



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220045416 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321412234.8

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 上海志沛智能科技发展有限公司
地址 200000 上海市奉贤区南桥镇红旗港
路618号

(72) 发明人 丁建峰 季精勇

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 徐冰倩

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 11/02 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

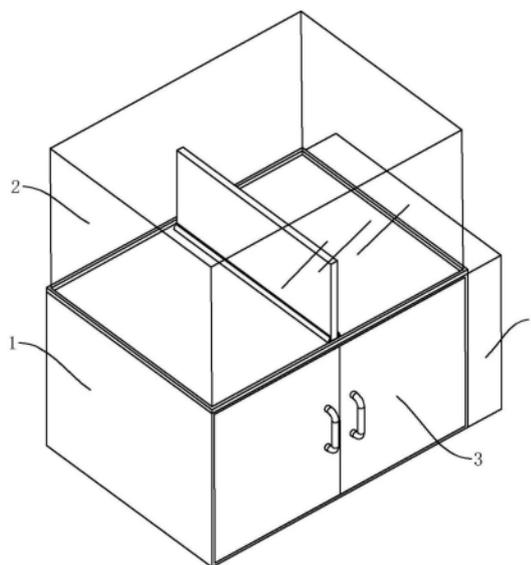
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种设有发光隔板的玻璃展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有发光隔板的玻璃展示柜,包括柜体,所述柜体顶部固定连接玻璃罩,所述柜体顶部开设有升降槽,所述柜体内部竖直滑动有玻璃隔板,所述玻璃隔板滑动于升降槽内部,所述玻璃隔板底部设有固定杆,所述固定杆顶部开设有固定槽,所述玻璃隔板底部设置于固定槽内部,所述固定槽内底部开设有安装槽,所述安装槽内部安装有灯条,所述灯条设置于玻璃隔板底部,所述柜体内部设有升降固定杆的升降机构。本实用新型通过固定杆的设置,可对玻璃隔板进行固定,同样也可对灯条进行安装,使灯条可对玻璃隔板内部进行照射,再通过两个滑块可对玻璃隔板进行升降,从而使柜体顶部进行分隔作用,从而提高对物体的展示效果。



1. 一种设有发光隔板的玻璃展示柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)顶部固定连接玻璃罩(2),所述柜体(1)顶部开设有升降槽(12),所述柜体(1)内部竖直滑动有玻璃隔板(5),所述玻璃隔板(5)滑动于升降槽(12)内部,所述玻璃隔板(5)底部设有固定杆(66),所述固定杆(66)顶部开设有固定槽(67),所述玻璃隔板(5)底部设置于固定槽(67)内部,所述固定槽(67)内底部开设有安装槽(68),所述安装槽(68)内部安装有灯条(51),所述灯条(51)设置于玻璃隔板(5)底部,所述柜体(1)内部设有升降固定杆(66)的升降机构。

2. 根据权利要求1所述的一种设有发光隔板的玻璃展示柜,其特征在于,所述升降机构包括丝杆(6),所述丝杆(6)呈水平设置于柜体(1)内部,所述丝杆(6)两端转动连接于柜体(1)内部对立两侧,所述柜体(1)一侧安装有电机(61),所述电机(61)输出轴固定连接于丝杆(6)一端。

3. 根据权利要求2所述的一种设有发光隔板的玻璃展示柜,其特征在于,所述丝杆(6)表面套设有两个滑块(63),两个所述滑块(63)分别与丝杆(6)相配合,两个所述滑块(63)连接丝杆(6)的方向相反,所述柜体(1)内部水平设有两个限位杆(62),两个所述限位杆(62)两端分别固定连接于柜体(1)内部对立两侧,两个所述限位杆(62)均套设于两个滑块(63)内部。

4. 根据权利要求3所述的一种设有发光隔板的玻璃展示柜,其特征在于,两个所述滑块(63)内部均套接有固定轴(64),两个所述固定轴(64)两端分别套设有支撑杆(65),四个所述支撑杆(65)顶端分别铰接于固定杆(66)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种设有发光隔板的玻璃展示柜,其特征在于,所述柜体(1)顶部开设有连接槽(13),所述连接槽(13)与升降槽(12)相通,所述连接槽(13)内部转动连接有两个挡板(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种设有发光隔板的玻璃展示柜,其特征在于,所述柜体(1)顶部放置有玻璃罩(2),所述玻璃罩(2)底部套设于限位条(11)内部,所述柜体(1)一侧安装有两个柜门(3),两个所述柜门(3)表面分别固定连接有拉手(31),所述柜体(1)表面固定连接防护罩(4),所述防护罩(4)设置于电机(61)表面。

