



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 221356428 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322323964.7

A47B 91/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.29

A47B 91/06 (2006.01)

(73) 专利权人 宁磊

地址 711200 陕西省咸阳市淳化县十里塬
乡宁家村008号

专利权人 张鑫

(72) 发明人 王康军 董玉 刘华峰

(74) 专利代理机构 宁波鄞州科易德专利商标代
理事务所(普通合伙) 33386

专利代理师 夏兴

(51) Int.Cl.

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

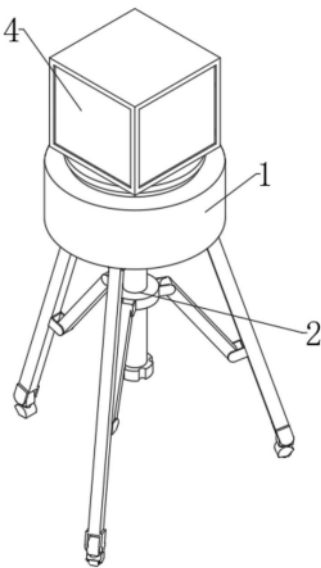
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环境设计用成品展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境设计用成品展示装置,涉及环境设计技术领域。本实用新型一种环境设计用成品展示装置,包括底座,所述底座的底面设置有用对底座进行支撑的支撑机构,所述底座的内部设置有转动机构。本实用新型通过螺纹套向下移动进而在连杆的作用下使得支撑腿向外展开,进而使得对底座进行下降,进而便于对防护箱的竖直高度件调节,通过打开箱门将设计成品模型放置至框架内部的防滑垫上,关闭箱门,通过钢化玻璃进而便于观察框架内部的设计成品模型,通过照明灯进而便于对设计成品模型进行照明,通过转盘转动进而便于对防护箱进行水平旋转,从而便于对防护箱内部的设计成品模型进行全方位展示。



1. 一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的底面设置有用以对底座(1)进行支撑的支撑机构(2),所述底座(1)的内部设置有转动机构(3),所述转动机构(3)的顶面设置有用以对设计成品进行展示防护的防护箱(4),所述防护箱(4)包括框架(401),所述框架(401)的后侧壁铰接安装有箱门(402),所述框架(401)的左右两侧壁与前侧壁以及箱门(402)的后侧壁均开设有观察窗,且观察窗内镶嵌安装有钢化玻璃(403),所述底座(1)的内侧顶部固定安装有照明灯(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,所述支撑机构(2)包括支撑腿(201),所述底座(1)的底面铰接安装有支撑腿(201),所述支撑腿(201)的底面铰接安装有万向轮(202),所述底座(1)的底面转动安装有螺纹杆(203),所述螺纹杆(203)的底端固定安装有旋钮(204),所述螺纹杆(203)的表面螺纹套设有螺纹套(205),所述螺纹套(205)的表面以及支撑腿(201)的表面铰接安装有连杆(206)。

3. 根据权利要求1所述的一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,所述转动机构(3)包括电动机(301),所述底座(1)的内侧底部固定安装有电动机(301),所述电动机(301)的输出端贯穿底座(1)的内侧顶部并延伸至底座(1)的外部固定安装有转盘(303),所述底座(1)的顶面固定安装有轨道(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,所述转盘(303)的顶面固定安装有框架(401),所述底座(1)的内侧底部镶嵌安装有防滑垫(404)。

5. 根据权利要求2所述的一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,所述支撑腿(201)以及万向轮(202)的数量有三组,且三组支撑腿(201)与万向轮(202)呈环形阵列设置。

6. 根据权利要求3所述的一种环境设计用成品展示装置,其特征在于,所述转盘(303)的底面开设有槽,且槽与轨道(302)均呈凸形结构,且轨道(302)与转盘(303)呈啮合设置。

一种环境设计用成品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境设计技术领域,具体涉及一种环境设计用成品展示装置。

背景技术

[0002] 环境设计是复杂的交叉学科,是指对于某一或一些主体的客观环境,以设计的手法进行整合创造的实用艺术,从而需要对环境设计成品进行展示,公开号为CN214072733U的中国专利公开了一种环境设计成品展示装置,包括丝杆、三脚架头,三脚架头的顶部与丝杆的交界处设置有锁紧旋钮,三脚架头上以丝杆为圆心等间距的设置有三个连接头,每个连接头均可旋转的连接有支撑脚,丝杆的顶部设置有置放台,置放台的中心处设置有置放盘,置放台上安装有玻璃罩,置放台上设置有与玻璃罩配合的凹槽,置放台上还设置有固定机构。

