(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215502196 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202120780485.6

(22)申请日 2021.04.15

(73)专利权人 珠海鸣海文化传播有限公司
地址 519000 广东省珠海市金湾区西湖城区金铭东路383号12栋1单元602房

(72)发明人 杨国大

(51)Int.Cl.
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/06(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)
A47F 3/12(2006.01)

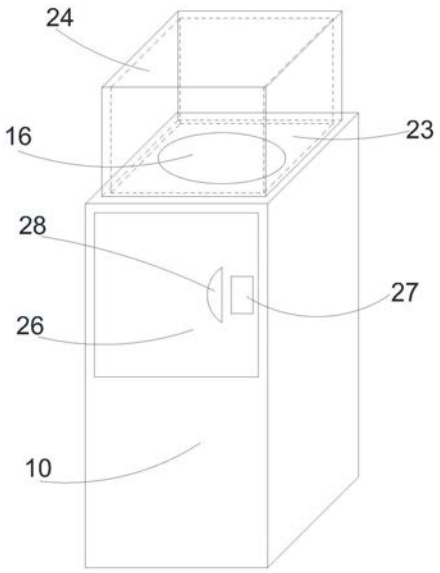
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种展会用可拆卸展柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种展会用可拆卸展柜，涉及展柜技术领域。本实用新型的结构包括箱体、安装台、展台、玻璃罩、一号伸缩杆、二号伸缩杆，所述箱体的空腔的中层设置有隔板，所述隔板上侧的空腔为上腔、下侧的空腔为下腔；所述安装台设置在上腔的顶侧壁的通孔中；所述玻璃罩的底端口套在安装台上，并通过螺丝钉与安装台固定；所述展台设置在安装台的通孔中；所述一号伸缩杆设置在下腔的中部，所述一号伸缩杆的顶端穿过隔板后，与展台的中心部位固定连接；所述二号伸缩杆设置在下腔中，所述二号伸缩杆的顶端穿过隔板后，与安装台的底侧壁固定连接。本实用新型便于拆卸和搬运。



CN 215502196 U

1.一种展会用可拆卸展柜,其特征在于,包括箱体(10)、安装台(23)、展台(16)、玻璃罩(24)、一号伸缩杆、二号伸缩杆,所述箱体(10)呈长方体的壳体结构,所述箱体(10)的空腔的中层设置有隔板(11),所述隔板(11)上侧的空腔为上腔(12)、下侧的空腔为下腔(13);所述安装台(23)呈槽体结构,且截面呈类欧姆型,所述安装台(23)设置在上腔(12)的顶侧壁的通孔中;所述玻璃罩(24)呈长方体的槽体结构,所述玻璃罩(24)的底端口套在安装台(23)上,并通过螺丝钉与安装台(23)固定;所述展台(16)呈长方形板状结构,所述展台(16)设置在安装台(23)的通孔中;所述一号伸缩杆设置在下腔(13)的中部,所述一号伸缩杆的顶端穿过隔板(11)后,与展台(16)的中心部位固定连接;所述二号伸缩杆设置在下腔(13)中,所述二号伸缩杆的顶端穿过隔板(11)后,与安装台(23)的底侧壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种展会用可拆卸展柜,其特征在于:所述一号伸缩杆的结构包括一号螺纹柱(14)、一号螺纹套(15)、二号电机(29),所述二号电机(29)固定在下腔(13)的底侧壁上,所述一号螺纹柱(14)的底端与二号电机(29)的转子固定,所述一号螺纹套(15)呈四棱柱体的管状结构,所述一号螺纹套(15)螺套在一号螺纹柱(14)上,所述一号螺纹套(15)的顶端与展台(16)固定,所述二号电机(29)驱动一号螺纹柱(14)转动,使得一号螺纹套(15)向上或向下螺进。

3.根据权利要求1所述的一种展会用可拆卸展柜,其特征在于:所述二号伸缩杆的结构包括二号螺纹柱(19)、二号螺纹套(18)、三号电机(20),所述三号电机(20)固定在下腔(13)的底侧壁上,所述二号螺纹柱(19)的底端与三号电机(20)的转子固定,所述二号螺纹套(18)呈四棱柱体的管状结构,所述二号螺纹套(18)螺套在二号螺纹柱(19)上,所述二号螺纹套(18)的顶端与安装台(23)固定,所述三号电机(20)驱动二号螺纹柱(19)转动,使得二号螺纹套(18)向上或向下螺进。

