



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217885579 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202221397238.9

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 上海腾新建筑装饰工程有限公司

地址 201400 上海市奉贤区环城西路3111

弄555号3幢-190

(72) 发明人 俞新中 王锦斌 范晓忠

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 3/11 (2006.01)

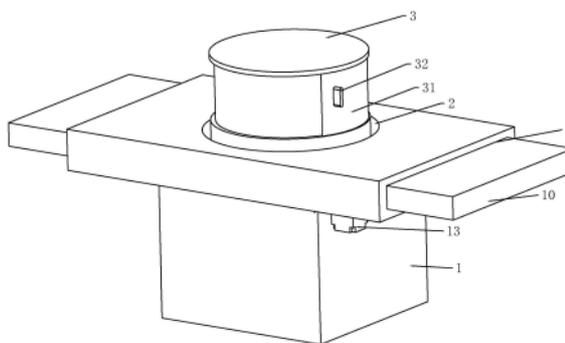
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中岛柜

(57) 摘要

本申请公开了一种中岛柜,涉及展示柜相关技术领域,包括:底座,底座的中部开设有置放槽,置放槽的内部设置有展示柜,展示柜与底座之间设置有升降机构;升降机构包括设置在置放槽内部的支撑座,且支撑座与底座之间转动连接,支撑座的中部开设有滑槽,滑槽的内部滑动设置有活动座,活动座与展示柜之间固定连接,滑槽的内部设置有齿条,齿条与活动座之间固定连接,支撑座的外部固定设置有升降电机,升降电机的输出端贯穿支撑座,并固定连接升降齿轮,升降齿轮与齿条之间啮合连接;本申请可以对展示柜的占用空间进行调节,可以对使用面积进行调节,同时可以提高展示效果。



1. 一种中岛柜,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)的中部开设有置放槽(2),所述置放槽(2)的内部设置有展示柜(3),所述展示柜(3)与底座(1)之间设置有升降机构(4);

所述升降机构(4)包括设置在置放槽(2)内部的支撑座(41),且所述支撑座(41)与底座(1)之间转动连接,所述支撑座(41)的中部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动设置有活动座(42),所述活动座(42)与展示柜(3)之间固定连接,所述滑槽的内部设置有齿条(43),所述齿条(43)与活动座(42)之间固定连接,所述支撑座(41)的外部固定设置有升降电机(44),所述升降电机(44)的输出端贯穿支撑座(41),并固定连接有升降齿轮(45),所述升降齿轮(45)与齿条(43)之间啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中岛柜,其特征在于:所述底座(1)位于置放槽(2)的内部对称固定设置有滑轨(5),所述展示柜(3)的两侧均固定设置有滑块(6),所述滑块(6)滑动设置于滑轨(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种中岛柜,其特征在于:所述底座(1)位于支撑座(41)的一侧固定设置有支撑架(7),所述支撑架(7)与支撑座(41)之间设置有转动机构(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种中岛柜,其特征在于:所述转动机构(8)包括固定套设在支撑座(41)上的蜗轮(81),所述支撑架(7)的中部转动设置有蜗杆(82),所述蜗杆(82)与蜗轮(81)之间啮合连接,所述支撑架(7)的一侧固定设置有转动电机(83),所述转动电机(83)的输出端与蜗杆(82)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中岛柜,其特征在于:所述底座(1)的两侧对称开设有限位槽(9),所述限位槽(9)的内部均设置有延伸板(10),所述延伸板(10)与底座(1)之间设置有伸缩机构(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种中岛柜,其特征在于:所述伸缩机构(11)包括对称转动设置在底座(1)内部的微齿轮(111),两个所述微齿轮(111)之间啮合连接,所述微齿轮(111)上固定连接有折叠杆(112),所述折叠杆(112)远离微齿轮(111)的一端与延伸板(10)之间转动连接,所述底座(1)的外部固定设置有伸缩电机(113),所述伸缩电机(113)的输出端与一个微齿轮(111)之间固定连接;所述折叠杆(112)的中部呈铰接设置,且两个所述折叠杆(112)的折叠方向相反。