[0003] 针对上述公开技术,现有展示装置角度为固定的,不能达到全方位的展示,需要人工对设计成品的角度进行调节,使得对设计用成品进行全面的展示,大大提高了工作人员的劳动强度,整体展示效果较差,不能吸引观赏者的注意力,实用性和展示效果较差。

[0004] 为此提出一种环境设计用成品展示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决现有的展示装置不能达到全方位的展示实用性和展示效果较差的问题,本实用新型提供了一种环境设计用成品展示装置。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种环境设计用成品展示装置,包括底座,所述底座的底面设置有用以对底座进行支撑的支撑机构,所述底座的内部设置有转动机构,所述转动机构的顶面设置有用以对设计成品进行展示防护的防护箱,所述框架的后侧壁铰接安装有箱门,所述框架的左右两侧壁与前侧壁以及箱门的后侧壁均开设有观察窗,且观察窗内镶嵌安装有钢化玻璃,所述底座的内侧顶部固定安装有照明灯。

[0008] 进一步地,所述支撑机构包括支撑腿,所述底座的底面铰接安装有支撑腿,所述支撑腿的底面铰接安装有万向轮,所述底座的底面转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的底端固定安装有旋钮,所述螺纹杆的表面螺纹套设有螺纹套,所述螺纹套的表面以及支撑腿的表面铰接安装有连杆。

[0009] 进一步地,所述转动机构包括电动机,所述底座的内侧底部固定安装有电动机,所述电动机的输出端贯穿底座的内侧顶部并延伸至底座的外部固定安装有转盘,所述底座的顶面固定安装有轨道。

[0010] 进一步地,所述转盘的顶面固定安装有框架,所述防护箱包括框架,所述底座的内侧底部镶嵌安装有防滑垫。

[0011] 进一步地,所述支撑腿以及万向轮的数量有三组,且三组支撑腿与万向轮呈环形阵列设置。

[0012] 进一步地,所述转盘的底面开设有槽,且槽与轨道均呈凸形结构,且轨道与转盘呈啮合设置。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过转动旋钮带动螺纹杆转动,通过螺纹杆与螺纹套啮合进而使得螺纹套沿螺纹杆的表面竖直移动,通过螺纹套向上移动进而在连杆的作用下使得支撑腿向内收缩,进而使得对底座进行升高,通过螺纹套向下移动进而在连杆的作用下使得支撑腿向外展开,进而使得对底座进行下降,进而便于对防护箱的竖直高度件调节,通过打开箱门将设计成品模型放置至框架内部的防滑垫上,关闭箱门,通过钢化玻璃进而便于观察框架内部的设计成品模型,通过照明灯进而便于对设计成品模型进行照明,通过转盘转动进而便于对防护箱进行水平旋转,从而便于对防护箱内部的设计成品模型进行全方位展示。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型后视图的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型正剖视图的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型A部放大图的结构示意图;

[0019] 附图标记:1、底座;2、支撑机构;201、支撑腿;202、万向轮;203、螺纹杆;204、旋钮;205、螺纹套;206、连杆;3、转动机构;301、电动机;302、轨道;303、转盘;4、防护箱;401、框架;402、箱门;403、钢化玻璃;404、防滑垫;405、照明灯。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0024] 如图1至图4所示,一种环境设计用成品展示装置,包括底座1,底座1的底面设置有用以对底座1进行支撑的支撑机构2,底座1的内部设置有转动机构3,转动机构3的顶面设置

有用于对设计成品进行展示防护的防护箱4,防护箱4包括框架401,框架401的后侧壁铰接安装有箱门402,框架401的左右两侧壁与前侧壁以及箱门402的后侧壁均开设有观察窗,且观察窗内镶嵌安装有钢化玻璃403,底座1的内侧顶部固定安装有照明灯405;具体的为,将设计成品模型放入至防护箱4的内部,通过防护箱4进而使得对设计成品模型件防护,通过转动机构3进而使得对防护箱4进行转动,进而便于对防护箱4内部的设计成品模型进行全方面展示,通过支撑机构2进而便于对底座1进行支撑,同时通过支撑机构2进而便于对底座1与防护箱4的竖直高度进行调节。

