



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220607940 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202322182246.2

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 西藏成美科技有限公司

地址 851400 西藏自治区拉萨市柳梧新区
海亮世纪新城南岸天都13栋1单元6层
602号

(72) 发明人 柯贤英

(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务
所(普通合伙) 34198

专利代理人 王源

(51) Int.Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

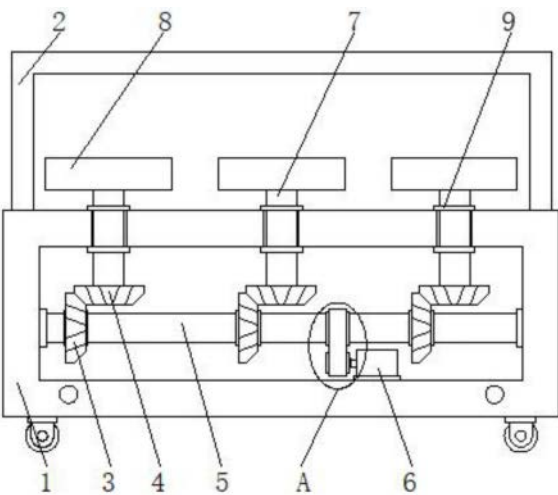
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种技术服务展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种技术服务展示柜,包括展柜,所述展柜内设有置物槽,所述展柜的外壁上设有与置物槽相通的开口,所述展柜靠近开口的一侧设有盖板,所述盖板的上端设有合页,所述盖板通过合页与展柜转动连接,所述置物槽内设有转杆,所述转杆的两端分别与置物槽的内两侧转动连接,所述转杆与置物槽之间设有驱动机构,所述置物槽内顶部插设有多个支杆,所述支杆与转杆之间设有联动机构,所述支杆的上端贯穿展柜并固定连接有置物盘,所述支杆与展柜之间为转动连接。本实用新型通过驱动和联动机构的设置,实现展示柜中的多个展品同时旋转、进行动态展示,并且结构简单、便于进行维护检修作业,实用性较强。



1. 一种技术服务展示柜,包括展柜(1),其特征在于:所述展柜(1)内设有置物槽,所述展柜(1)的外壁上设有与置物槽相通的开口,所述展柜(1)靠近开口的一侧设有盖板(11),所述盖板(11)的上端设有合页(10),所述盖板(11)通过合页(10)与展柜(1)转动连接,所述置物槽内设有转杆(5),所述转杆(5)的两端分别与置物槽的内两侧转动连接,所述转杆(5)与置物槽之间设有驱动机构,所述置物槽内顶部插设有多个支杆(7),所述支杆(7)与转杆(5)之间设有联动机构,所述支杆(7)的上端贯穿展柜(1)并固定连接有置物盘(8),所述支杆(7)与展柜(1)之间为转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种技术服务展示柜,其特征在于:所述驱动机构包括固定套接在转杆(5)上的从动轮(14),所述置物槽内底部固定连接有伺服电机(6),所述伺服电机(6)的输出轴末端固定连接有与从动轮(14)相啮合的主动轮(13),所述主动轮(13)与从动轮(14)之间套接有传动带(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种技术服务展示柜,其特征在于:所述联动机构包括固定连接在支杆(7)下端的第二斜齿轮(4),所述转杆(5)上固定套接有与第二斜齿轮(4)相啮合的第一斜齿轮(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种技术服务展示柜,其特征在于:所述支杆(7)上转动套接有两个固定环(9),两个所述固定环(9)分别固定在展柜(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种技术服务展示柜,其特征在于:所述展柜(1)的上端放置有透明罩(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种技术服务展示柜,其特征在于:所述展柜(1)的下端转动连接有四个矩形分布的万向轮。

一种技术服务展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,尤其涉及一种技术服务展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是用于展示物品的货柜,展示柜外观精美,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] 目前现有技术中的展示柜大多为静态展示,无法将展品的各个部位展示给用户观看,而一些动态展柜,大多需要多个驱动装置进行驱动,投入成本大、后期维护检修昂贵,对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决展示柜大多为静态展示,无法将展品的各个部位展示给用户观看,而一些动态展柜,大多需要多个驱动装置进行驱动,投入成本大、后期维护检修昂贵,而提出的一种技术服务展示柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种技术服务展示柜,包括展柜,所述展柜内设有置物槽,所述展柜的外壁上设有与置物槽相通的开口,所述展柜靠近开口的一侧设有盖板,所述盖板的上端设有合页,所述盖板通过合页与展柜转动连接,所述置物槽内设有转杆,所述转杆的两端分别与置物槽的内两侧转动连接,所述转杆与置物槽之间设有驱动机构,所述置物槽内顶部插设有多个支杆,所述支杆与转杆之间设有联动机构,所述支杆的上端贯穿展柜并固定连接有置物盘,所述支杆与展柜之间为转动连接。

