



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213909502 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022449177.3

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 深圳市艺卓装饰设计工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路15号科兴科学园A栋A2-401

(72) 发明人 叶东利

(74) 专利代理机构 深圳快马专利商标事务所
(普通合伙) 44362

代理人 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

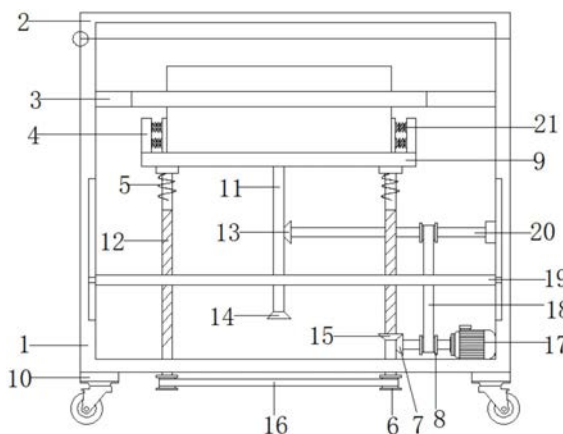
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内AR体验式产品展示台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内AR体验式产品展示台,涉及产品展示台技术领域,针对现有的AR产品展示台只能单一的将产品进行摆放展示,无法对展示的AR产品进行旋转多方位的展示,展示效果较差,且无法对展示完成的AR产品进行有效保护的问题,现提出如下方案,包括箱体,所述箱体的左侧顶部外壁铰接有箱盖,所述箱体的底部右侧内壁固定连接有机,所述电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的左端外部固定套设有第一锥齿轮。本实用新型设计新颖,操作简单,通过展示板和螺杆等的设置,螺杆的转动可以带动活动板纵向移动,进而可以对AR产品进行展示和保护,同时展示板的转动可以带动AR产品进行转动,可以对AR产品进行多方位的展示,展示效果较好。



1. 一种室内AR体验式产品展示台,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的左侧顶部外壁铰接有箱盖(2),所述箱体(1)的底部右侧内壁固定连接有机(17),所述电机(17)的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的左端外部固定套设有第一锥齿轮(7),所述转动杆的外部固定套设有第一皮带轮(8),所述箱体(1)的两侧底部内部均转动连接有螺杆(12),两个所述螺杆(12)的外部螺纹套设有活动板(19),所述活动板(19)的内部转动连接有第二转轴(11),所述第二转轴(11)的底端外部固定套设有第四锥齿轮(14),所述第二转轴(11)的顶端固定连接展示板(9),所述螺杆(12)的底端外部固定套设有第二皮带轮(6),两个所述第二皮带轮(6)之间套设有第二皮带(16),位于右侧所述螺杆(12)的底端外部固定套设有第二锥齿轮(15),且第二锥齿轮(15)与第一锥齿轮(7)啮合传动,所述箱体(1)的右侧内壁转动连接有第一转轴(20),所述第一转轴(20)的左端外部固定套设有第三锥齿轮(13),且第三锥齿轮(13)与第四锥齿轮(14)啮合传动,所述第一转轴(20)的外部也固定套设有第一皮带轮(8),两个所述第一皮带轮(8)之间套设有第一皮带(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内AR体验式产品展示台,其特征在于,所述展示板(9)的两侧顶部固定连接固定块(4),两个所述固定块(4)相互靠近的一侧均固定连接有两个第一弹簧(21),位于左侧两个所述第一弹簧(21)的右端和右侧两个所述第一弹簧(21)的左端均固定连接夹板。

3. 根据权利要求1所述的一种室内AR体验式产品展示台,其特征在于,所述箱体(1)的两侧内壁沿其高度方向均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧与活动板(19)的两侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种室内AR体验式产品展示台,其特征在于,所述螺杆(12)的外部套设有第二弹簧(5),所述第二弹簧(5)的顶端与螺杆(12)固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种室内AR体验式产品展示台,其特征在于,所述电机(17)通过螺栓与箱体(1)连接,所述滑块与滑槽的横截面均为T形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种室内AR体验式产品展示台,其特征在于,所述箱体(1)的两侧底部外壁均固定连接有两个滚轮(10),所述箱体(1)的两侧顶部内壁固定连接隔板(3),所述隔板(3)的内部开设有活动孔,所述展示板(9)活动贯穿活动孔。

一种室内AR体验式产品展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品展示台技术领域,尤其涉及一种室内AR体验式产品展示台。

