(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219515806 U
(45)授权公告日 2023.08.15

(21)申请号 202222321013.1

(22)申请日 2022.09.01

(73)专利权人 龙南县宏业成实业有限公司
地址 341700 江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区龙腾电子科技园

(72)发明人 陈耀庭

(74)专利代理机构 合肥德驰知识产权代理事务所(普通合伙) 34168
专利代理师 许希富

(51)Int.Cl.
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/11(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
A47F 11/00(2006.01)

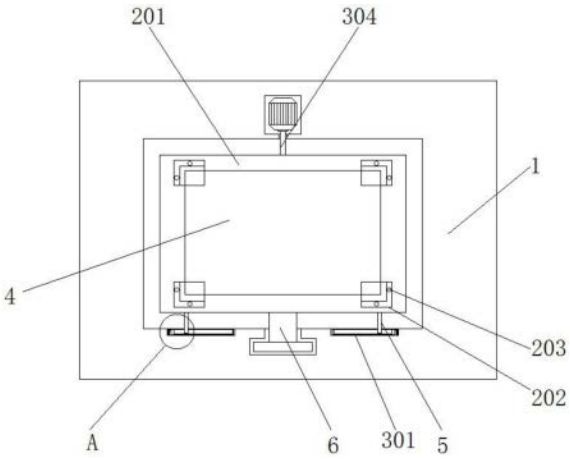
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双面结构的液晶显示屏展示柜

(57)摘要

本实用新型属于展示柜技术领域，公开了一种双面结构的液晶显示屏展示柜，该展示柜包括展示柜主体，其内部设置有夹持机构，所述夹持机构的下方设置有滑动杆，所述滑动杆的下方设置有驱动机构，所述夹持机构的两侧设置有所述显示屏主体；辅助杆，其位于所述展示柜主体的中心。该双面结构的液晶显示屏展示柜，通过在展示柜主体的内部设置有驱动机构，从而带动转动块进行转动，从而带动两侧的显示屏主体进行转动，使得在任意角度都可以观测到展示柜主体，并且可以模拟家庭中的显示屏主体的安装位置，保证展示效。



CN 219515806 U

1.一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于,包括,

展示柜主体(1),其内部设置有夹持机构(2),所述夹持机构(2)的下方设置有滑动杆(5),所述滑动杆(5)的下方设置有驱动机构(3),所述夹持机构(2)的两侧设置有显示屏主体(4);

辅助杆(6),其位于所述展示柜主体(1)的中心。

2.根据权利要求1所述的一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于:所述夹持机构(2)还包括转动块(201)、夹持块(202)、限位弹簧(203)和限位槽(204),所述转动块(201)的两侧开设有所述限位槽(204),所述限位槽(204)的内部连接有所述限位弹簧(203),所述夹持块(202)的两侧均匀等距分布有所述限位槽(204)。

3.根据权利要求2所述的一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于:所述限位弹簧(203)的一侧连接有所述夹持块(202),所述夹持块(202)横截面为“L”型结构,所述夹持块(202)通过所述限位弹簧(203)与所述限位槽(204)构成弹簧复位结构。

4.根据权利要求2所述的一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于:所述驱动机构(3)还包括承接块(301)、转动杆(302)、滑动槽(303)和驱动杆(304),所述承接块(301)的上方开设有所述滑动槽(303),所述滑动槽(303)的内部连接有所述滑动杆(5),所述承接块(301)的一侧连接有所述转动杆(302),所述承接块(301)通过所述转动杆(302)与所述展示柜主体(1)构成转动结构,所述滑动槽(303)与所述滑动杆(5)的连接方式为滑动连接,所述滑动杆(5)对称分布在所述转动块(201)的下方。

5.根据权利要求4所述的一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于:所述驱动杆(304)位于所述转动块(201)的上方,所述驱动杆(304)与所述转动块(201)呈一体化转动,所述驱动杆(304)的上方设置有伺服电机。

6.根据权利要求2所述的一种双面结构的液晶显示屏展示柜,其特征在于:所述辅助杆(6)的中心点与所述展示柜主体(1)的中心点重合,所述辅助杆(6)与所述展示柜主体(1)的连接方式为转动连接,所述辅助杆(6)与所述转动块(201)呈一体化转动。

一种双面结构的液晶显示屏展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域，具体为一种双面结构的液晶显示屏展示柜。