7. 根据权利要求1所述的一种中岛柜,其特征在于:所述展示柜(3)呈环形设置,所述展示柜(3)的一侧设置有柜门(31),所述柜门(31)与展示柜(3)之间滑动设置,且所述柜门(31)上设置有把手(32)。

一种中岛柜

技术领域

[0001] 本申请涉及展示柜相关技术领域,尤其是涉及一种中岛柜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人类的生活世界也变得缤纷多彩,各种各样的产品及创想不断充斥着人们的眼球。产品的告知需要借助有吸引力的宣传手段,而产品展示成为了现在商家的重要营销手段之一。其中,产品展示的场所选择以及采用的展示方式非常重要。

[0003] 其中中岛柜是一种常用的展示柜,中岛柜是用来展示陈列商品的货架,但目前中岛柜的占用面积较大,在移动时容易碰到其他物品。

实用新型内容

[0004] 为了解决目前中岛柜的占用面积较大,在移动时容易碰到其他物品的问题,本申请提供一种中岛柜。

[0005] 本申请提供一种中岛柜,采用如下的技术方案:

[0006] 一种中岛柜,包括:

[0007] 底座,所述底座的中部开设有置放槽,所述置放槽的内部设置有展示柜,所述展示柜与底座之间设置有升降机构;

[0008] 所述升降机构包括设置在置放槽内部的支撑座,且所述支撑座与底座之间转动连接,所述支撑座的中部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动设置有活动座,所述活动座与展示柜之间固定连接,所述滑槽的内部设置有齿条,所述齿条与活动座之间固定连接,所述支撑座的外部固定设置有升降电机,所述升降电机的输出端贯穿支撑座,并固定连接有升降齿轮,所述升降齿轮与齿条之间啮合连接。

[0009] 通过采用上述技术方案:通过升降电机带动升降齿轮进行转动,通过升降齿轮带动齿条进行移动,并通过齿条带动活动座进行同步移动,使活动座带动展示柜进行高度调节。

[0010] 可选的,所述底座位于置放槽的内部对称固定设置有滑轨,所述展示柜的两侧均固定设置有滑块,所述滑块滑动设置于滑轨的内部。

[0011] 通过采用上述技术方案:通过设置的滑轨对滑块进行滑动限位,并通过滑块对展示柜进行同步限位。

[0012] 可选的,所述底座位于支撑座的一侧固定设置有支撑架,所述支撑架与支撑座之间设置有转动机构。

[0013] 通过采用上述技术方案:通过设置的支撑架用于对转动机构进行转动。

[0014] 可选的,所述转动机构包括固定套设在支撑座上的蜗轮,所述支撑架的中部转动设置有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮之间啮合连接,所述支撑架的一侧固定设置有转动电机,所述转动电机的输出端与蜗杆之间固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案:通过设置的转动电机驱动蜗杆进行转动,使蜗杆带动蜗

轮进行转动,使蜗轮带动展示柜进行转动。

[0016] 可选的,所述底座的两侧对称开设有限位槽,所述限位槽的内部均设置有延伸板,所述延伸板与底座之间设置有伸缩机构。

[0017] 通过采用上述技术方案:通过限位槽对延伸板进行滑动支撑。

[0018] 可选的,所述伸缩机构包括对称转动设置在底座内部的微齿轮,两个所述微齿轮之间啮合连接,所述微齿轮上固定连接有折叠杆,所述折叠杆远离微齿轮的一端与延伸板之间转动连接,所述底座的外部固定设置有伸缩电机,所述伸缩电机的输出端与一个微齿轮之间固定连接;所述折叠杆的中部呈铰接设置,且两个所述折叠杆的折叠方向相反。

[0019] 通过采用上述技术方案:通过伸缩电机带动微齿轮进行转动,使微齿轮通过折叠杆带动延伸板进行位置滑动;两个折叠杆的折叠方向相反,可以对延伸板进行同步支撑。