一种设有发光隔板的玻璃展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃展示柜技术领域,尤其涉及一种设有发光隔板的玻璃展示柜。

背景技术

[0002] 玻璃展示柜是一种用于展示各种物品的柜子,通常由玻璃和金属或木材制成,它们可以用于展示珠宝、手表、化妆品、艺术品、文物、模型、收藏品等物品,玻璃展示柜通常具有灯光系统,它们可以在商店、博物馆、画廊、展览会等场合使用,以吸引顾客或观众的注意,同时保护展示物品免受损坏和盗窃。

[0003] 但是现有玻璃展示柜都是通过玻璃隔板对其内部空间进行分隔,但是大多玻璃展示柜都内部的玻璃隔板都是固定的,且无法对玻璃隔板进行调节,导致使用方式较为单一,无法根据需要物体大小对隔板进行调节,且有些虽然可拆除隔板,但是会影响展示柜内部的展示效果,因此,亟需解决这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种设有发光隔板的玻璃展示柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种设有发光隔板的玻璃展示柜,包括柜体,所述柜体顶部固定连接有玻璃罩,所述柜体顶部开设有升降槽,所述柜体内部竖直滑动有玻璃隔板,所述玻璃隔板滑动于升降槽内部,所述玻璃隔板底部设有固定杆,所述固定杆顶部开设有固定槽,所述玻璃隔板底部设置于固定槽内部,所述固定槽内底部开设有安装槽,所述安装槽内部安装有灯条,所述灯条设置于玻璃隔板底部,所述柜体内部设有升降固定杆的升降机构。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述升降机构包括丝杆,所述丝杆呈水平设置于柜体内部,所述丝杆两端转动连接于柜体内部对立两侧,所述柜体一侧安装有电机,所述电机输出轴固定连接于丝杆一端,所述丝杆表面套设有两个滑块,两个所述滑块分别与丝杆相配合,两个所述滑块连接丝杆的方向相反,所述柜体内部水平设有两个限位杆,两个所述限位杆两端分别固定连接于柜体内部对立两侧,两个所述限位杆均套设于两个滑块内部,两个所述滑块内部均套接有固定轴,两个所述固定轴两端分别套设有支撑杆,四个所述支撑杆顶端分别铰接于固定杆两侧。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述柜体顶部开设有连接槽,所述连接槽与升降槽相通,所述连接槽内部转动连接有两个挡板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述柜体顶部放置有玻璃罩,所述玻璃罩底部套设于限位条内部,所述柜体一侧安装有两个柜门,两个所述柜门表面分别固定连接有拉手,所述柜体表面固定连接防护罩,所述防护罩设置于电机表面。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1. 在使用时,当需要对展示柜内部进行分隔,可驱动电机带动丝杆转动,从而使两个滑块相互靠近,在四个支撑杆的作用下,使固定杆向上滑动,此时将会带动灯条和玻璃隔板向上滑动,此时玻璃隔板将会对玻璃罩内部的空间进行分隔,从而该装置的实用性。

[0012] 2. 当需要展示较大物体时,可驱动电机带动丝杆反向转动,使两个滑块相互远离,在四个支撑杆的作用下,带动固定杆和玻璃隔板向下滑动至柜体内部,同时两个挡板转动,对连接槽进行封闭,从而使玻璃罩内部空间形成整体,从而可对较大物体进行展示,同时提高该装置的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种设有发光隔板的玻璃展示柜的主视图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种设有发光隔板的玻璃展示柜的表面结构分解图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种设有发光隔板的玻璃展示柜的内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种设有发光隔板的玻璃展示柜的局部结构示意图。

