(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222604211 U
(45)授权公告日 2025.03.14

(21)申请号 202420196140.X

(22)申请日 2024.01.26

(73)专利权人 无锡灵福文化产业发展有限公司
地址 214000 江苏省无锡市梁溪区沁园新村868号612

(72)发明人 周源

(74)专利代理机构 江苏无锡苏汇专利代理事务所(普通合伙) 32593
专利代理师 陈金龙

(51)Int.Cl.
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/06(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A47B 91/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种文创产品展示柜

(57)摘要

本实用新型涉及展示柜相关领域,特别是涉及一种文创产品展示柜,包括装置本体,所述装置本体内包含主柜体、放置台和底板,所述放置台位于主柜体内部且两侧设置有移动块,所述主柜体内壁开设有侧凹槽且侧凹槽内转动设有螺纹杆,所述螺纹杆顶部连接有电动机,所述移动块滑动位于侧凹槽内且螺接在螺纹杆上,所述主柜体下端设置有支撑座,所述底板位于支撑座下端且四角设有移动轮,所述底板上设有两组下铰座且下铰座上转动设有下推杆,由此,能够实现对放置台的垂直升降控制,便于对主柜体内部放置空间进行自由调节,以便于放置不同尺寸的展品,能够实现对底板和支撑座的升降控制,结构简单且操作便捷,提高了装置的灵活性。

CN 222604211 U

1.一种文创产品展示柜,其特征在于:包括装置本体(1),所述装置本体(1)内包含主柜体(2)、放置台(3)和底板(13),所述放置台(3)位于主柜体(2)内部且两侧设置有移动块(7),所述主柜体(2)内壁开设有侧凹槽(4)且侧凹槽(4)内转动设有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)顶部连接有电动机(9),所述移动块(7)滑动位于侧凹槽(4)内且螺接在螺纹杆(5)上,所述主柜体(2)下端设置有支撑座(12),所述底板(13)位于支撑座(12)下端且四角设有移动轮(14),所述底板(13)上设有两组下铰座(15)且下铰座(15)上转动设有下推杆(16),所述支撑座(12)内部上端设有上铰座(17)且上铰座(17)下端转动设有上推杆(18),所述上推杆(18)和下推杆(16)之间转动连接有移动杆(20),两侧所述移动杆(20)内对向螺接有双向螺杆(19)。

2.根据权利要求1所述的一种文创产品展示柜,其特征在于:所述主柜体(2)前后两端均设置有安装框(21),所述安装框(21)内固定安装有透明的玻璃罩(22)。

3.根据权利要求1所述的一种文创产品展示柜,其特征在于:所述主柜体(2)内部上端设置有安装座(23),所述安装座(23)下端电连接安装有一圈照明灯(24)。

4.根据权利要求1所述的一种文创产品展示柜,其特征在于:所述放置台(3)两侧设有导向块(8),两侧所述侧凹槽(4)内固定有导向杆(6)且导向杆(6)活动贯穿导向块(8)。

5.根据权利要求1所述的一种文创产品展示柜,其特征在于:所述侧凹槽(4)顶部设有内嵌槽(10),所述电动机(9)固定安装在内嵌槽(10)内且外侧设有防护板(11)。

6.根据权利要求1所述的一种文创产品展示柜,其特征在于:所述支撑座(12)下端设有定位杆(121),所述底板(13)上设有定位套(131)且定位套(131)与定位杆(121)对应。

一种文创产品展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜相关领域,特别是涉及一种文创产品展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择。展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用;

[0003] 现有技术中公开号为:CN 218515505 U的实用新型专利提出的一种多角度文创产品展示柜,通过设置蜗杆、蜗轮、主齿轮和副齿轮,使得展示柜内的物品进行转动展示,主齿轮通过与副齿轮的啮合,带动第二转杆转动,使得第二转杆带动展示板转动,进而带动文创产品转动,使得文创产品既能公转,也能自转,使得展示更加完全,通过设置万向轮、丝杆和支撑板,能够对设备进行支撑固定,提高展示的稳定性,但是其不具备对装置内部空间调节能力,在面对不同尺寸产品展示时,无法有效匹配放置,只能更换不同展示柜使用,同时其对装置的移动稳定结构操作较为麻烦,需要逐一对四组移动轮进行锁止,使用起来不够方便且效率较低,因此,我们需要在现有技术的基础上进行升级和改造,以克服所存在的问题和不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种文创产品展示柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 设计一种文创产品展示柜,包括装置本体,所述装置本体内包含主柜体、放置台和底板,所述放置台位于主柜体内部且两侧设置有移动块,所述主柜体内壁开设有侧凹槽且侧凹槽内转动设有螺纹杆,所述螺纹杆顶部连接有电动机,所述移动块滑动位于侧凹槽内且螺接在螺纹杆上,所述主柜体下端设置有支撑座,所述底板位于支撑座下端且四角设有移动轮,所述底板上设有两组下铰座且下铰座上转动设有下推杆,所述支撑座内部上端设有上铰座且上铰座下端转动设有上推杆,所述上推杆和下推杆之间转动连接有移动杆,两侧所述移动杆内对向螺接有双向螺杆。