[0020] 可选的,所述展示柜呈环形设置,所述展示柜的一侧设置有柜门,所述柜门与展示柜之间滑动设置,且所述柜门上设置有把手。

[0021] 通过采用上述技术方案:通过柜门对展示柜进行开合控制,并通过把手对柜门进行操控。

[0022] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0023] 1、在本申请中,通过升降电机、升降齿轮、齿条、滑槽之间相互配合,并通过齿条带动活动座进行同步滑动,通过活动座带动展示柜进行升降,对展示柜的占用空间进行调节。

[0024] 2、在本申请中,通过转动电机、蜗杆、蜗轮、支撑座之间相互配合,使支撑座带动展示柜进行转动,提高展示柜的展示效果。

[0025] 3、在本申请中,通过伸缩电机、两个微齿轮、两个折叠杆之间相互配合,使两个折叠杆可以对延伸板进行同步推动,使延伸板在限位槽的内部进行位置滑动,对使用面积进行调节。

附图说明

[0026] 图1为本申请中的立体结构示意图;

[0027] 图2为本申请中的侧面剖视结构示意图;

[0028] 图3为本申请中的升降机构结构示意图;

[0029] 图4为本申请中的伸缩机构结构示意图。

[0030] 附图标记说明:1、底座;2、置放槽;3、展示柜;31、柜门;32、把手;4、升降机构;41、支撑座;42、活动座;43、齿条;44、升降电机;45、升降齿轮;5、滑轨;6、滑块;7、支撑架;8、转动机构;81、蜗轮;82、蜗杆;83、转动电机;9、限位槽;10、延伸板;11、伸缩机构;111、微齿轮;112、折叠杆;113、伸缩电机。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 实施例

[0033] 本申请提供以下技术方案,请参阅图1,该中岛柜,包括:对本申请整体进行支撑的底座1,底座1的中部开设有置放槽2,置放槽2的内部设置有展示柜3,通过设置的置放槽2对展示柜3进行存放,其中展示柜3呈环形设置,展示柜3的一侧设置有柜门31,通过设置的柜

门31便于对展示柜3的内部进行开合控制,柜门31与展示柜3之间滑动设置,且柜门31上设置有把手32,通过设置的把手32便于对柜门31进行控制操作。

[0034] 请参阅图2和图3,为了节省展示柜3的占用空间,同时方便对本申请整体进行移动,展示柜3与底座1之间设置有升降机构4,升降机构4包括设置在置放槽2内部的支撑座41,且支撑座41与底座1之间转动连接,通过设置的底座1对支撑座41进行转动支撑,支撑座41的中部开设有滑槽,滑槽的内部滑动设置有活动座42,通过设置的滑槽对活动座42进行滑动支撑,活动座42与展示柜3之间固定连接,通过设置的活动座42对展示柜3进行固定支撑,滑槽的内部设置有齿条43,齿条43与活动座42之间固定连接,通过设置的活动座42对齿条43进行固定支撑,并通过设置的齿条43带动活动座42进行位置滑动,支撑座41的外部固定设置有升降电机44,升降电机44的输出端贯穿支撑座41,并固定连接有升降齿轮45,升降齿轮45与齿条43之间啮合连接,通过设置的支撑座41对升降电机44进行固定支撑,并通过设置的升降电机44驱动升降齿轮45进行转动,通过升降齿轮45带动齿条43在滑槽内部进行位置滑动。

[0035] 请参阅图2,底座1位于置放槽2的内部对称固定设置有滑轨5,通过设置的底座1对滑轨5进行固定支撑,展示柜3的两侧均固定设置有滑块6,滑块6滑动设置于滑轨5的内部,通过设置的滑轨5对滑块6进行滑动限位,并通过设置的滑块6对展示柜3进行同步限位。