[0017] 图中:1、柜体;11、限位条;12、升降槽;13、连接槽;2、玻璃罩;3、柜门;31、拉手;4、防护罩;5、玻璃隔板;51、灯条;6、丝杆;61、电机;62、限位杆;63、滑块;64、固定轴;65、支撑杆;66、固定杆;67、固定槽;68、安装槽;7、挡板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种设有发光隔板的玻璃展示柜,包括柜体1,柜体1顶部固定连接玻璃罩2,柜体1顶部开设有升降槽12,柜体1内部竖直滑动有玻璃隔板5,玻璃隔板5滑动于升降槽12内部,玻璃隔板5底部设有固定杆66,固定杆66顶部开设有固定槽67,玻璃隔板5底部设置于固定槽67内部,固定槽67内底部开设有安装槽68,安装槽68内部安装有灯条51,灯条51设置于玻璃隔板5底部,柜体1内部设有升降固定杆66的升降机构,通过该装置设置,可对玻璃隔板5进行固定,同样也可对灯条51进行安装,使灯条51可对玻璃隔板5内部进行照射,再通过两个滑块63可对玻璃隔板5进行升降,从而使柜体1顶部进行分隔作用。

[0020] 参照图1、图3和图4,在一个优选的实施方式中,升降机构包括丝杆6,丝杆6呈水平设置于柜体1内部,丝杆6两端转动连接于柜体1内部对立两侧,柜体1一侧安装有电机61,电机61输出轴固定连接于丝杆6一端,丝杆6表面套设有两个滑块63,两个滑块63分别与丝杆6相配合,两个滑块63连接丝杆6的方向相反,柜体1内部水平设有两个限位杆62,两个限位杆62两端分别固定连接于柜体1内部对立两侧,两个限位杆62均套设于两个滑块63内部,两个滑块63内部均套接有固定轴64,两个固定轴64两端分别套设有支撑杆65,四个支撑杆65顶端分别铰接于固定杆66两侧,用于限制丝杆6转动,同时带动两个滑块63相互靠近或远离。

[0021] 参照图1-3,在一个优选的实施方式中,柜体1顶部开设有连接槽13,连接槽13与升降槽12相连通,连接槽13内部转动连接有两个挡板7,用于带动两个挡板7转动。

[0022] 参照图1和图2,在一个优选的实施方式中,柜体1顶部放置有玻璃罩2,玻璃罩2底

部套设于限位条11内部,柜体1一侧安装有两个柜门3,两个柜门3表面分别固定连接有拉手31,柜体1表面固定连接防护罩4,防护罩4设置于电机61表面,用于便于该装置的使用。

[0023] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:在实际使用时,通过玻璃隔板5的设置,可对柜体1顶部空间进行分隔,或对玻璃隔板5进行下降,使柜体1顶部展示空间更大,使用时先驱动电机61带动丝杆6转动,从而使两个滑块63相互靠近,在四个支撑杆65的作用下,使固定杆66向上滑动,此时将会带动灯条51和玻璃隔板5向上滑动,当玻璃隔板5向上滑动至升降槽12内部时,可带动两个挡板7相互打开,此时玻璃隔板5将会对玻璃罩2内部的空间进行分隔,当不需要分割时,驱动电机61带动丝杆6反向转动,使两个滑块63相互远离,在四个支撑杆65的作用下,带动固定杆66和玻璃隔板5向下滑动至柜体1内部,同时两个挡板7转动,对连接槽13进行封闭,从而使玻璃罩2内部空间形成整体,进而提高该装置的使用效果。

[0024] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0025] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0026] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