[0007] 优选地,所述驱动机构包括固定套接在转杆上的从动轮,所述置物槽内底部固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出轴末端固定连接有与从动轮相啮合的主动轮,所述主动轮与从动轮之间套接有传动带。

[0008] 优选地,所述联动机构包括固定连接在支杆下端的第二斜齿轮,所述转杆上固定套接有与第二斜齿轮相啮合的第一斜齿轮。

[0009] 优选地,所述支杆上转动套接有两个固定环,两个所述固定环分别固定在展柜的两侧。

[0010] 优选地,所述展柜的上端放置有透明罩。

[0011] 优选地,所述展柜的下端转动连接有四个矩形分布的万向轮。

[0012] 有益效果:

[0013] 1.通过展柜和置物盘来放置和展示展品,通过伺服电机、主动轮、传动带、从动轮、转杆、第一斜齿轮、第二斜齿轮和支杆的设置,实现多个置物盘以及展品进行旋转展示,从而将展品多个面展示给用户;

[0014] 2.通过盖板和合页的设置,方便用户开合对展柜内的结构进行维护检修作业,方

便用户使用,通过万向轮方便整体位移,提高使用时的便利性;本实用新型通过驱动和联动机构的设置,实现展示柜中的多个展品同时旋转、进行动态展示,并且结构简单、便于进行维护检修作业,实用性较强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种技术服务展示柜的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种技术服务展示柜的外部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种技术服务展示柜的A处结构示意图。

[0018] 图中:1-展柜,2-透明罩,3-第一斜齿轮,4-第二斜齿轮,5-转杆,6-伺服电机,7-支杆,8-置物盘,9-固定环,10-合页,11-盖板,12-传动带,13-主动轮,14-从动轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种技术服务展示柜,包括展柜1,展柜1的下端转动连接有四个矩形分布的万向轮,用于方便进行位置移动,展柜1的上端放置有透明罩2,用于对展品起到外部防护作用,展柜1内设有置物槽,展柜1的外壁上设有与置物槽相通的开口,展柜1靠近开口的一侧设有盖板11,用于对开口起到遮挡作业,盖板11的上端设有合页10,用于实现盖板11开合,盖板11通过合页10与展柜1转动连接;

[0021] 本实施例中,置物槽内设有转杆5,用于带动第一斜齿轮3旋转,转杆5的两端分别与置物槽的内两侧转动连接,转杆5与置物槽之间设有驱动机构,驱动机构包括固定套接在转杆5上的从动轮14,养护员带动转杆5旋转,置物槽内底部固定连接有伺服电机6,用于带动主动轮13旋转,伺服电机6的输出轴末端固定连接有与从动轮14相啮合的主动轮13,用于带动从动轮12旋转,主动轮13与从动轮14之间套接有传动带12,用于带动从动轮14旋转;

[0022] 本实施例中,置物槽内顶部插设有多个支杆7,用于带动置物盘8旋转,支杆7与转杆5之间设有联动机构,联动机构包括固定连接在支杆7下端的第二斜齿轮4,用于带动支杆7旋转,转杆5上固定套接有与第二斜齿轮4相啮合的第一斜齿轮3,用于带动第二斜齿轮4旋转,支杆7的上端贯穿展柜1并固定连接有置物盘8,用于带动展品旋转,支杆7与展柜1之间为转动连接,支杆7上转动套接有两个固定环9,用于提高支杆7与展柜1之间的稳固性,两个固定环9分别固定在展柜1的两侧;

[0023] 本实施例中,首先将展品置于置物盘8上,然后启动伺服电机6驱动主动轮13旋转,主动轮13通过传动带12带动从动轮14以及转杆5转动,通过转杆5带动多个第一斜齿轮3旋转,通过第一斜齿轮3与第二斜齿轮4啮合的作用带动多个支杆7旋转,通过支杆7带动植物破8以及展品进行旋转,实现展品动态展示,通过合页10实现盖板11开合作业,通过开启盖板11方便用户对内部的结构进行维护检修作业。

