



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222675865 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202420544881.2

F16M 11/18 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.20

F16M 11/28 (2006.01)

(73) 专利权人 赣州跳跳鱼数字科技有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区东山街
道办事处金融中心17号楼13层

(72) 发明人 傅华友

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所

(普通合伙) 36136

专利代理师 金一娴

(51) Int.Cl.

A47F 7/30 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

H04N 23/695 (2023.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

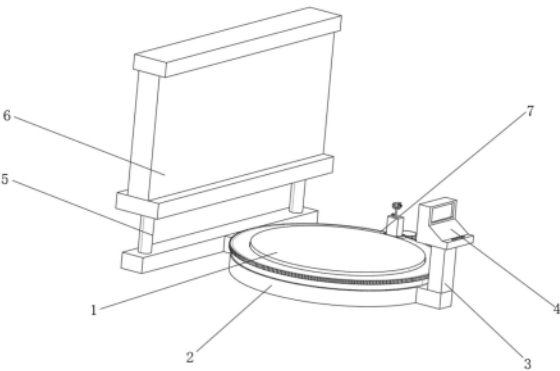
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具销售用多媒体展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及家具销售技术领域,且公开了一种家具销售用多媒体展示装置,有效的解决了目前对家具进行展示过程中,不方便对家具各位置进行多媒体放大展示的问题,包括展示台,所述展示台的外侧安装有环形滑轨,环形滑轨的正面安装有第一安装台,第一安装台的顶端安装有控制电脑,环形滑轨的背面安装有第二安装台,第二安装台的顶端安装有展示屏幕,环形滑轨上安装有拍摄组件,本实用新型,通过转动环形台上设有摄像机,摄像机能够将拍摄的画面传输至控制电脑的显示器上,同时展示屏幕将控制电脑上接收的画面放大,从而方便对家具各个位置进行拍摄并画面放大,提高展示效果,方便客户观察。



1. 一种家具销售用多媒体展示装置,包括展示台(1),其特征在于:所述展示台(1)的外侧安装有环形滑轨(2),环形滑轨(2)的正面安装有第一安装台(3),第一安装台(3)的顶端安装有控制电脑(4),环形滑轨(2)的背面安装有第二安装台(5),第二安装台(5)的顶端安装有展示屏幕(6),环形滑轨(2)上安装有拍摄组件(7);

拍摄组件(7)包括转动安装于环形滑轨(2)上的转动环形台(701),转动环形台(701)的外壁上均匀开设有齿槽(702),转动环形台(701)的一侧设有第一齿轮(703),第一齿轮(703)与齿槽(702)相啮合,第一齿轮(703)与第一电机的输出轴固定连接,第一电机安装于环形滑轨(2)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述转动环形台(701)的顶端安装有安装箱(704),安装箱(704)的内腔内部滑动安装有活动板(705),活动板(705)上安装有支撑杆(706),支撑杆(706)的顶端贯穿至安装箱(704)的上方,活动板(705)与支撑杆(706)之间设有转动调节件,活动板(705)与安装箱(704)之间设有高度调节件,支撑杆(706)的顶端安装有角度调节件。

3. 根据权利要求2所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述角度调节件包括固定安装于支撑杆(706)顶端的安装架(713),安装架(713)上设有摄像机(714),摄像机(714)的两侧安装有转轴,转轴与安装架(713)转动连接,其中一个转轴一端与第四电机(715)的输出轴固定连接,第四电机(715)固定安装于安装架(713)上。

4. 根据权利要求3所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述安装架(713)包括横板和两个纵板组成,两个纵板对称安装于横板顶端,摄像机(714)位于两个纵板之间,且转轴与纵板转动连接,控制电脑(4)用于接收摄像机(714)拍摄的画面,展示屏幕(6)用于对控制电脑(4)上画面进行放大。

5. 根据权利要求2所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述转动调节件包括开设于活动板(705)上的转槽,支撑杆(706)转动安装于转槽的内部,支撑杆(706)的底端安装有第二齿轮(708),第二齿轮(708)位于活动板(705)的下方,第二齿轮(708)的一侧啮合连接有第三齿轮(709),第三齿轮(709)与第二电机(710)的输出轴固定连接,第二电机(710)固定安装于活动板(705)上。