背景技术

[0002] 展示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] 如申请号“CN201820032631.5”公开了一种透明液晶屏展示柜，包括柜体，所述柜体的前端中部通过梯形槽滑动安装液晶屏，所述液晶屏的下部滑动连接挡板的后端，所述挡板的后端左右侧固定连接柜体的前端下部左右侧，所述液晶屏的前端上部滑动连接挡片的后端下部，所述挡片的上端中部固定连接第一杆件的下端，所述第一杆件的上端通过转轴件转动连接第二杆件的下端，将液晶屏卡入挡板与梯形槽配合处，稳定了液晶屏下部位置，向左推动拉杆，挡片稳稳抵住液晶屏的上侧，插杆插入插槽，稳定了挡片的位置，更加方便安装液晶屏，将插柱插入放置台两侧的孔内，锁杆插入锁槽内，稳定了柜体的位置，使得柜体不会因触碰而被打翻，但是该展示柜还是存在以下问题：

[0004] 该展示柜虽然可以对显示屏进行快速固定工作，但是该显示屏的固定角度是固定的，无法使得人员可以在各个角度对显示屏进行观测，从而造成了展示效果有限，使得展示柜最核心的作用有限，且只能对一种液晶显示屏进行展示，不利于对多种液晶显示屏进行展示对比。

[0005] 针对上述问题，在原有的展示柜的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种双面结构的液晶显示屏展示柜，以解决上述背景技术中提出的目前市场上的展示柜虽然可以对显示屏进行快速固定工作，但是该显示屏的固定角度是固定的，无法使得人员可以在各个角度对显示屏进行观测，从而造成了展示效果有限，使得展示柜最核心的作用有限，且只能对一种液晶显示屏进行展示，不利于对多种液晶显示屏进行展示对比的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双面结构的液晶显示屏展示柜，包括，

[0008] 展示柜主体，其内部设置有夹持机构，所述夹持机构的下方设置有滑动杆，所述滑动杆的下方设置有驱动机构，所述夹持机构的两侧设置有显示屏主体；

[0009] 辅助杆，其位于所述展示柜主体的中心。

[0010] 优选的，所述夹持机构还包括转动块、夹持块、限位弹簧和限位槽，所述转动块的两侧开设有所述限位槽，所述限位槽的内部连接有所述限位弹簧，所述夹持块的两侧均匀等距分布有所述限位槽。

[0011] 优选的，所述限位弹簧的一侧连接有所述夹持块，所述夹持块横截面为“L”型结

构,所述夹持块通过所述限位弹簧与所述限位槽构成弹簧复位结构。

[0012] 优选的,所述驱动机构还包括承接块、转动杆、滑动槽和驱动杆,所述承接块的上方开设有所述滑动槽,所述滑动槽的内部连接有所述滑动杆,所述承接块的一侧连接有所述转动杆,所述承接块通过所述转动杆与所述展示柜主体构成转动结构,所述滑动槽与所述滑动杆的连接方式为滑动连接,所述滑动杆对称分布在所述转动块的下方。

[0013] 优选的,所述驱动杆位于所述转动块的上方,所述驱动杆与所述转动块呈一体化转动,所述驱动杆的上方设置有伺服电机。

[0014] 优选的,所述辅助杆的中心点与所述展示柜主体的中心点重合,所述辅助杆与所述展示柜主体的连接方式为转动连接,所述辅助杆与所述转动块呈一体化转动。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该双面结构的液晶显示屏展示柜,

[0016] 1、通过在展示柜主体的内部设置有驱动机构,从而带动转动块进行转动,从而带动两侧的显示屏主体进行转动,使得在任意角度都可以观测到展示柜主体,并且可以模拟家庭中的显示屏主体的安装位置,保证展示效果;

[0017] 2、通过在展示柜主体的内部设置有夹持机构,从而对显示屏主体进行快速夹持工作,并且设置有双面夹持机构,可以对两种不同的显示屏主体进行夹持,当进行转动块进行转动时,还可以对显示屏主体进行对比展示,进一步提高展示柜的使用便捷性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型转动块俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型驱动机构俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、展示柜主体;2、夹持机构;201、转动块;202、夹持块;203、限位弹簧;204、限位槽;3、驱动机构;301、承接块;302、转动杆;303、滑动槽;304、驱动杆;4、显示屏主体;5、滑动杆;6、辅助杆。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,一种双面结构的液晶显示屏展示柜,包括,

[0025] 展示柜主体1,其内部设置有夹持机构2,夹持机构2的下方设置有滑动杆5,滑动杆5的下方设置有驱动机构3,夹持机构2的两侧设置有显示屏主体4;