[0024] 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。

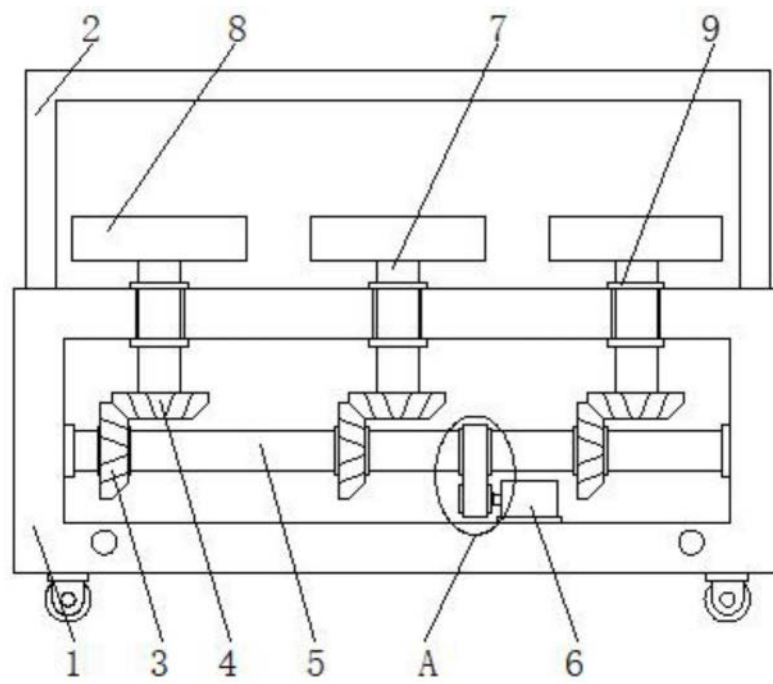


图1

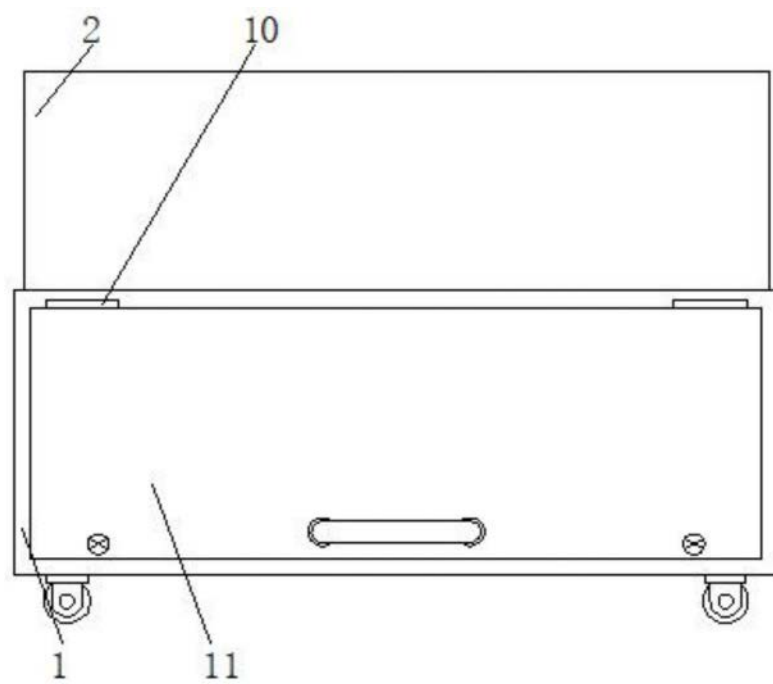


图2

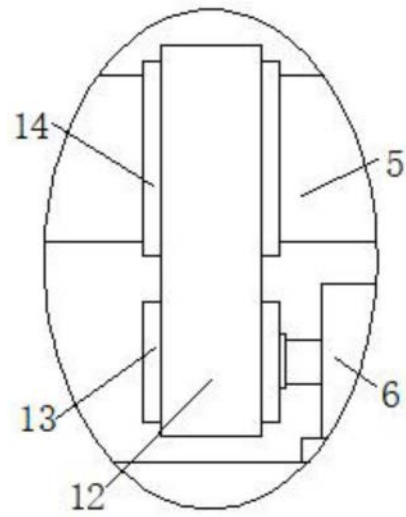


图3