背景技术

[0002] 随着虚拟现实技术的发展,目前市面上出现了越来越多的AR或VR设备。以AR设备为例,AR设备利用计算机运算模拟产生3D图形图像,同时并通过镜片将相应的图形图像投射至使用者眼中,使得使用者产生身临其境的独特体验,现有的AR产品展示台只能单一的将产品进行摆放展示,无法对展示的AR设备进行旋转多方位的展示,展示效果较差,且无法对展示完成的AR设备进行有效的保护,为此,提出一种室内AR体验式产品展示台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种室内AR体验式产品展示台,解决了现有的AR产品展示台只能单一的将产品进行摆放展示,无法对展示的AR产品进行旋转多方位的展示,展示效果较差,且无法对展示完成的AR产品进行有效保护的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种室内AR体验式产品展示台,包括箱体,所述箱体的左侧顶部外壁铰接有箱盖,所述箱体的底部右侧内壁固定连接有机,所述电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的左端外部固定套设有第一锥齿轮,所述转动杆的外部固定套设有第一皮带轮,所述箱体的两侧底部内部均转动连接有螺杆,两个所述螺杆的外部螺纹套设有活动板,所述活动板的内部转动连接有第二转轴,所述第二转轴的底端外部固定套设有第四锥齿轮,所述第二转轴的顶端固定连接展示板,所述螺杆的底端外部固定套设有第二皮带轮,两个所述第二皮带轮之间套设有第二皮带,位于右侧所述螺杆的底端外部固定套设有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合传动,所述箱体的右侧内壁转动连接有第一转轴,所述第一转轴的左端外部固定套设有第三锥齿轮,且第三锥齿轮与第四锥齿轮啮合传动,所述第一转轴的外部也固定套设有第一皮带轮,两个所述第一皮带轮之间套设有第一皮带。

[0006] 优选的,所述展示板的两侧顶部固定连接固定块,两个所述固定块相互靠近的一侧均固定连接有两个第一弹簧,位于左侧两个所述第一弹簧的右端和右侧两个所述第一弹簧的左端均固定连接夹板。

[0007] 优选的,所述箱体的两侧内壁沿其高度方向均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧与活动板的两侧固定连接。

[0008] 优选的,所述螺杆的外部套设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与螺杆固定连接。

[0009] 优选的,所述电机通过螺栓与箱体连接,所述滑块与滑槽的横截面均为T形结构。

[0010] 优选的,所述箱体的两侧底部外壁均固定连接有两个滚轮,所述箱体的两侧顶部内壁固定连接隔板,所述隔板的内部开设有活动孔,所述展示板活动贯穿活动孔。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装第一锥齿轮、第一皮带轮、展示板等结构,其中两个螺杆的转动可以带动活动板纵向移动,进而可以将AR

产品进行向上展示或向下保护,同时第三锥齿轮与第四锥齿轮的啮合可以带动展示板进行转动,对AR产品进行多方位的展示,该装置设计新颖,操作简单,通过展示板和螺杆等的设置,螺杆的转动可以带动活动板纵向移动,进而可以对AR产品进行展示和保护,同时展示板的转动可以带动AR产品进行转动,可以对AR产品进行多方位的展示,展示效果较好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种室内AR体验式产品展示台的正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种室内AR体验式产品展示台的工作状态正视结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2箱盖、3隔板、4固定块、5第二弹簧、6第二皮带轮、7第一锥齿轮、8第一皮带轮、9展示板、10滚轮、11第二转轴、12螺杆、13第三锥齿轮、14第四锥齿轮、15第二锥齿轮、16第二皮带、17电机、18第一皮带、19活动板、20第一转轴、21第一弹簧。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,本方案提供一种实施例:一种室内AR体验式产品展示台,包括箱体1,箱体1的左侧顶部外壁铰接有箱盖2,箱体1的底部右侧内壁固定连接有机电17,电机17的输出轴固定连接转动杆,转动杆的左端外部固定套设有第一锥齿轮7,转动杆的外部固定套设有第一皮带轮8,箱体1的两侧底部内部均转动连接有螺杆12,两个螺杆12的外部螺纹套设有活动板19,活动板19的内部转动连接有第二转轴11,第二转轴11的底端外部固定套设有第四锥齿轮14,第二转轴11的顶端固定连接展示板9,螺杆12的底端外部固定套设有第二皮带轮6,两个第二皮带轮6之间套设有第二皮带16,位于右侧螺杆12的底端外部固定套设有第二锥齿轮15,且第二锥齿轮15与第一锥齿轮7啮合传动,箱体1的右侧内壁转动连接有第一转轴20,第一转轴20的左端外部固定套设有第三锥齿轮13,且第三锥齿轮13与第四锥齿轮14啮合传动,第一转轴20的外部也固定套设有第一皮带轮8,两个第一皮带轮8之间套设有第一皮带18。

[0017] 本实施例中,展示板9的两侧顶部固定连接固定块4,两个固定块4相互靠近的一侧均固定连接有两个第一弹簧21,位于左侧两个第一弹簧21的右端和右侧两个第一弹簧21的左端均固定连接夹板。

