



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213721113 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022480017.5

(22) 申请日 2020.10.30

(73) 专利权人 江西鸿昇家具有限公司

地址 331200 江西省宜春市樟树市张家山
工业园十一号路西侧

(72) 发明人 程鸿飞 程宇翔

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限
公司 36129

代理人 黄亮亮

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 7/02 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

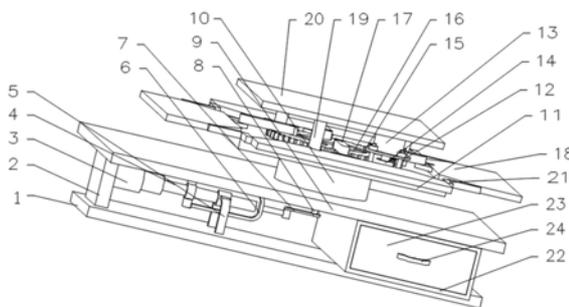
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

展示储藏柜

(57) 摘要

本实用新型公开了展示储藏柜,涉及柜体装置技术领域,具体为包括固定底板,所述固定底板上表面固定连接支撑板,所述支撑板的一侧固定连接液压缸,所述液压缸的活动端固定连接传动杆,所述传动杆的外表面套接限位座,所述限位座的两端与固定底板固定连接,所述传动杆位于限位座一侧的外表面通过固定套固定连接传动架,所述传动架的一端通过固定轴转动连接有转动板。通过液压缸、传动杆、传动架、转动板和转动轴的配合设置,在使用的过程中可以通过液压缸带动传动杆进行移动,传动杆通过传动架带动转动板进行转动,进而转动轴开始运动,从而起到了本装置可以实现任意角度的转动的目的,达到了消费者便于观看清楚多种物品的目的。



1. 展示储藏柜,包括固定底板(1),其特征在于:所述固定底板(1)的上表面固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的一侧固定连接有液压缸(3),所述液压缸(3)的活动端固定连接有限位座(5),所述限位座(5)的两端与固定底板(1)固定连接,所述限位座(5)位于固定底板(1)上表面的外表面通过固定套固定连接有传动杆(4),所述传动杆(4)位于限位座(5)一侧的外表面通过固定套固定连接有传动架(6),所述传动架(6)的一端通过固定轴转动连接有转动板(7),所述转动板(7)的一侧固定连接有转动轴(8),所述支撑板(2)的顶部固定连接有放置板(9),所述放置板(9)的上表面设有支撑座(10),所述支撑座(10)的顶部固定连接有安装板(11),所述安装板(11)的上表面固定连接有固定支撑架(12),所述固定支撑架(12)的上表面固定连接有驱动电机(13),所述驱动电机(13)的输出端传动连接有主动齿轮(14),所述安装板(11)的上表面通过连接轴转动连接有从动齿轮(15),所述从动齿轮(15)的上表面设有斜形滑槽(16),所述斜形滑槽(16)的内部滑动连接有连接板(17),所述连接板(17)的另一端通过连接块铰接有承重板(18)。

2. 根据权利要求1所述的展示储藏柜,其特征在于:所述放置板(9)的上表面开设有与支撑座(10)相适配的滑槽,所述转动轴(8)的顶部贯穿放置板(9)并延伸至滑槽内与支撑座(10)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的展示储藏柜,其特征在于:所述安装板(11)的上表面位于从动齿轮(15)一侧固定连接有支撑柱(19),所述支撑柱(19)的顶端固定连接有放置台(20)。

4. 根据权利要求1所述的展示储藏柜,其特征在于:所述安装板(11)的一侧固定连接有限位板(21),所述限位板(21)的一侧与承重板(18)滑动连接,所述承重板(18)上开设有与支撑柱(19)相适配的凹槽。

5. 根据权利要求1所述的展示储藏柜,其特征在于:所述固定底板(1)的上表面固定连接有储藏柜(22),所述储藏柜(22)的内部设有抽屉(23),所述抽屉(23)的一侧设有拉环(24)。

6. 根据权利要求1所述的展示储藏柜,其特征在于:所述斜形滑槽(16)、连接板(17)、承重板(18)的数量均为四个,且一一一对应相互配合均匀的分布在从动齿轮(15)的四周。