4.根据权利要求3所述的一种展会用可拆卸展柜,其特征在于:所述二号螺纹柱(19)和二号螺纹套(18)有若干个,所述下腔(13)的底侧壁上设置有若干个轴承,所述二号螺纹柱(19)的底端固定在轴承中,每个二号螺纹套(18)的顶端都与安装台(23)固定,每个二号螺纹柱(19)的下部各设置有一个齿轮(21),若干个齿轮(21)通过传动链(22)连接,所述三号电机(20)驱动一个二号螺纹柱(19)转动,并通过齿轮(21)和传动链(22)带动若干个二号螺纹柱(19)转动。

5.根据权利要求1所述的一种展会用可拆卸展柜,其特征在于:所述上腔(12)的前侧壁的通孔中设置有箱门(26),所述箱门(26)呈长方形板状结构,且左端与箱体(10)铰接,所述箱门(26)便于将物品放入到展台(16)上。

一种展会用可拆卸展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展柜技术领域，特别是涉及一种展会用可拆卸展柜。

背景技术

[0002] 展柜是道具的一种，主要是用于商场、超市等一些商店展示商品、储藏商品，具有外观个性、功能强大，而且还要具备广告效应，从而达到更好的赢利目的。现有技术的展柜的玻璃罩大都是玻璃板组装成，不方便拆卸或组装。

[0003] 因此，本领域技术人员提供了一种主题，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术的展柜的玻璃罩不方便拆卸或组装。

[0005] 为了解决以上技术问题，本实用新型提供一种展会用可拆卸展柜，包括箱体、安装台、展台、玻璃罩、一号伸缩杆、二号伸缩杆，所述箱体呈长方体的壳体结构，所述箱体的空腔的中层设置有隔板，所述隔板上侧的空腔为上腔、下侧的空腔为下腔；所述安装台呈槽体结构，且截面呈类欧姆型，所述安装台设置在上腔的顶侧壁的通孔中；所述玻璃罩呈长方体的槽体结构，所述玻璃罩的底端口套在安装台上，并通过螺丝钉与安装台固定；所述展台呈长方形板状结构，所述展台设置在安装台的通孔中；所述一号伸缩杆设置在下腔的中部，所述一号伸缩杆的顶端穿过隔板后，与展台的中心部位固定连接，所述一号伸缩杆伸长或缩短，带动展台向上或向下移动；所述二号伸缩杆设置在下腔中，所述二号伸缩杆的顶端穿过隔板后，与安装台的底侧壁固定连接，所述二号伸缩杆伸长或缩短，带动安装台向上或向下移动。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述一号伸缩杆的结构包括一号螺纹柱、一号螺纹套、二号电机，所述二号电机固定在下腔的底侧壁上，所述一号螺纹柱的底端与二号电机的转子固定，所述一号螺纹套呈四棱柱体的管状结构，所述一号螺纹套螺套在一号螺纹柱上，所述一号螺纹套的顶端与展台固定，所述二号电机驱动一号螺纹柱转动，使得一号螺纹套向上或向下螺进。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述二号伸缩杆的结构包括二号螺纹柱、二号螺纹套、三号电机，所述三号电机固定在下腔的底侧壁上，所述二号螺纹柱的底端与三号电机的转子固定，所述二号螺纹套呈四棱柱体的管状结构，所述二号螺纹套螺套在二号螺纹柱上，所述二号螺纹套的顶端与安装台固定，所述三号电机驱动二号螺纹柱转动，使得二号螺纹套向上或向下螺进。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述二号螺纹柱和二号螺纹套有若干个，所述下腔的底侧壁上设置有若干个轴承，所述二号螺纹柱的底端固定在轴承中，每个二号螺纹套的顶端都与安装台固定，每个二号螺纹柱的下部各设置有一个齿轮，若干个齿轮通过传动链连接，所述三号电机驱动一个二号螺纹柱转动，并通过齿轮和传动链带动若干个二号螺