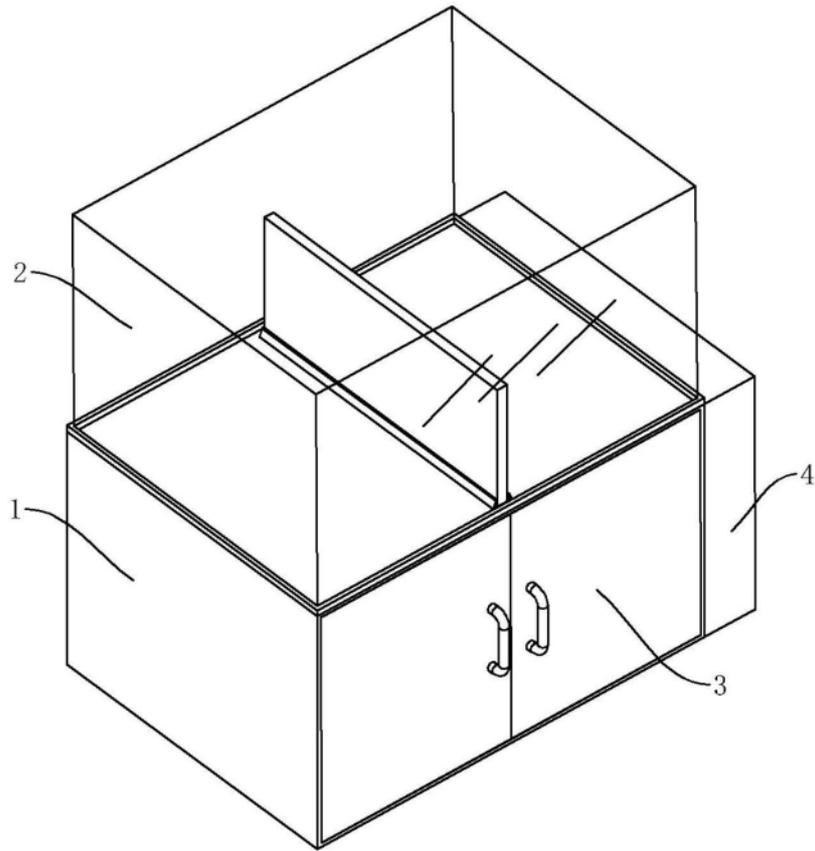


图1

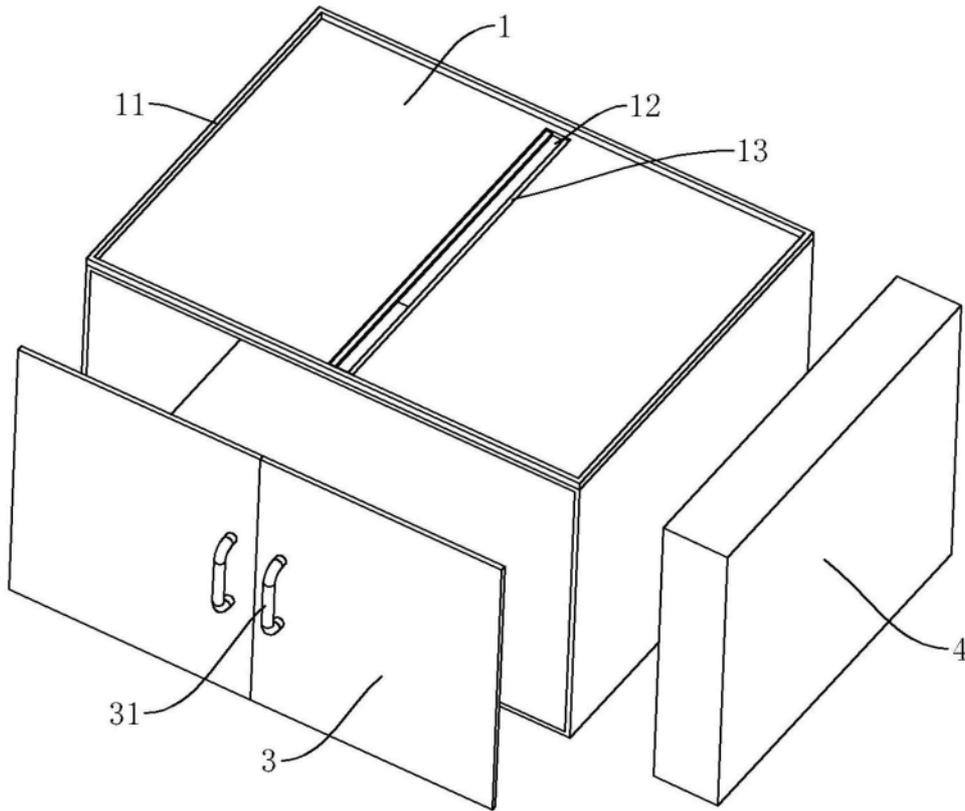


图2