[0025] 如图1、图2、图3所示,所述支撑机构2包括支撑腿201,所述底座1的底面铰接安装有支撑腿201,所述支撑腿201的底面铰接安装有万向轮202,所述底座1的底面转动安装有螺纹杆203,所述螺纹杆203的底端固定安装有旋钮204,所述螺纹杆203的表面螺纹套设有螺纹套205,所述螺纹套205的表面以及支撑腿201的表面铰接安装有连杆206;具体的为,通过转动旋钮204带动螺纹杆203转动,通过螺纹杆203与螺纹套205啮合进而使得螺纹套205沿螺纹杆203的表面竖直移动,通过螺纹套205向上移动进而在连杆206的作用下使得支撑腿201向内收缩,进而使得对底座1进行升高,通过螺纹套205向下移动进而在连杆206的作用下使得支撑腿201向外展开,进而使得对底座1进行下降,进而便于对防护箱4的竖直高度件调节。

[0026] 如图3、图4所示,所述转动机构3包括电动机301,所述底座1的内侧底部固定安装有电动机301,所述电动机301的输出端贯穿底座1的内侧顶部并延伸至底座1的外部固定安装有转盘303,所述底座1的顶面固定安装有轨道302;具体的为,通过电动机301带动转盘303转动,通过转盘303转动进而便于对防护箱4进行水平旋转,从而便于对防护箱4内部的设计成品模型进行全方位展示。

[0027] 如图2、图3、图4所示,转盘303的顶面固定安装有框架401,底座1的内侧底部镶嵌安装有防滑垫404;具体的为,通过打开箱门402将设计成品模型放置至框架401内部的防滑垫404上,关闭箱门402,通过钢化玻璃403进而便于观察框架401内部的设计成品模型,通过照明灯405进而便于对设计成品模型进行照明。

[0028] 如图1、图2所示,所述支撑腿201以及万向轮202的数量有三组,且三组支撑腿201与万向轮202呈环形阵列设置;具体的为,通过三组支撑腿201与万向轮202进而使得对底座1支撑的更加稳定。

[0029] 如图3、图4所示,所述转盘303的底面开设有槽,且槽与轨道302均呈凸形结构,且轨道302与转盘303呈啮合设置;具体的为,通过轨道302进而便于对转盘303进行限位,使得转动更加平稳。

[0030] 综上:通过转动旋钮204带动螺纹杆203转动,通过螺纹杆203与螺纹套205啮合进而使得螺纹套205沿螺纹杆203的表面竖直移动,通过螺纹套205向上移动进而在连杆206的作用下使得支撑腿201向内收缩,进而使得对底座1进行升高,通过螺纹套205向下移动进而在连杆206的作用下使得支撑腿201向外展开,进而使得对底座1进行下降,进而便于对防护箱4的竖直高度件调节,通过打开箱门402将设计成品模型放置至框架401内部的防滑垫404上,关闭箱门402,通过钢化玻璃403进而便于观察框架401内部的设计成品模型,通过照明灯405进而便于对设计成品模型进行照明,通过转盘303转动进而便于对防护箱4进行水平旋转,从而便于对防护箱4内部的设计成品模型进行全方位展示。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

