004] 如中国专利CN114732259A所公开的一种包装设计用的产品展示装置,其结构包括:展示台机体、支撑框、装配箱、缓冲底座、控制器装置,缓冲底座设于装配箱底部且与装配箱锁接,该装置通过电机组与主转轴的多方配合,进而实现可转动展示,同时通过特有的光源装置能够根据不同需求调节不同方向的光源角度,进而来达到更好的打光辅助效果,使得产品的展示效果更好。

[0005] 但是上述结构还存在不足之处,将产品放置在展示装置上并通过电机带动产品进行旋转展示,产品在旋转时会产生一定的离心力,使得产品在展示时容易出现掉落的现象,存在一定的安全隐患,且无法根据产品的大小进行固定,故有待改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种包装设计用的产品展示装置,以解决上述背景技术中提出的将产品放置在展示装置上并通过电机带动产品进行旋转展示,产品在旋转时会产生一定的离心力,使得产品在展示时容易出现掉落的现象,存在一定的安全隐患,且无法根据产品的大小进行固定问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种包装设计用的产品展示装置,包括两个连接座,连接座的底部固定安装有两个滚轮,两个连接座之间固定安装有U型架,U型架的表面固定安装有推柄,两个连接座之间固定安装有连接板,连接板的顶部固定安装有两个竖板,竖板内滑动安装有两个连接柱,四个连接柱的顶端之间固定安装有横板,横板的顶部固定安装有多个放置架,连接板上设置有调高单元和夹紧单元;

[0008] 夹紧单元包括有调节口、圆杆、夹持板、伸缩弹簧、移动槽、滑杆和支撑块,两个调节口均开设在放置架的表面,圆杆固定安装在两个调节口之间,两个夹持板均滑动安装在圆杆的表面。

[0009] 优选的,调高单元包括有条形板、电机、圆形齿轮、伸缩壳、滑槽、齿板和限位条,条形板固定安装在连接板的顶部,电机固定安装在条形板一侧的表面,圆形齿轮固定安装在电机的输出端,启动电机可带动圆形齿轮转动,方便圆形齿轮带动齿板进行高度调节。

[0010] 优选的,伸缩壳固定安装在连接板的顶部,滑槽开设在伸缩壳一侧的表面,滑槽与圆形齿轮相适配,滑槽可对齿板和限位条进行限位,方便齿板在调节时能够较为稳定。

[0011] 优选的,齿板滑动安装在伸缩壳内,齿板的顶部与横板的底部固定连接,齿板与圆形齿轮啮合,齿板可带动横板进行高度调节,方便扩大展示产品的观赏范围。

[0012] 优选的,两个限位条分别固定安装在齿板的两侧,两个限位条均与滑槽滑动连接,两个限位条可对齿板进行限位,方便齿板能够更好的进行调节。

[0013] 优选的,两个伸缩弹簧均滑动安装在圆杆的表面,伸缩弹簧的一端与调节口固定连接,伸缩弹簧的另一端与夹持板固定连接,两个移动槽均开设在放置架的表面,两个滑杆分别固定安装在对应移动槽内,将产品放置在两个夹持板之间,在伸缩弹簧的作用下,可在两个夹持板之间固定不同大小的产品。

[0014] 优选的,四个支撑块分别两两滑动安装在对应滑杆的表面,四个支撑块的顶端分别延伸出对应移动槽外,四个支撑块的顶端分别两两与对应的夹持板固定连接,四个支撑块可有效的对夹持板进行承接,方便夹持板能够进行稳定调节。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 该包装设计用的产品展示装置通过设置调高单元,当参观人数较多时,为防止一些参观人员无法观看的展品,启动电机带动圆形齿轮转动,圆形齿轮带动齿板移动,齿板带动横板进行升高,以便扩大观赏范围,方便人群较多时,后面参观者也能观看到产品,提高了展示效果。

[0017] 2. 该包装设计用的产品展示装置通过设置夹紧单元,将产品放置在两个夹持板之间,在伸缩弹簧的作用下,可在两个夹持板之间固定不同大小的产品,避免在展示过程中,因产品自身重力或外在因素,而致使产品从展示装置上掉落,而发生安全隐患,且可一次展示多种不同大小的设计产品,增强了该装置的观赏性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中调高单元的结构连接示意图;

[0020] 图3为本实用新型中放置架和夹紧单元的部分结构连接示意图;