展示储藏柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柜体装置技术领域,具体为展示储藏柜。

背景技术

[0002] 展示储藏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] 现有的展示储藏柜,在进行展示的过程中展示的方向单一,不能很好的将物品的整体面貌向人们进行展示,并且现有的展示台的大小固定,不能针对不同的展示物品进行大小调节,不便于调节与参观者之间的距离。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了展示储藏柜,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括固定底板,所述固定底板的上表面固定连接有限位座,所述限位座的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的一侧固定连接有液压缸,所述液压缸的活动端固定连接有传动杆,所述传动杆的外表面套接有限位座,所述限位座的另一端与固定底板固定连接,所述传动杆位于限位座一侧的外表面通过固定套固定连接有限位架,所述限位架的一端通过固定轴转动连接有转动板,所述转动板的一侧固定连接有转动轴,所述支撑板的顶部固定连接有放置板,所述放置板的上表面设有支撑座,所述支撑座的顶部固定连接有安装板,所述安装板的上表面固定连接有固定支撑架,所述固定支撑架的上表面固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端传动连接有主动齿轮,所述安装板的上表面通过连接轴转动连接有从动齿轮,所述从动齿轮的上表面设有斜形滑槽,所述斜形滑槽的内部滑动连接有连接板,所述连接板的另一端通过连接块铰接有承重板。

[0008] 可选的,所述放置板的上表面开设有与支撑座相适配的滑槽,所述转动轴的顶部贯穿放置板并延伸至滑槽内与支撑座的底部固定连接。

[0009] 可选的,所述安装板的上表面位于从动齿轮一侧固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有放置台。

[0010] 可选的,所述安装板的一侧固定连接有有限位板,所述限位板的一侧与承重板滑动连接,所述承重板上开设有与支撑柱相适配的凹槽。

[0011] 可选的,所述固定底板的上表面固定连接有储藏柜,所述储藏柜的内部设有抽屉,所述抽屉的一侧设有拉环。

[0012] 可选的,所述斜形滑槽、连接板、承重板的数量均为四个,且一一一对应相互配合均匀的分布在从动齿轮的四周。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了展示储藏柜,具备以下有益效果:

[0015] 1、该展示储藏柜,通过液压缸、传动杆、传动架、转动板和转动轴的配合设置,在使用的过程中可以通过液压缸带动传动杆进行移动,传动杆通过传动架带动转动板进行转动,进而转动轴开始运动,从而起到了本装置可以实现任意角度的转动的作用,达到了消费者便于观看清楚多种物品的目的。

[0016] 2、该展示储藏柜,通过主动齿轮、从动齿轮、斜形滑槽、连接板、承重板的配合设置,在使用的过程中可以通过主动齿轮带动从动齿轮转动,与此同时连接板开始在斜形滑槽内部进行滑动,进而带动承重板开始推出与收回的运动,从而起到了可以根据消费者的要求其与调整物品之间距离的作用,达到了满足消费者多种观看距离的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、固定底板;2、支撑板;3、液压缸;4、传动杆;5、限位座;6、传动架;7、转动板;8、转动轴;9、放置板;10、支撑座;11、安装板;12、支撑架;13、驱动电机;14、主动齿轮;15、从动齿轮;16、斜形滑槽;17、连接板;18、承重板;19、支撑柱;20、放置台;21、限位板;22、储藏柜;23、抽屉;24、拉环。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供技术方案:展示储藏柜,包括固定底板1,固定底板1的上表面固定连接储藏柜22,储藏柜22的内部设有抽屉23,抽屉23的一侧设有拉环24,固定底板1的上表面固定连接支撑板2,支撑板2的一侧固定连接液压缸3,通过液压缸3、传动杆4、传动架6、转动板7和转动轴8的配合设置,在使用的过程中可以通过液压缸3带动传动杆4进行移动,传动杆4通过传动架6带动转动板7进行转动,进而转动轴8开始运动,从而起到了本装置可以实现任意角度的转动的作用,达到了消费者便于观看清楚多种物品的目的,液压缸3的活动端固定连接传动杆4,传动杆4的外表面套接有限位座5,限位座5的两端与固定底板1固定连接,传动杆4位于限位座5一侧的外表面通过固定套固定连接传动架6,传动架6的一端通过固定轴转动连接转动板7,转动板7的一侧固定连接转动轴8,支撑板2的顶部固定连接放置板9,放置板9的上表面开设有与支撑座10相适配的滑槽,转动轴8的顶部贯穿放置板9并延伸至滑槽内与支撑座10的底部固定连接,放置板9的上表面设有支撑座10,支撑座10的顶部固定连接安装板11,安装板11的上表面位于从动齿轮15一侧固定连接支撑柱19,支撑柱19的顶端固定连接放置台20,安装板11的一侧固定连接限位板21,限位板21的一侧与承重板18滑动连接,承重板18上开设有与支撑柱