纹柱转动。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述上腔的前侧壁的通孔中设置有箱门,所述箱门呈长方形板状结构,且左端与箱体铰接,所述箱门便于将物品放入到展台上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱门的右侧壁的通孔中设置有密码锁,所述密码锁将箱门与箱体锁止,起到防盗的作用。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱门的前侧壁上设置有类半椭圆形的凹槽,即为指槽,所述指槽便于转动箱门。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述一号螺纹套的顶端的凹槽中设置有一号电机,所述一号电机的转子与展台固定连接,所述一号电机驱动展台转动。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述上腔的前后左右侧壁上都附着有一层缓冲垫,所述缓冲垫在玻璃罩和箱体件起到防撞的作用。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] (1)本实用新型设置一号伸缩杆,使用时,将二号电机驱动一号螺纹柱转动,使得一号螺纹套向下螺进,一号伸缩杆缩短,带动展台向下移动至上腔中,打开箱门,将展品放置到展台上,之后使一号伸缩杆推动展台向上移动,使得展品置于玻璃罩中。本实用新型便于取放展品。

[0016] (2)本实用新型设置二号伸缩杆,搬运时,三号电机驱动一个二号螺纹柱转动,并通过齿轮和传动链带动若干个二号螺纹柱转动,使得二号螺纹套向下螺进,二号伸缩杆缩短,带动安装台向下移动,使得玻璃罩移动至上腔中,以防止搬运中撞坏玻璃罩。本实用新型便于搬运。

[0017] (3)本实用新型设置安装台和玻璃罩,拆卸时,打开箱门,并将螺丝钉螺出,直接将玻璃罩向上提起,将玻璃罩从安装台上取下。本实用新型便于拆卸。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视图。

[0020] 其中:箱体10、隔板11、上腔12、下腔13、一号螺纹柱14、一号螺纹套15、展台 16、一号电机17、二号螺纹套18、二号螺纹柱19、三号电机20、齿轮21、传动链22、安装台23、玻璃罩24、缓冲垫25、箱门26、密码锁27、指槽28、二号电机29。

具体实施方式

[0021] 本实施例提供的一种展会用可拆卸展柜,结构如图1-2所示,包括箱体10、安装台23、展台16、玻璃罩24、一号伸缩杆、二号伸缩杆,所述箱体10呈长方体的壳体结构,所述箱体10的空腔的中层设置有隔板11,所述隔板11上侧的空腔为上腔12、下侧的空腔为下腔13;所述安装台23呈槽体结构,且截面呈类欧姆型,所述安装台23设置在上腔12的顶侧壁的通孔中;所述玻璃罩24呈长方体的槽体结构,所述玻璃罩24的底端口套在安装台23上,并通过螺丝钉与安装台23固定;所述展台16呈长方形板状结构,所述展台16设置在安装台23的通孔中;所述一号伸缩杆设置在下腔13的中部,所述一号伸缩杆的顶端穿过隔板11后,与展台16的中心部位固定连接,所述一号伸缩杆伸长或缩短,带动展台16向上或向下移动;所述二

号伸缩杆设置在下腔13中，所述二号伸缩杆的顶端穿过隔板11后，与安装台23的底侧壁固定连接，所述二号伸缩杆伸长或缩短，带动安装台23向上或向下移动。

[0022] 所述一号伸缩杆的结构包括一号螺纹柱14、一号螺纹套15、二号电机29，所述二号电机29固定在下腔13的底侧壁上，所述一号螺纹柱14的底端与二号电机29的转子固定，所述一号螺纹套15呈四棱柱体的管状结构，所述一号螺纹套15螺套在一号螺纹柱14上，所述一号螺纹套15的顶端与展台16固定，所述二号电机29驱动一号螺纹柱14转动，使得一号螺纹套15向上或向下螺进。

[0023] 所述二号伸缩杆的结构包括二号螺纹柱19、二号螺纹套18、三号电机20，所述三号电机20固定在下腔13的底侧壁上，所述二号螺纹柱19的底端与三号电机20的转子固定，所述二号螺纹套18呈四棱柱体的管状结构，所述二号螺纹套18螺套在二号螺纹柱19上，所述二号螺纹套18的顶端与安装台23固定，所述三号电机20驱动二号螺纹柱19转动，使得二号螺纹套18向上或向下螺进。

[0024] 所述二号螺纹柱19和二号螺纹套18有若干个，所述下腔13的底侧壁上设置有若干个轴承，所述二号螺纹柱19的底端固定在轴承中，每个二号螺纹套18的顶端都与安装台 23固定，每个二号螺纹柱19的下部各设置有一个齿轮21，若干个齿轮21通过传动链22 连接，所述三号电机20驱动一个二号螺纹柱19转动，并通过齿轮21和传动链带22动若干个二号螺纹柱19转动。