[0018] 本实施例中,箱体1的两侧内壁沿其高度方向均开设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有滑块,两个滑块相互靠近的一侧与活动板19的两侧固定连接。

[0019] 本实施例中,螺杆12的外部套设有第二弹簧5,第二弹簧5的顶端与螺杆12固定连接。

[0020] 本实施例中,电机17通过螺栓与箱体1连接,滑块与滑槽的横截面均为T形结构。

[0021] 本实施例中,箱体1的两侧底部外壁均固定连接有两个滚轮10,箱体1的两侧顶部内壁固定连接隔板3,隔板3的内部开设有活动孔,展示板9活动贯穿活动孔。

[0022] 工作原理,首先,AR产品放置在展示板9上,且由两个夹板进行夹持,展示板9位于

箱体1的内部,当需要对AR产品进行展示时,可以启动电机17,电机17输出轴的转动可以带动转动杆进行转动,转动杆的转动可以带动第一锥齿轮7进行转动,第一锥齿轮7的转动可以带动与其啮合的第二锥齿轮15进行转动,第二锥齿轮15的转动可以带动右侧的螺杆12进行转动,右侧螺杆12的转动可以带动右侧的第二皮带轮6进行转动,右侧第二皮带轮6的转动可以带动第二皮带16进行转动,第二皮带16的转动可以带动左侧第二皮带轮6进行转动,左侧第二皮带轮6的转动可以带动左侧螺杆12进行转动,在滑槽对滑块的限位下,两个螺杆12的转动可以带动活动板19向上移动,活动板19的向上移动可以带动第二转轴11进行向上移动,第二转轴11的向上移动可以带动展示板9向上移动,展示板9的向上移动可以带动AR产品进行向上移动,移动一定距离后,两个螺杆12在活动板19的内部进行空转,第二弹簧5被压缩,活动板19位置保持不动,进而展示板9位置保持不动,AR产品也会保持高度不变,与此同时,转动杆的转动也会带动下方第一皮带轮8进行转动,下方第一皮带轮8的转动可以带动第一皮带18进行转动,第一皮带18的转动可以带动上方第一皮带轮8进行转动,上方第一皮带轮8的转动可以带动第一转轴20进行转动,第一转轴20的转动可以带动第三锥齿轮13进行转动,第三锥齿轮13的转动可以带动与其啮合的第四锥齿轮14进行转动,第四锥齿轮14的转动可以带动第二转轴11进行转动,第二转轴11的转动可以带动展示板9进行转动,进而展示板9会带动AR产品进行转动,可以对AR产品进行多方位的展示,展示效果较好,通过展示板9和螺杆12等的设置,螺杆12的转动可以带动活动板19纵向移动,进而可以对AR产品进行展示和保护,同时展示板9的转动可以带动AR产品进行转动,可以对AR产品进行多方位的展示,展示效果较好。