[0007] 进一步的,所述主柜体前后两端均设置有安装框,所述安装框内固定安装有透明的玻璃罩。

[0008] 进一步的,所述主柜体内部上端设置有安装座,所述安装座下端电连接安装有一圈照明灯。

[0009] 进一步的,所述放置台两侧设有导向块,两侧所述侧凹槽内固定有导向杆且导向杆活动贯穿导向块。

[0010] 进一步的,所述侧凹槽顶部设有内嵌槽,所述电动机固定安装在内嵌槽内且外侧设有防护板。

[0011] 进一步的,所述支撑座下端设有定位杆,所述底板上设有定位套且定位套与定位杆对应。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、本实用新型通过装置内设置有主柜体、放置台、侧凹槽、螺纹杆、导向杆、移动块、导向块、电动机、内嵌槽和防护板,能够实现对放置台的垂直升降控制,便于对主柜体内部放置空间进行自由调节,以便于放置不同尺寸的展品,避免了大展品放置不匹配问题,提高了主柜体内部空间利用率,增加了装置的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过装置内设置有支撑座、定位杆、底板、定位套、移动轮、下铰座、下推杆、上铰座、上推杆、双向螺杆和移动杆,能够实现对底板和支撑座的升降控制,便于通过移动轮带动装置运动并在移动后通过支撑座对其进行稳定支撑,结构简单且操作便捷,避免了逐一锁止移动轮费时费力的问题,提高了装置的灵活性。

[0015] 参照后文的说明和附图,详细公开了本实用新型的特定实施方式,指明了本实用新型的原理可以被采用的方式。应该理解,本实用新型的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内,本实用新型的实施方式包括许多改变、修改和等同。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为按照本实用新型一种文创产品展示柜的整体结构示意图;

[0018] 图2为按照本实用新型一种文创产品展示柜的上端结构剖视图;

[0019] 图3为按照本实用新型一种文创产品展示柜的内部结构分解图;

[0020] 图4为按照本实用新型一种文创产品展示柜的底部结构分解图。

[0021] 图中:1、装置本体;2、主柜体;21、安装框;22、玻璃罩;

[0022] 23、安装座;24、照明灯;3、放置台;4、侧凹槽;5、螺纹杆;

[0023] 6、导向杆;7、移动块;8、导向块;9、电动机;10、内嵌槽;

[0024] 11、防护板;12、支撑座;121、定位杆;13、底板;131、定位套;14、移动轮;15、下铰座;16、下推杆;17、上铰座;18、上推杆;19、双向螺杆;20、移动杆。

具体实施方式

[0025] 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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1—4所示,本实施例提供的设计一种文创产品展示柜,包括装置本体1,装置本体1内包含主柜体2、放置台3和底板13,放置台3位于主柜体2内部且两侧设置有移动块7,主柜体2内壁开设有侧凹槽4且侧凹槽4内转动设有螺纹杆5,螺纹杆5顶部连接有电动机9,移动块7滑动位于侧凹槽4内且螺接在螺纹杆5上,主柜体2下端设置有支撑座12,底板13位于支撑座12下端且四角设有移动轮14,底板13上设有两组下铰座15且下铰座15上转动设有下推杆16,支撑座12内部上端设有上铰座17且上铰座17下端转动设有上推杆18,上推杆18和下推杆16之间转动连接有移动杆20,两侧移动杆20内对向螺接有双向螺杆19。

[0027] 较佳的,主柜体2前后两端均设置有安装框21,安装框21内固定安装有透明的玻璃罩22,通过透明的玻璃罩22便于观察主柜体2内部文创产品,主柜体2内部上端设置有安装座23,安装座23下端电连接安装有一圈照明灯24,通过照明灯24便于对主柜体2内部进行补光操作,避免室内展示环境昏暗而影响观看。

[0028] 较佳的,放置台3两侧设有导向块8,两侧侧凹槽4内固定有导向杆6且导向杆6活动贯穿导向块8,通过导向块8和导向杆6配合便于对放置台3的升降进行导向,侧凹槽4顶部设有内嵌槽10,电动机9固定安装在内嵌槽10内且外侧设有防护板11,通过内嵌槽10和防护板11便于对电动机9进行安装和保护。

[0029] 较佳的,支撑座12下端设有定位杆121,底板13上设有定位套131且定位套131与定位杆121对应,通过定位杆121和定位套131便于对支撑座12的升降进行定位,避免支撑座12出现倾倒。

[0030] 本实用新型的使用原理及使用流程:使用时首先通过外部手摇杆控制双向螺杆19转动,双向螺杆19驱动两侧螺接的移动杆20对向运动,两组移动杆20分别带动两侧上推杆18和下推杆16对向转动,上推杆18通过上铰座17推动支撑座12运动,下推杆16通过下铰座15推动底板13运动,底板13下降并使得移动轮14与地面接触,当移动轮14与地面接触时底板13无法下降,此时支撑座12将会升起并与地面脱离,当支撑座12脱离足够高度时,即可推动装置进行位置移动调节,移动至合适位置后反转双向螺杆19,使得支撑座12与地面贴合,而移动轮14悬空并收缩至支撑座12内部即可,当在主柜体2内部放置不用尺寸的展品时,可以通过外部电源控制电动机9工作,电动机9驱动螺纹杆5转动,螺纹杆5带动移动块7和放置台3沿导向杆6反向垂直升降,使得放置台3在主柜体2内部位置得到调节,便于在放置台3上放置不同展品,同时在放置台3下端主柜体2上放置其他展品,提高了柜体的空间利用能力。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体的情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

图1

图2

图3

图4