19相适配的凹槽,安装板11的上表面固定连接有固定支撑架12,固定支撑架12的上表面固定连接驱动电机13,驱动电机13的输出端传动连接有主动齿轮14,通过主动齿轮14、从动齿轮15、斜形滑槽16、连接板17、承重板18的配合设置,在使用的过程中可以通过主动齿轮14带动从动齿轮15转动,与此同时连接板17开始在斜形滑槽16内部进行滑动,进而带动承重板18开始推出与收回的运动,从而起到了可以根据消费者的要求其与调整物品之间距离的作用,达到了满足消费者多种观看距离的目的,安装板11的上表面通过连接轴转动连接有从动齿轮15,从动齿轮15的上表面设有斜形滑槽16,斜形滑槽16、连接板17、承重板18的数量均为四个,且一一对应相互配合均匀的分布在从动齿轮15的四周,斜形滑槽16的内部滑动连接有连接板17,连接板17的另一端通过连接块铰接有承重板18。

[0024] 使用时,当需要对物品进行展示时,先将物品从储藏柜22内部拿出,然后分别将物品放置在承重板18与放置台20上,通过放置台20的设置,实现了可同时对多种物品进行展示,也实现了便于对相似物品可以进行更直观的对比,启动液压缸3,使其通过传动杆4带动传动架6实现转动,传动架6通过转动板7带动转动轴8转动,通过限位座5的设置对传动杆4的运动进行限位,通过放置板9上设置有与支撑座10相适配的滑槽,进而实现转动轴8带动支撑座10进行转动,从而实现了展示的物品可以进行角度转动,当需要调整展示物品与观看者之间的距离时,启动驱动电机13,进而主动齿轮14带动从动齿轮15开始转动,与此同时连接板17在斜形滑槽16的内部进行滑动,连接板17带动承重板18进行移动,通过限位板21的设置,使承重板18移动的过程限制了可以移动的方向,通过承重板18上设置的与支撑柱19相适配的凹槽,避免了承重板18在运动的过程中出现撞击支撑柱19。

[0025] 本实用新型的工作原理及有益效果:通过液压缸3、传动杆4、传动架6、转动板7和转动轴8的配合设置,在使用的过程中可以通过液压缸3带动传动杆4进行移动,传动杆4通过传动架6带动转动板7进行转动,进而转动轴8开始运动,从而起到了本装置可以实现任意角度的转动的作用,达到了消费者便于观看清楚多种物品的目的,通过主动齿轮14、从动齿轮15、斜形滑槽16、连接板17、承重板18的配合设置,在使用的过程中可以通过主动齿轮14带动从动齿轮15转动,与此同时连接板17开始在斜形滑槽16内部进行滑动,进而带动承重板18开始推出与收回的运动,从而起到了可以根据消费者的要求其与调整物品之间距离的作用,达到了满足消费者多种观看距离的目的。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