[0026] 辅助杆6,其位于展示柜主体1的中心。

[0027] 夹持机构2还包括转动块201、夹持块202、限位弹簧203和限位槽204,转动块201的两侧开设有限位槽204,限位槽204的内部连接有限位弹簧203,夹持块202的两侧均匀等距分布有限位槽204,限位弹簧203的一侧连接有夹持块202,夹持块202横截面为“L”型结构,夹持块202通过限位弹簧203与限位槽204构成弹簧复位结构,通过夹持块202对显示屏主体

4进行夹持，且通过转动块201带动显示屏主体4进行转动，从而进行对比工作，进一布提高展示柜主体1的使用便捷性。

[0028] 驱动机构3还包括承接块301、转动杆302、滑动槽303和驱动杆304，承接块301的上方开设有滑动槽303，滑动槽303的内部连接有滑动杆5，承接块301的一侧连接有转动杆302，承接块301通过转动杆302与展示柜主体1构成转动结构，滑动槽303与滑动杆5的连接方式为滑动连接，滑动杆5对称分布在转动块201的下方，驱动杆304位于转动块201的上方，驱动杆304与转动块201呈一体化转动，驱动杆304的上方设置有伺服电机，通过驱动杆304带动转动块201进行转动，从而进行多角度展示工作，有利于提高展示柜主体1的展示工作效率。

[0029] 工作原理：根据图1-2，首先，将需要进行展示的显示屏主体4移动到转动块201的旁边，抓取夹持块202，将夹持块202扯出限位槽204的内部(此时夹持块202的一侧还连接有限位弹簧203)，后将四个角的夹持块202分别填入显示屏主体4的四个角，再将夹持块202塞入到限位槽204的内部，此时限位弹簧203拉扯夹持块202，使得夹持块202朝向限位槽204的内部，直至显示屏主体4紧密贴合在转动块201的表面，按照上述方式安装好另一个显示屏主体4即可；

[0030] 根据图1-4，同上述，在展示柜主体1进行使用时，打开驱动杆304上方的伺服电机的开关，使得伺服电机带动驱动杆304进行缓慢的来回转动，驱动杆304转动时带动转动块201进行转动，使得转动块201带动显示屏主体4进行转动，对多角度进行展示，同时转动块201转动时带动滑动杆5转动，使得滑动杆5在滑动槽303内部滑动，滑动槽303对滑动杆5进行支撑，保证转动块201的转动工作进行，当转动幅度过大时，滑动杆5在滑动槽303内部移动，使得承接块301通过转动杆302进行转动，从而适配转动块201的转动工作，以上便是整个装置的工作过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