[0021] 图4为本实用新型中滑杆和支撑块的结构连接示意图。

[0022] 图中:1、连接座;2、滚轮;3、U型架;4、推柄;5、连接板;6、竖板;7、连接柱;8、横板;901、条形板;902、电机;903、圆形齿轮;904、伸缩壳;905、滑槽;906、齿板;907、限位条;10、放置架;1101、调节口;1102、圆杆;1103、夹持板;1104、伸缩弹簧;1105、移动槽;1106、滑杆;1107、支撑块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种包装设计用的产品展示装

置。

[0025] 实施例一:包括两个连接座1,连接座1的底部固定安装有两个滚轮2,两个连接座1之间固定安装有U型架3,U型架3的表面固定安装有推柄4,两个连接座1之间固定安装有连接板5,连接板5的顶部固定安装有两个竖板6,竖板6内滑动安装有两个连接柱7,四个连接柱7的顶端之间固定安装有横板8,横板8的顶部固定安装有多个放置架10,连接板5上设置有调高单元和夹紧单元;

[0026] 夹紧单元包括有调节口1101、圆杆1102、夹持板1103、伸缩弹簧1104、移动槽1105、滑杆1106和支撑块1107,两个调节口1101均开设在放置架10的表面,圆杆1102固定安装在两个调节口1101之间,两个夹持板1103均滑动安装在圆杆1102的表面。

[0027] 两个伸缩弹簧1104均滑动安装在圆杆1102的表面,伸缩弹簧1104的一端与调节口1101固定连接,伸缩弹簧1104的另一端与夹持板1103固定连接,两个移动槽1105均开设在放置架10的表面,两个滑杆1106分别固定安装在对应移动槽1105内,四个支撑块1107分别两两滑动安装在对应滑杆1106的表面,四个支撑块1107的顶端分别延伸出对应移动槽1105外,四个支撑块1107的顶端分别两两与对应的夹持板1103固定连接,将产品放置在两个夹持板1103之间,在伸缩弹簧1104的作用下,可在两个夹持板1103之间固定不同大小的产品,避免在展示过程中,因产品自身重力或外在因素,而致使产品从展示装置上掉落,而发生安全隐患,且可一次展示多种不同大小的设计产品,增强了该装置的观赏性。

[0028] 实施例二:

[0029] 在实施例一的基础上:调高单元包括有条形板901、电机902、圆形齿轮903、伸缩壳904、滑槽905、齿板906和限位条907,条形板901固定安装在连接板5的顶部,电机902固定安装在条形板901一侧的表面,圆形齿轮903固定安装在电机902的输出端,伸缩壳904固定安装在连接板5的顶部,滑槽905开设在伸缩壳904一侧的表面,滑槽905与圆形齿轮903相适配,齿板906滑动安装在伸缩壳904内,齿板906的顶部与横板8的底部固定连接,齿板906与圆形齿轮903啮合,两个限位条907分别固定安装在齿板906的两侧,两个限位条907均与滑槽905滑动连接,当参观人数较多时,为防止一些参观人员无法观看的展品,启动电机902带动圆形齿轮903转动,圆形齿轮903带动齿板906移动,齿板906带动横板8进行升高,以便扩大观赏范围,方便人群较多时,后面参观者也能观看到产品,提高了展示效果。

[0030] 工作原理:当需要将设计的产品进行展示时,通过调节两个夹持板1103之间的距离,将产品放置在两个夹持板1103之间,在伸缩弹簧1104的作用下,可在两个夹持板1103之间固定不同大小的产品,避免在展示过程中,因产品自身重力或外在因素,而致使产品从展示装置上掉落,而发生安全隐患,且可一次展示多种不同大小的设计产品,增强了该装置的观赏性,当参观人数较多时,为防止一些参观人员无法观看的展品,启动电机902带动圆形齿轮903转动,圆形齿轮903带动齿板906移动,齿板906带动横板8进行升高,以便扩大观赏范围,方便人群较多时,后面参观者也能观看到产品,提高了展示效果。

[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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