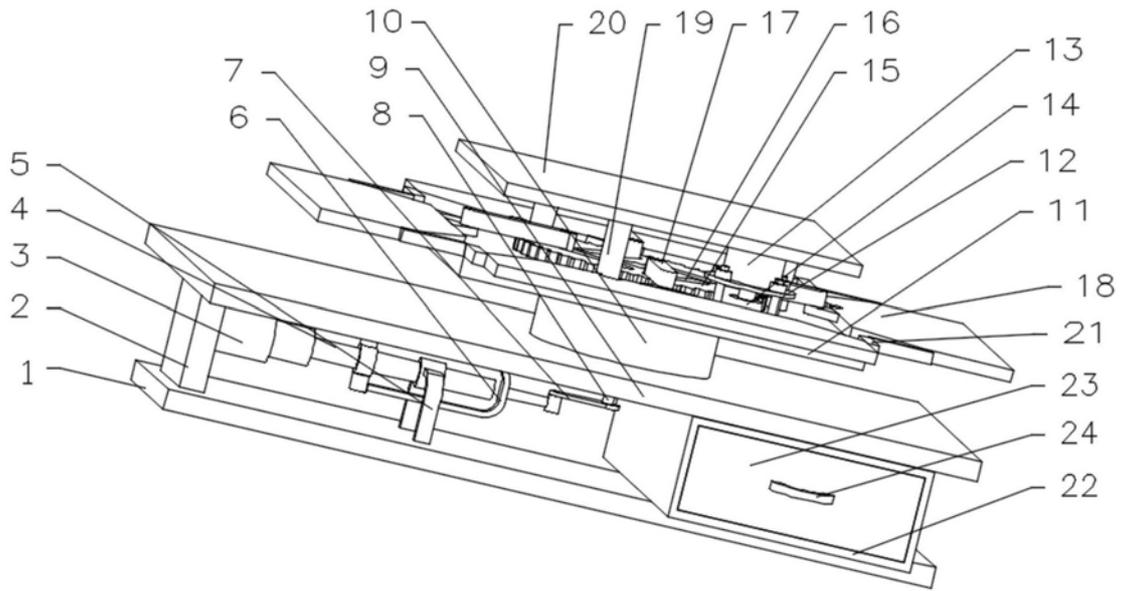


图1

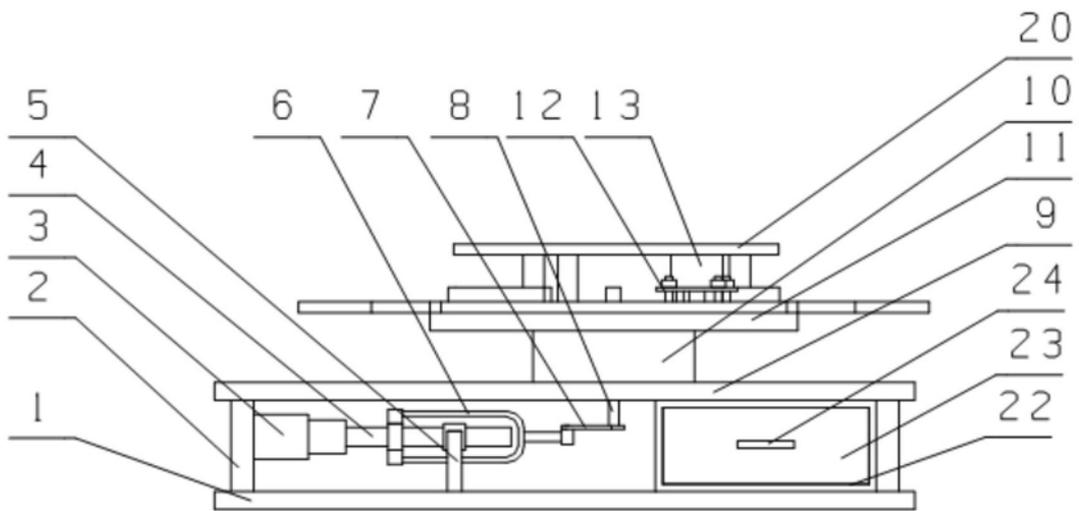


图2

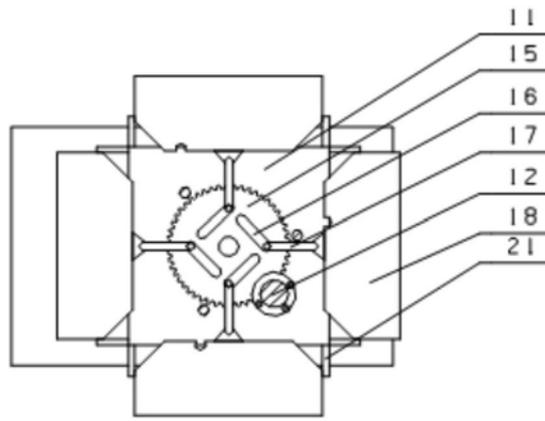


图3

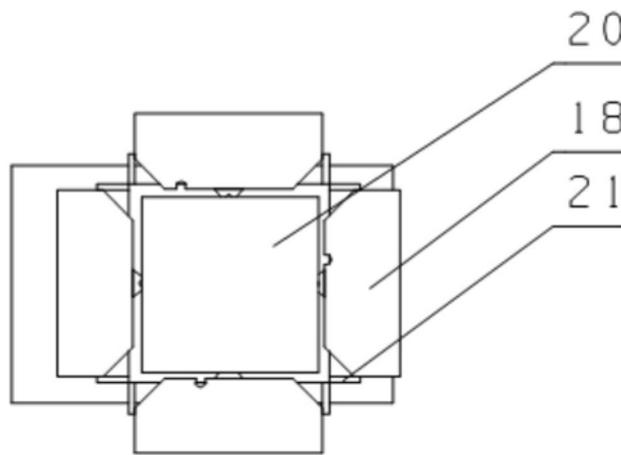


图4