6. 根据权利要求5所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述支撑杆(706)上安装有两个限位板(707),两个限位板(707)分别与活动板(705)的顶壁和底壁接触。

7. 根据权利要求2所述的一种家具销售用多媒体展示装置,其特征在于:所述高度调节件包括安装于安装箱(704)内部的螺杆(711),螺杆(711)的两端分别与安装箱(704)的内顶壁和顶端转动连接,螺杆(711)的顶端与第三电机(712)的输出轴固定连接,第三电机(712)固定安装于安装箱(704)的顶端,控制电脑(4)能够对各个电机进行控制。

一种家具销售用多媒体展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具销售技术领域,具体为一种家具销售用多媒体展示装置。

背景技术

[0002] 在家具销售过程中,一般直接将家具放置在展示台上进行展示,根据授权公告号为“CN211242627U”,发明名称为“一种智能家具展示装置”的专利文件,其说明书中记载:智能家具展示装置包括展台、设置在所述展台上的灯柱和背板,所述灯柱设置在所述展台的左、右两侧,所述背板垂直设置在所述展台的后沿,其中,所述展台中央设有旋转台;所述灯柱上周向布设有若干灯条;所述背板呈弧形,背板上贴有全反射镜面贴。展台上的旋转台用于放置主展家具,在转动下°展示家具外观,灯柱用于向背板打光,挡光板防止灯条直射人眼造成不适,灯条可选用多彩灯条排布,提升展品吸引力,背板用于展示家具内侧部分外,还用于分散反射灯柱光线,但是仍旧存在以下缺陷:

[0003] 对家具进行展示过程中,不方便对家具各位置进行多媒体放大展示,使得由于客户与家具距离较远,观察不清晰,展示效果不佳。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种家具销售用多媒体展示装置,有效的解决了目前对家具进行展示过程中,不方便对家具各位置进行多媒体放大展示的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家具销售用多媒体展示装置,包括展示台,所述展示台的外侧安装有环形滑轨,环形滑轨的正面安装有第一安装台,第一安装台的顶端安装有控制电脑,环形滑轨的背面安装有第二安装台,第二安装台的顶端安装有展示屏幕,环形滑轨上安装有拍摄组件;

[0006] 拍摄组件包括转动安装于环形滑轨上的转动环形台,转动环形台的外壁上均匀开设有齿槽,转动环形台的一侧设有第一齿轮,第一齿轮与齿槽相啮合,第一齿轮与第一电机的输出轴固定连接,第一电机安装于环形滑轨的一侧。

[0007] 优选的,所述转动环形台的顶端安装有安装箱,安装箱的内腔内部滑动安装有活动板,活动板上安装有支撑杆,支撑杆的顶端贯穿至安装箱的上方,活动板与支撑杆之间设有转动调节件,活动板与安装箱之间设有高度调节件,支撑杆的顶端安装有角度调节件。

[0008] 优选的,所述角度调节件包括固定安装于支撑杆顶端的安装架,安装架上设有摄像机,摄像机的两侧安装有转轴,转轴与安装架转动连接,其中一个转轴一端与第四电机的输出轴固定连接,第四电机固定安装于安装架上。

[0009] 优选的,所述安装架包括横板和两个纵板组成,两个纵板对称安装于横板顶端,摄像机位于两个纵板之间,且转轴与纵板转动连接,控制电脑用于接收摄像机拍摄的画面,展示屏幕用于对控制电脑上画面进行放大。