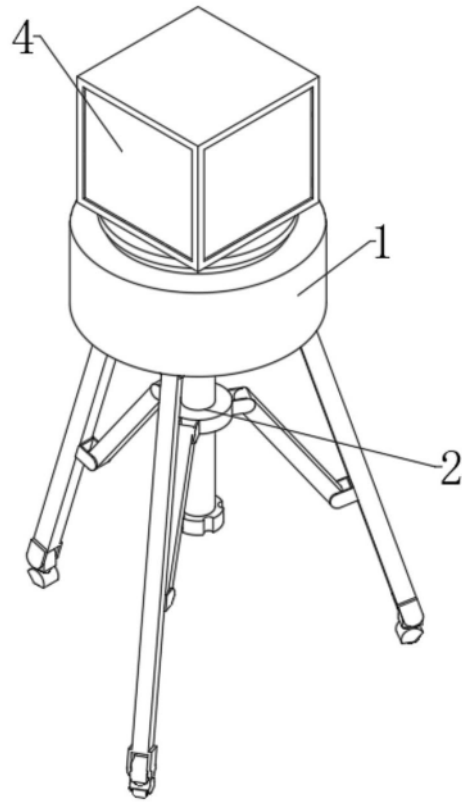


图1

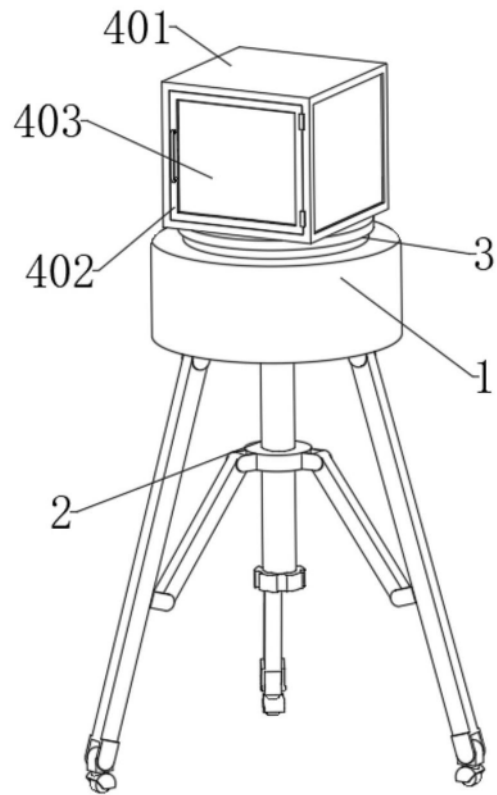


图2

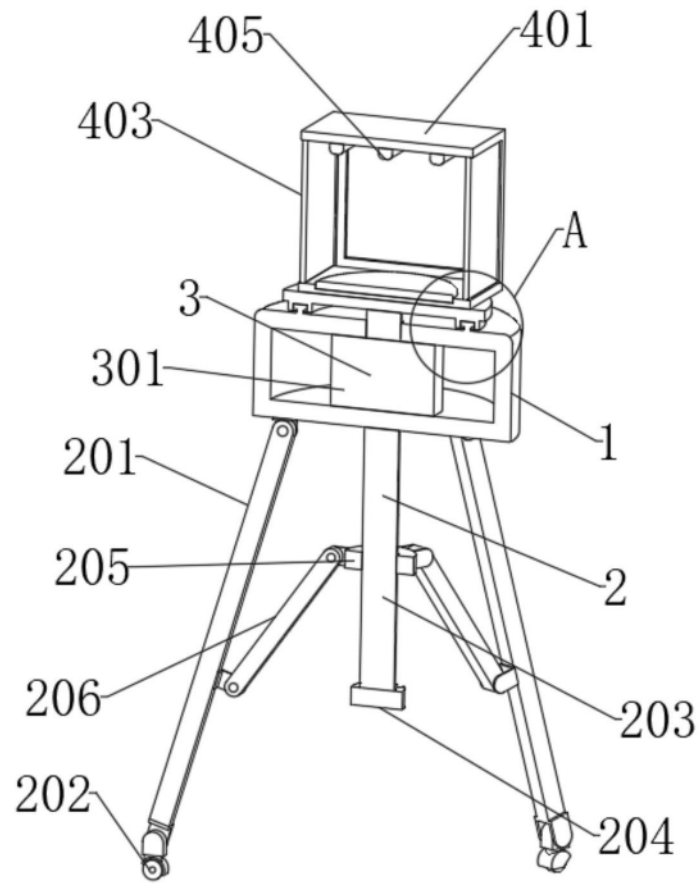


图3

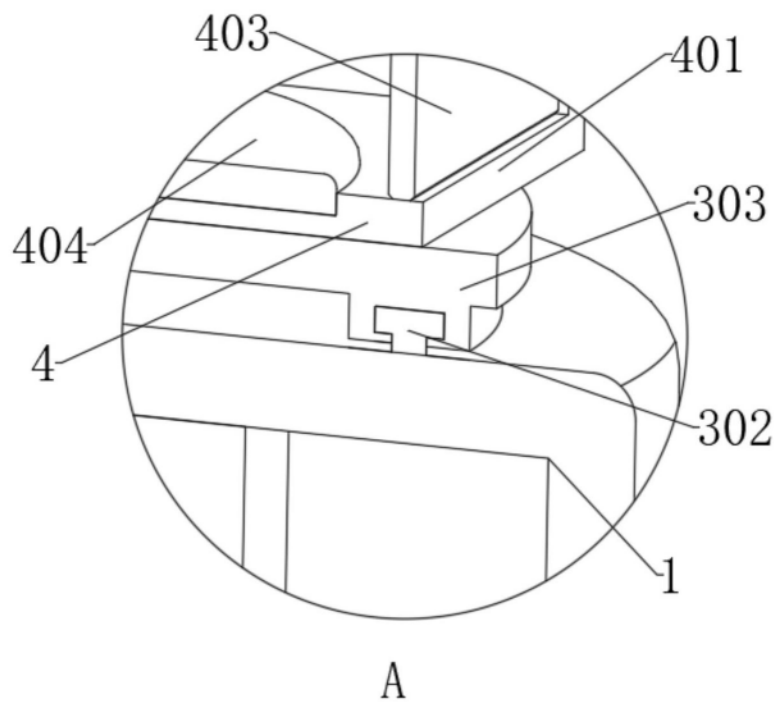


图4