[0025] 所述上腔12的前侧壁的通孔中设置有箱门26，所述箱门26呈长方形板状结构，且左端与箱体10铰接，所述箱门26便于将物品放入到展台16上。

[0026] 所述箱门26的右侧壁的通孔中设置有密码锁27，所述密码锁27将箱门26与箱体10锁止，起到防盗的作用。

[0027] 所述箱门26的前侧壁上设置有类半椭圆形的凹槽，即为指槽28，所述指槽28便于转动箱门26。

[0028] 所述一号螺纹套15的顶端的凹槽中设置有一号电机17，所述一号电机17的转子与展台16固定连接，所述一号电机17驱动展台16转动。

[0029] 所述上腔12的前后左右侧壁上都附着有一层缓冲垫25，所述缓冲垫25在玻璃罩24和箱体10件起到防撞的作用。

[0030] 本实用新型的工作原理：使用时，将二号电机29驱动一号螺纹柱14转动，使得一号螺纹套15向下螺进，一号伸缩杆缩短，带动展台16向下移动至上腔12中，打开箱门26，将展品放置到展台16上，之后使一号伸缩杆推动展台16向上移动，使得展品置于玻璃罩 24中；搬运时，三号电机20驱动一个二号螺纹柱19转动，并通过齿轮21和传动链带22 动若干个二号螺纹柱19转动，使得二号螺纹套18向下螺进，二号伸缩杆缩短，带动安装台23向下移动，使得玻璃罩24移动至上腔12中，以防止搬运中撞坏玻璃罩24；拆卸时，打开箱门，并将螺丝钉螺出，直接将玻璃罩24向上提起，将玻璃罩24从安装台23上取下。本实用新型便于拆卸和搬运。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