[0023] 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。

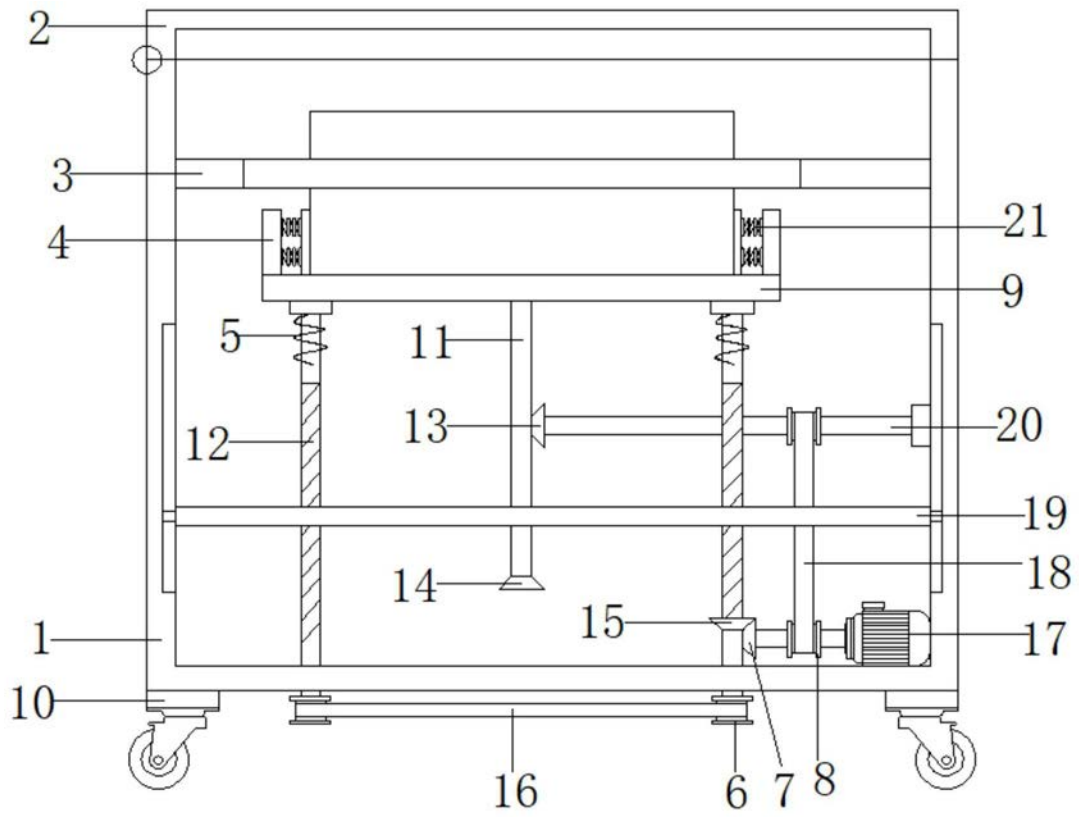


图1

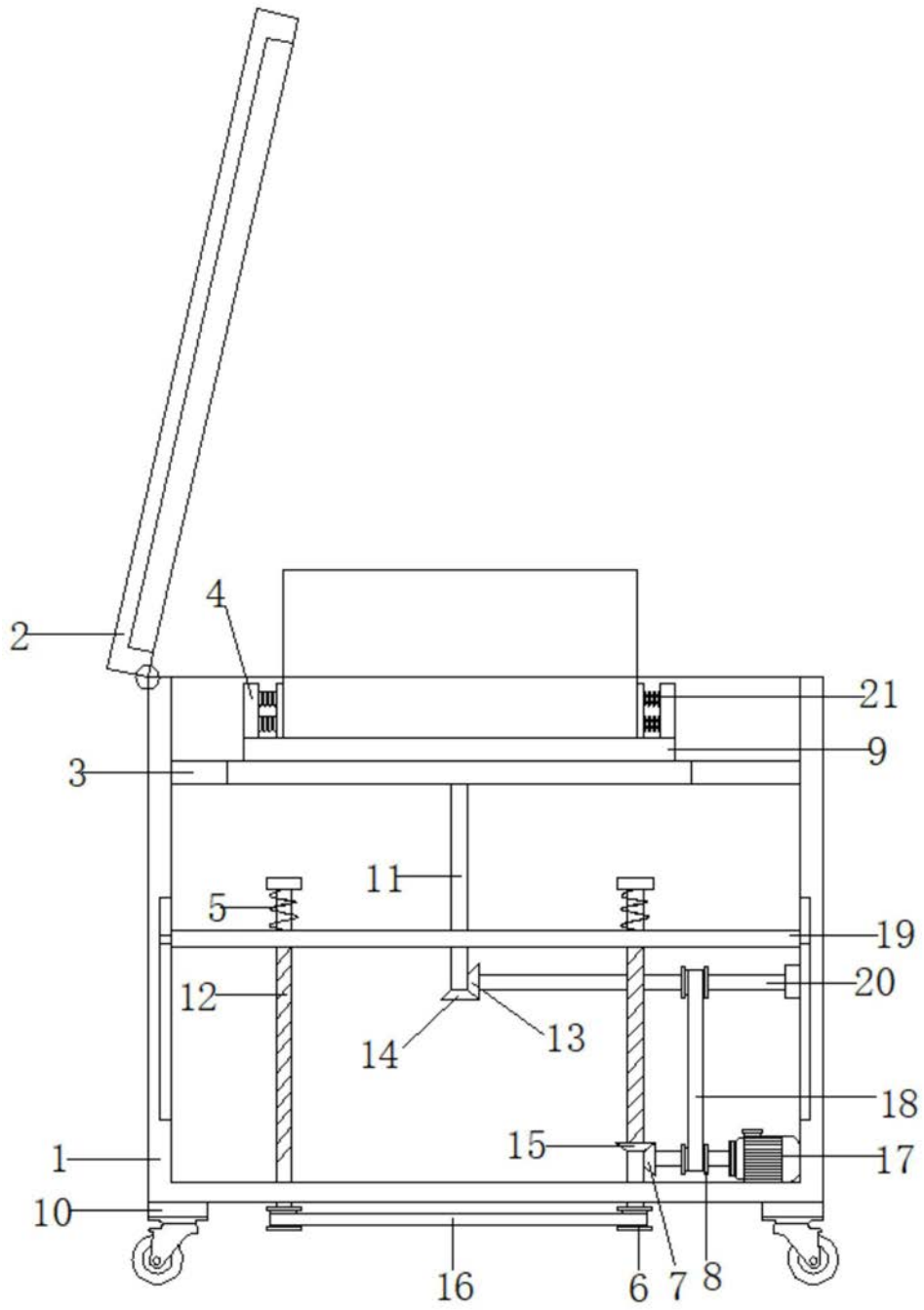


图2