[0036] 请参阅图2,底座1位于支撑座41的一侧固定设置有支撑架7,通过设置的底座1对支撑架7进行固定支撑。

[0037] 请参阅图2,其中为了便于对展示柜3进行旋转,提高展示效果,支撑架7与支撑座41之间设置有转动机构8,转动机构8包括固定套设在支撑座41上的蜗轮81,通过设置的支撑座41对蜗轮81进行固定支撑,并通过设置的蜗轮81带动支撑座41进行转动,支撑架7的中部转动设置有蜗杆82,蜗杆82与蜗轮81之间啮合连接,支撑架7的一侧固定设置有转动电机83,转动电机83的输出端与蜗杆82之间固定连接,通过设置的支撑架7对转动电机83进行固定支撑,并通过设置的转动电机83驱动蜗杆82进行转动,通过设置的蜗杆82带动蜗轮81进行同步转动。

[0038] 请参阅图1,底座1的两侧对称开设有限位槽9,限位槽9的内部均设置有延伸板10,通过设置的限位槽9对延伸板10进行滑动支撑,并通过设置的延伸板10增加底座1的使用面积。

[0039] 请参阅图2和图4,其中为了对延伸板10的使用面积进行调节,延伸板10与底座1之间设置有伸缩机构11,伸缩机构11包括对称转动设置在底座1内部的微齿轮111,两个微齿轮111之间啮合连接,通过设置的底座1对微齿轮111进行转动支撑,使一个微齿轮111转动可以带动另一个微齿轮111进行同步反向转动,微齿轮111上固定连接有折叠杆112,折叠杆112远离微齿轮111的一端与延伸板10之间转动连接,折叠杆112的中部呈铰接设置,且两个折叠杆112的折叠方向相反,通过设置的两个微齿轮111转动可以带动两个折叠杆112进行同步反向转动,使两个折叠杆112可以对延伸板10进行同步推动,使延伸板10在限位槽9的内部进行位置滑动,对使用面积进行调节,底座1的外部固定设置有伸缩电机113,伸缩电机113的输出端与一个微齿轮111之间固定连接,通过设置的底座1对伸缩电机113进行固定支撑,并通过设置的伸缩电机113驱动一个微齿轮111进行转动。

[0040] 本申请实施例的实施原理为:

[0041] 使用时,启动升降电机44,通过升降电机44的输出端带动升降齿轮45进行转动,通过升降齿轮45带动齿条43在滑槽内部进行位置滑动,并通过齿条43带动活动座42进行同步滑动,通过活动座42带动展示柜3进行升降,对展示柜3的占用空间进行调节。

[0042] 启动转动电机83,通过转动电机83的输出端带动蜗杆82进行转动,通过蜗杆82带动蜗轮81进行同步转动,通过蜗轮81带动支撑座41进行同步转动,使支撑座41带动展示柜3进行转动,提高展示柜3的展示效果。

[0043] 启动伸缩电机113,通过伸缩电机113的输出端带动一个微齿轮111进行转动,并使一个微齿轮111带动另一个微齿轮111进行同步反向转动,通过两个微齿轮111带动两个折叠杆112进行同步反向转动,使两个折叠杆112可以对延伸板10进行同步推动,使延伸板10在限位槽9的内部进行位置滑动,对使用面积进行调节。