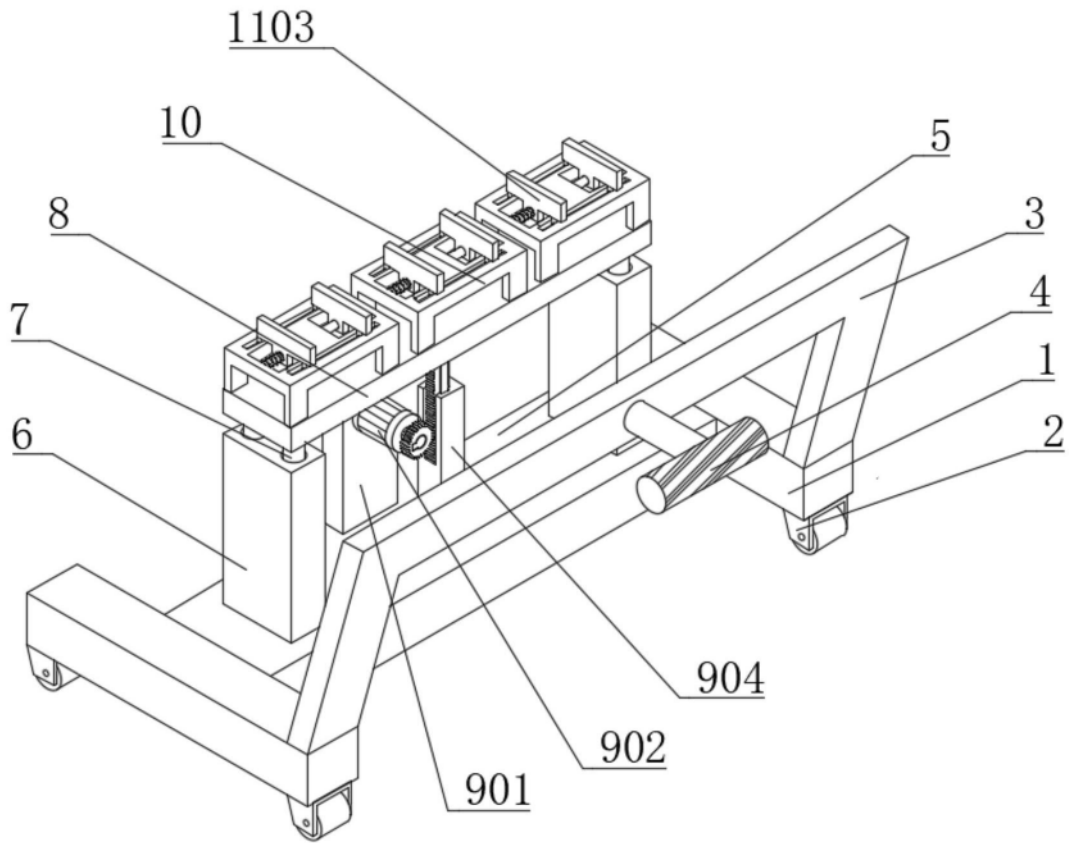


图1

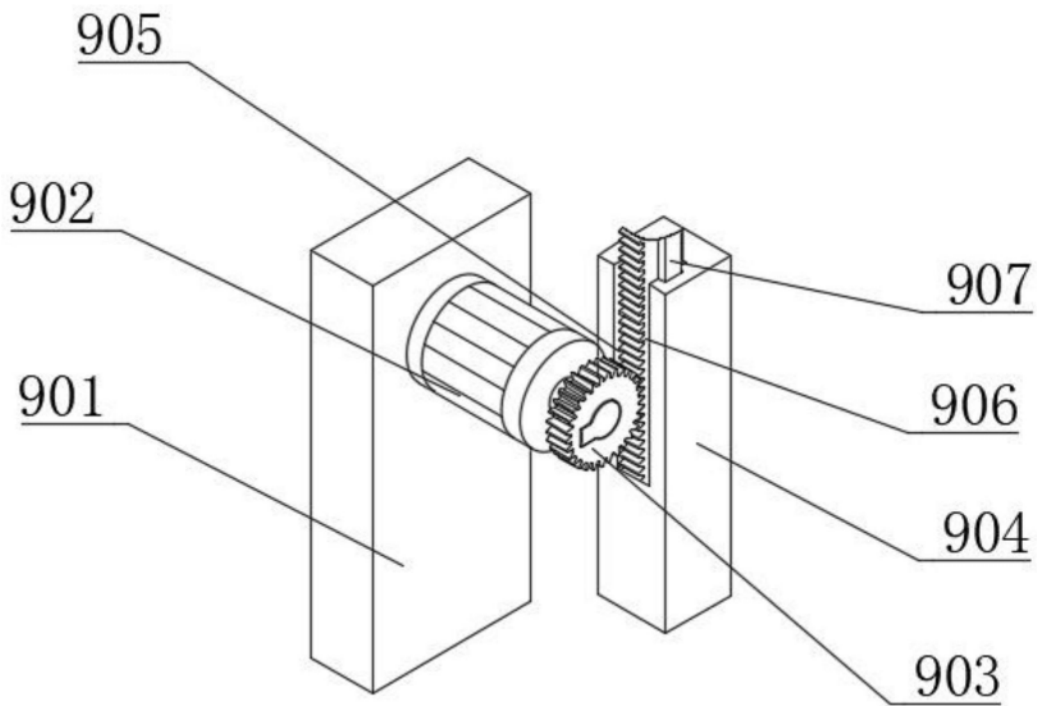


图2