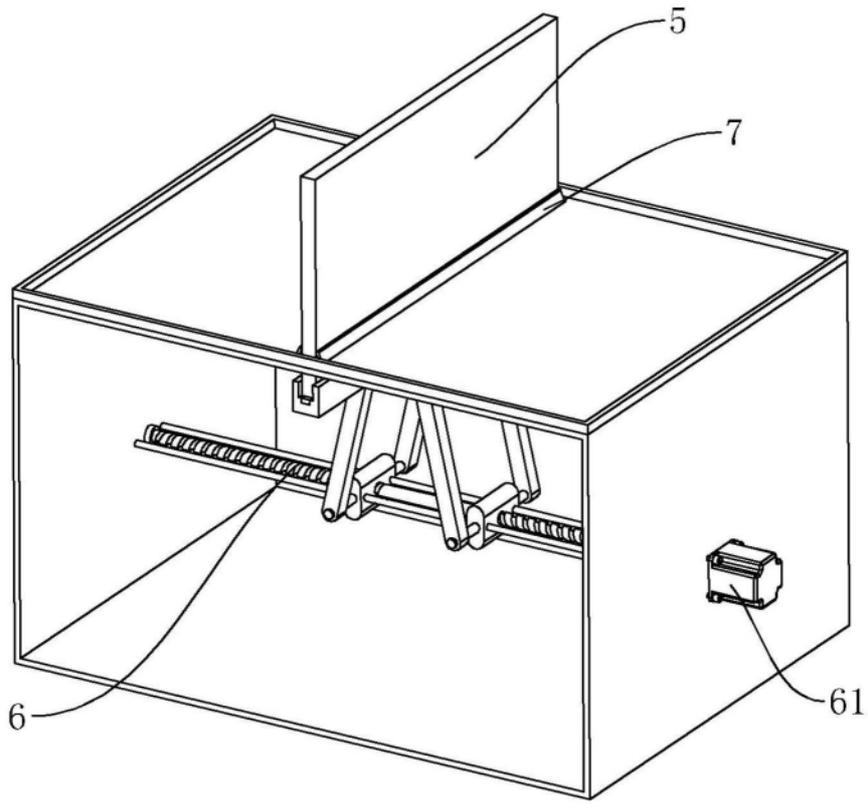


图3

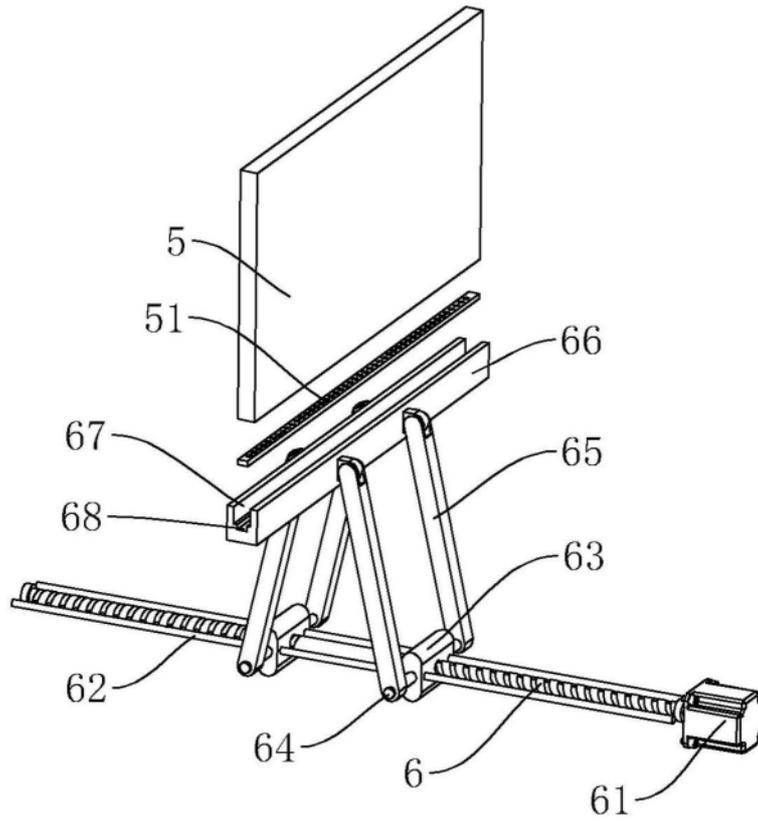


图4