[0044] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

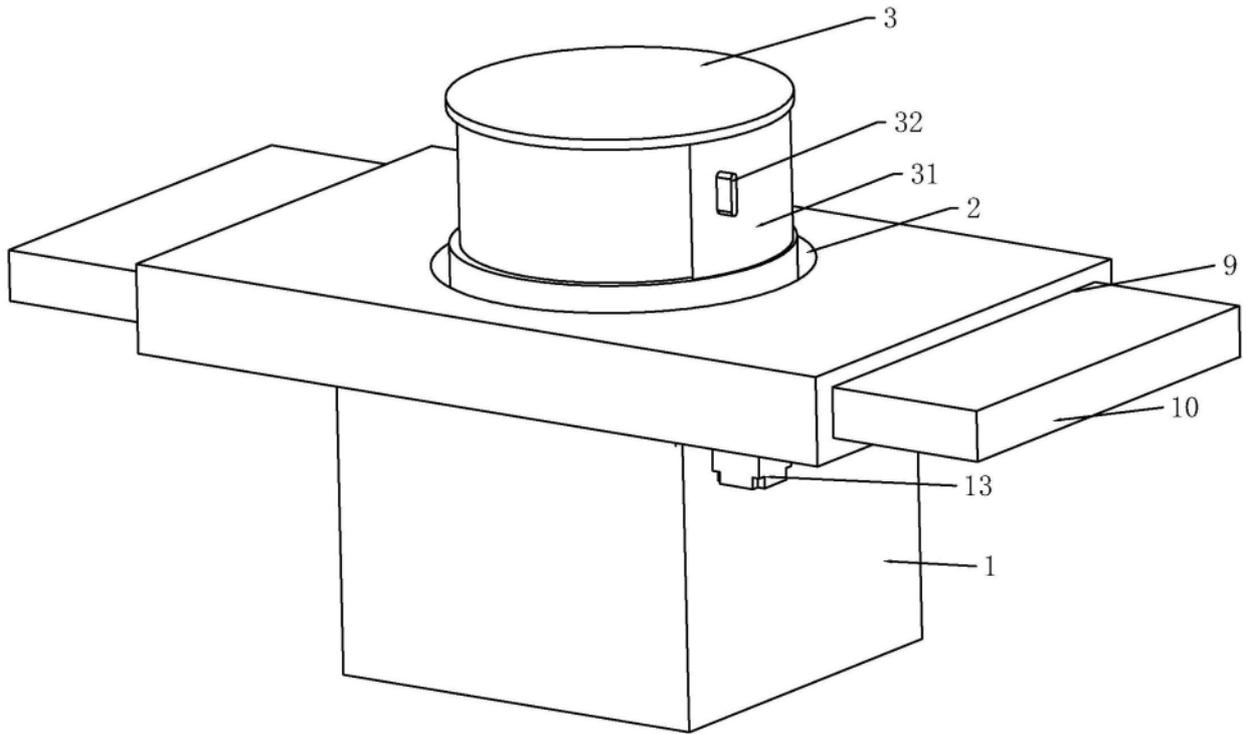


图1