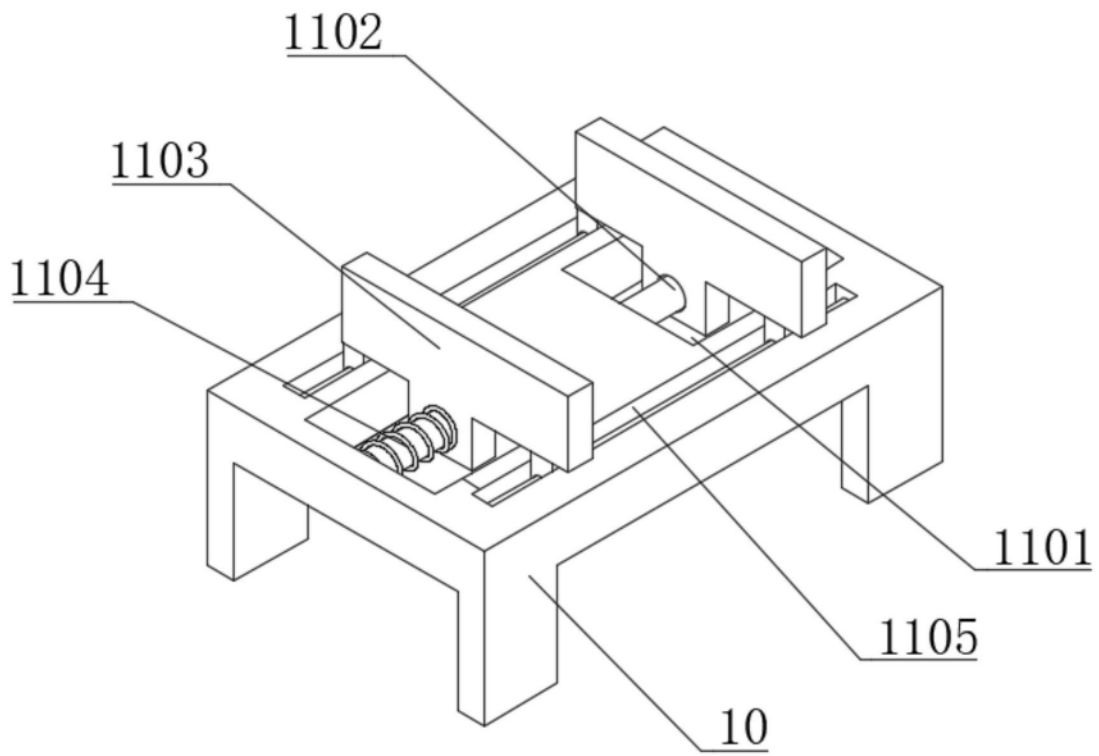


图3

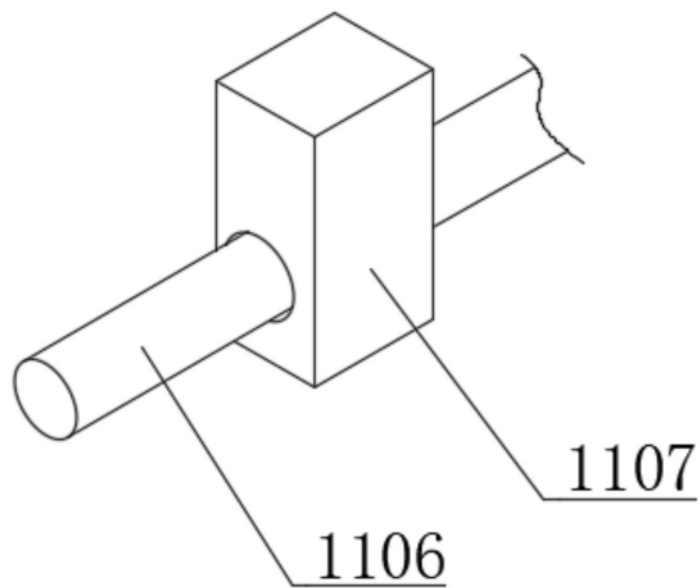


图4