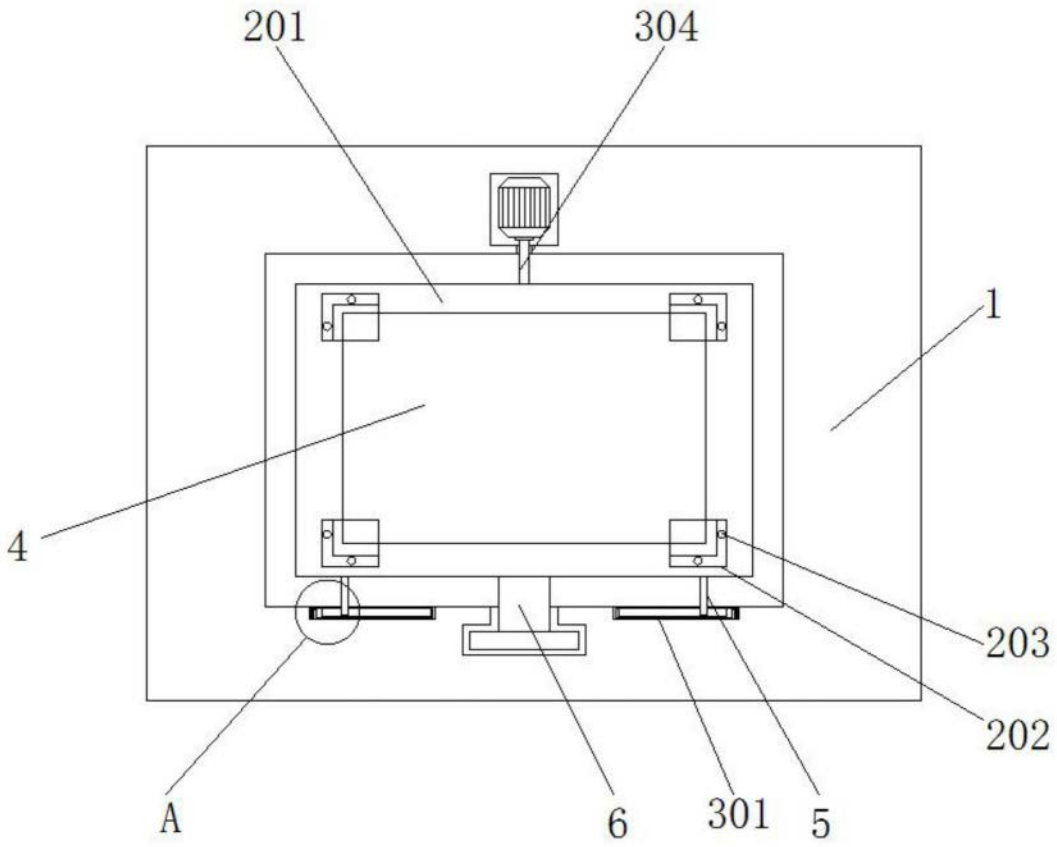


图1

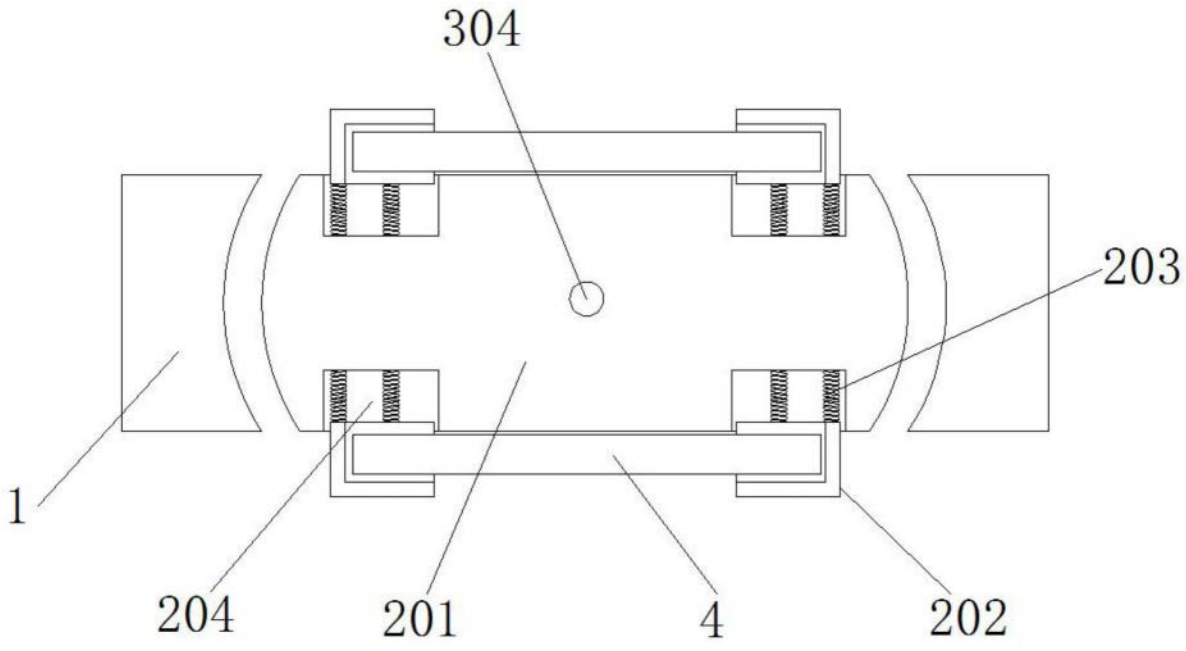


图2