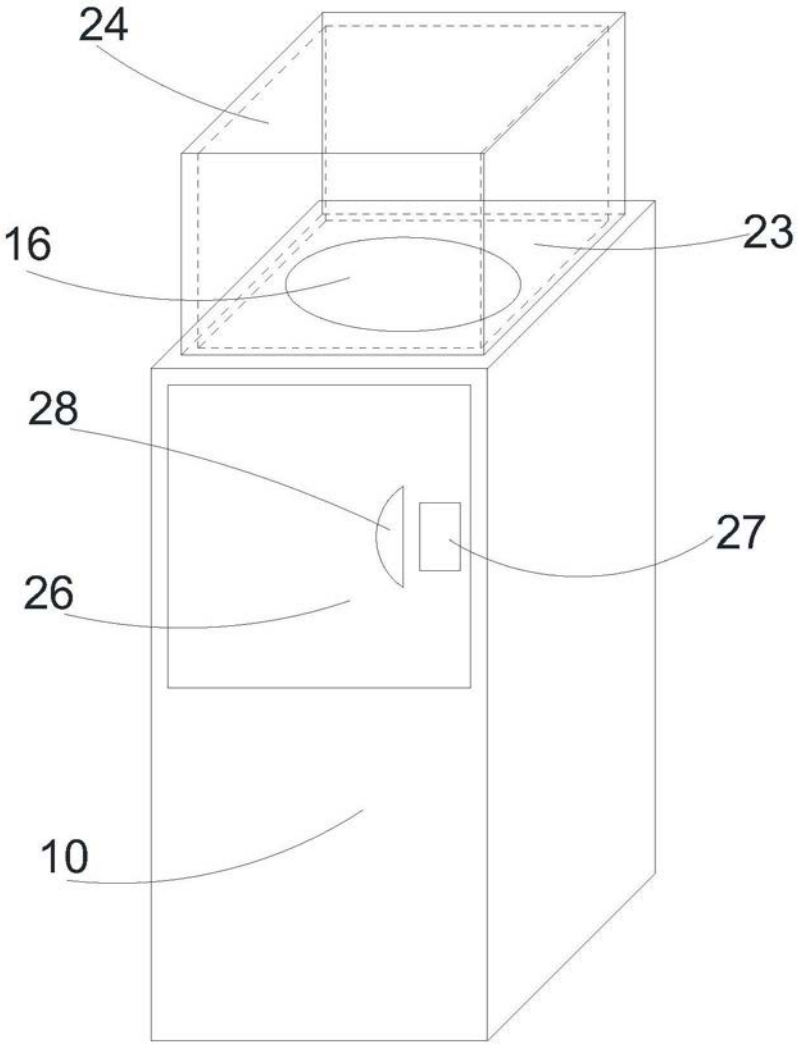


图1

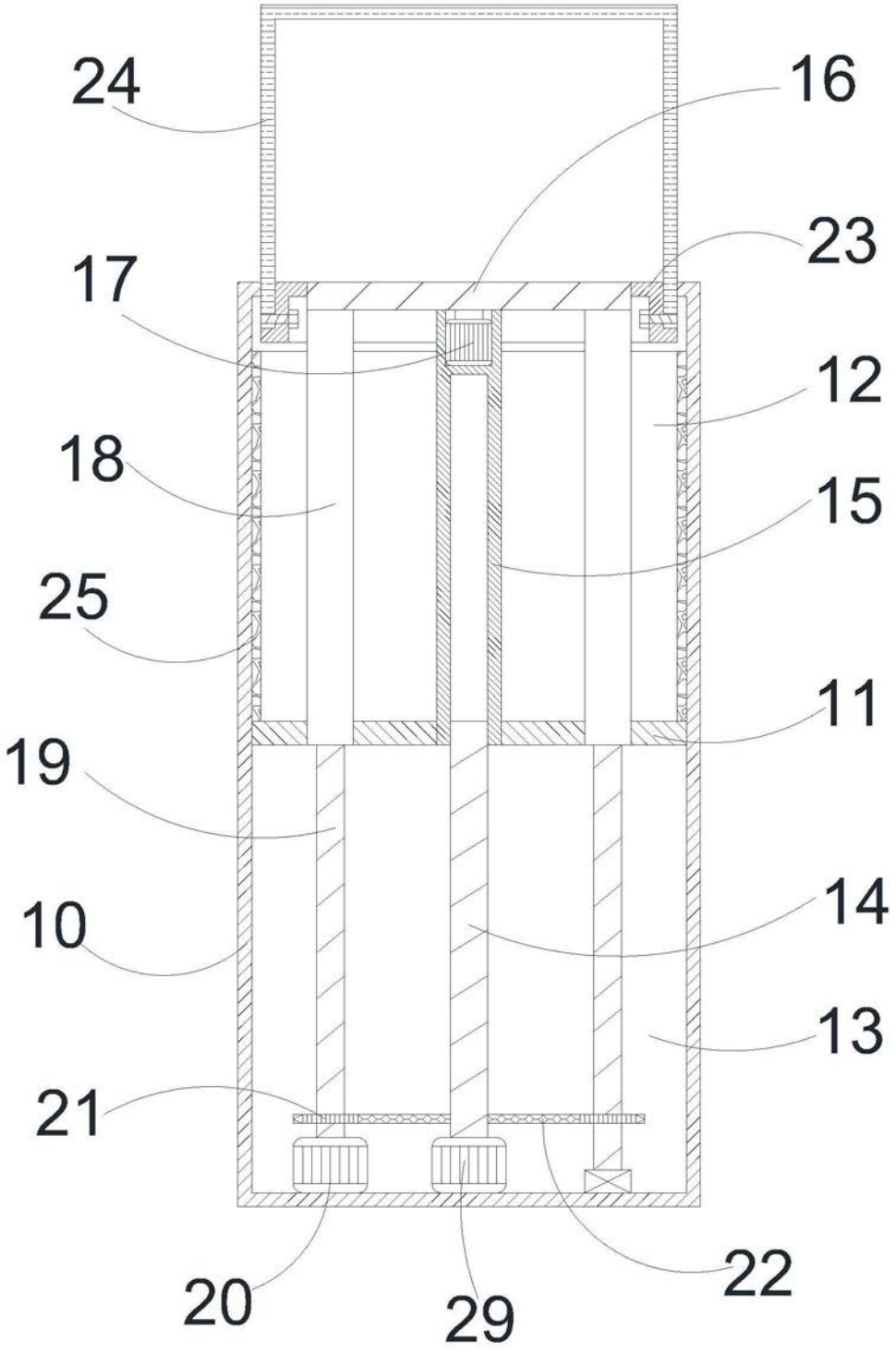


图2