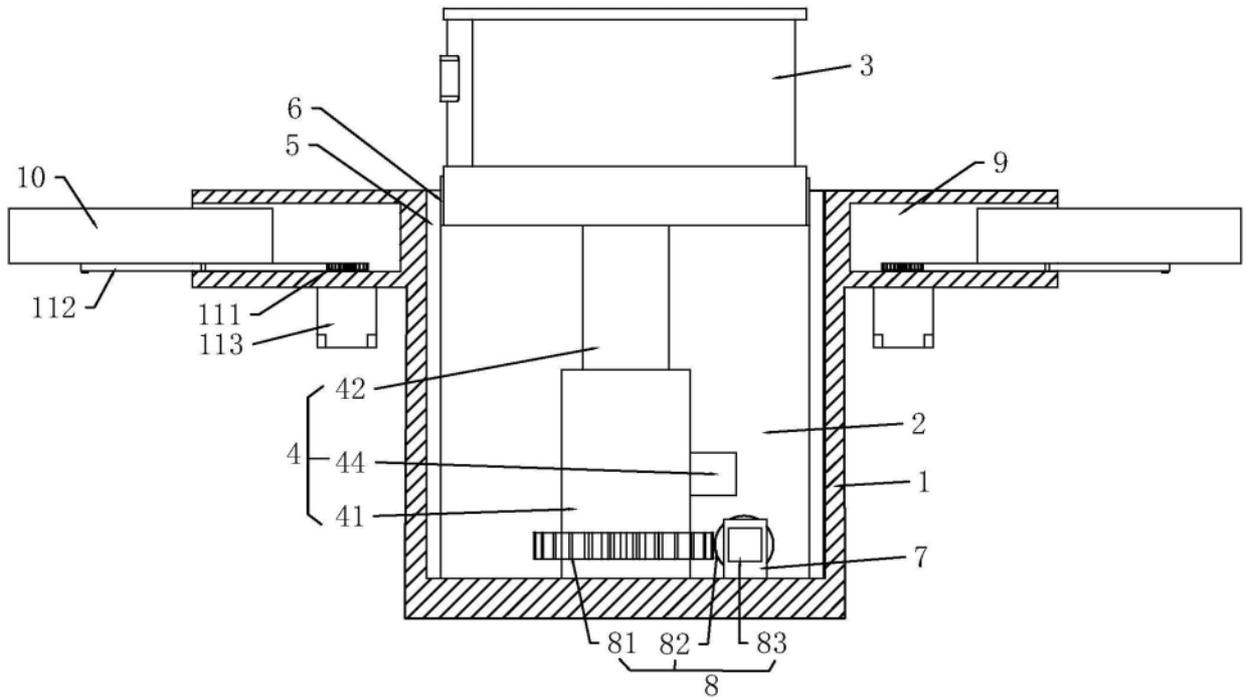


图2

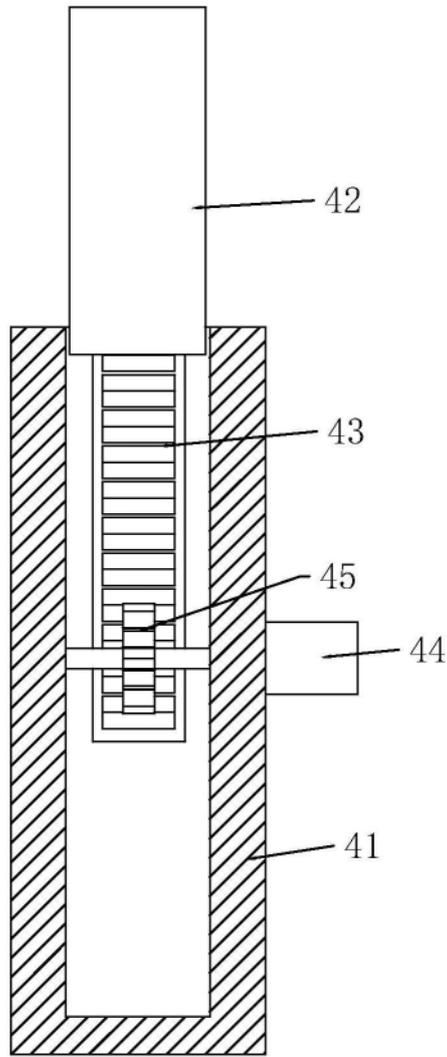


图3

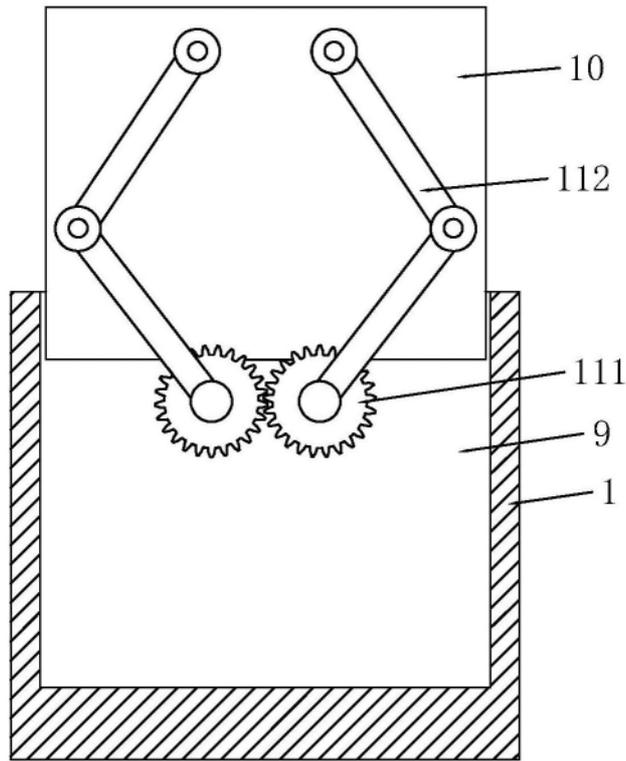


图4