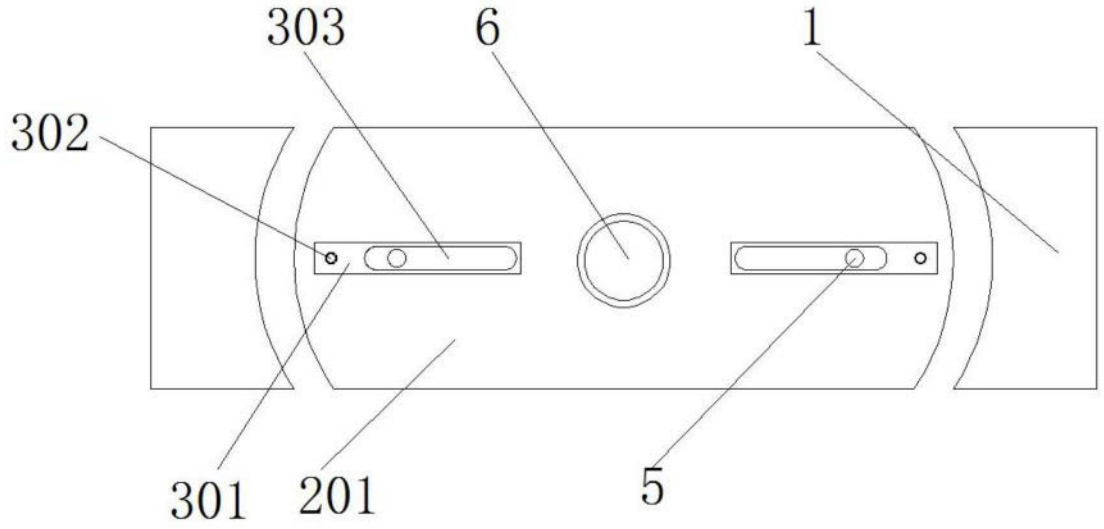


图3

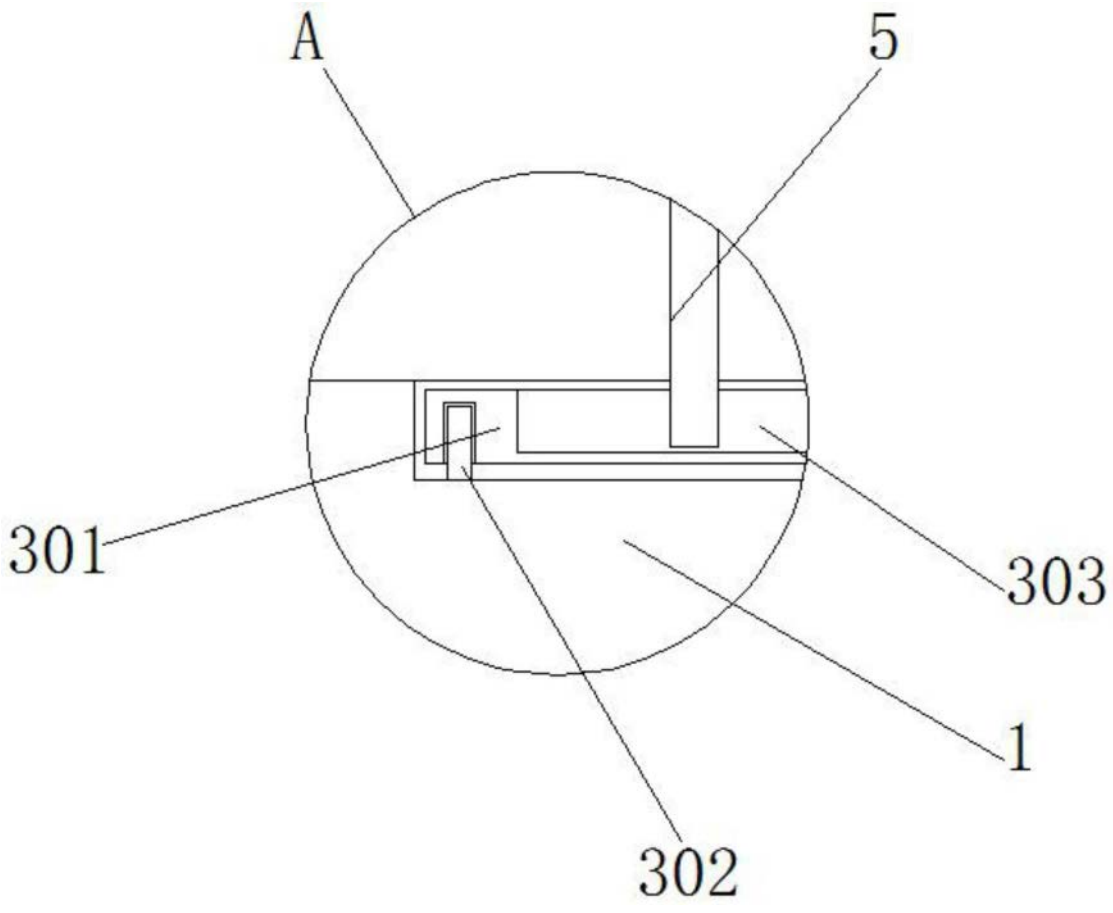


图4