[0010] 优选的,所述转动调节件包括开设于活动板上的转槽,支撑杆转动安装于转槽的

内部,支撑杆的底端安装有第二齿轮,第二齿轮位于活动板的下方,第二齿轮的一侧啮合连接有第三齿轮,第三齿轮与第二电机的输出轴固定连接,第二电机固定安装于活动板上。

[0011] 优选的,所述支撑杆上安装有两个限位板,两个限位板分别与活动板的顶壁和底壁接触。

[0012] 优选的,所述高度调节件包括安装于安装箱内部的螺杆,螺杆的两端分别与安装箱的内顶壁和顶端转动连接,螺杆的顶端与第三电机的输出轴固定连接,第三电机固定安装于安装箱的顶端,控制电脑能够对各个电机进行控制。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过将需要展示的家具放置与展示台的顶端,转动环形台转动安装于展示台外侧的环形滑轨上,转动环形台上设有摄像机,摄像机能够将拍摄的画面传输至控制电脑的显示器上,同时展示屏幕将控制电脑上接收的画面放大,从而方便对家具各个位置进行拍摄并画面放大,提高展示效果,方便客户观察;

[0015] (2)、该新型通过开启第一电机时,使得摄像机随着转动环形台沿着环形滑轨转动,开启第三电机时,方便对摄像机的高度进行调节,开启第二电机时,带动摄像机转向,开启第四电机时,对摄像机进行角度调节,方便对家具不同位置进行画面展示,方便客户将需要观察的位置进行拍摄放大展示。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型家具销售用多媒体展示装置结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型展示台结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型转动环形台结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型安装箱结构示意图;

[0022] 图中:1、展示台;2、环形滑轨;3、第一安装台;4、控制电脑;5、第二安装台;6、展示屏幕;7、拍摄组件;701、转动环形台;702、齿槽;703、第一齿轮;704、安装箱;705、活动板;706、支撑杆;707、限位板;708、第二齿轮;709、第三齿轮;710、第二电机;711、螺杆;712、第三电机;713、安装架;714、摄像机;715、第四电机。

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] 实施例一,由图1-图4给出,本实用新型包括展示台1,展示台1的外侧安装有环形滑轨2,环形滑轨2的正面安装有第一安装台3,第一安装台3的顶端安装有控制电脑4,环形滑轨2的背面安装有第二安装台5,第二安装台5的顶端安装有展示屏幕6,环形滑轨2上安装有拍摄组件7;

[0025] 拍摄组件7包括转动安装于环形滑轨2上的转动环形台701,转动环形台701的外壁上均匀开设有齿槽702,转动环形台701的一侧设有第一齿轮703,第一齿轮703与齿槽702相啮合,第一齿轮703与第一电机的输出轴固定连接,第一电机安装于环形滑轨2的一侧,转动环形台701的顶端安装有安装箱704,安装箱704的内腔内部滑动安装有活动板705,活动板705上安装有支撑杆706,支撑杆706的顶端贯穿至安装箱704的上方,活动板705与支撑杆706之间设有转动调节件,活动板705与安装箱704之间设有高度调节件,支撑杆706的顶端安装有角度调节件,角度调节件包括固定安装于支撑杆706顶端的安装架713,安装架713上设有摄像机714,摄像机714的两侧安装有转轴,转轴与安装架713转动连接,其中一个转轴一端与第四电机715的输出轴固定连接,第四电机715固定安装于安装架713上,安装架713包括横板和两个纵板组成,两个纵板对称安装于横板顶端,摄像机714位于两个纵板之间,且转轴与纵板转动连接,控制电脑4用于接收摄像机714拍摄的画面,展示屏幕6用于对控制电脑4上画面进行放大,将需要展示的家具放置与展示台1的顶端,转动环形台701转动安装于展示台1外侧的环形滑轨2上,转动环形台701上设有摄像机714,摄像机714能够将拍摄的画面传输至控制电脑4的显示器上,同时展示屏幕6将控制电脑4上接收的画面放大,从而方便对家具各个位置进行拍摄并画面放大,提高展示效果,方便客户观察,转动调节件包括开设于活动板705上的转槽,支撑杆706转动安装于转槽的内部,支撑杆706的底端安装有第二齿轮708,第二齿轮708位于活动板705的下方,第二齿轮708的一侧啮合连接有第三齿轮709,第三齿轮709与第二电机710的输出轴固定连接,第二电机710固定安装于活动板705上,支撑杆706上安装有两个限位板707,两个限位板707分别与活动板705的顶壁和底壁接触,高度调节件包括安装于安装箱704内部的螺杆711,螺杆711的两端分别与安装箱704的内顶壁和顶端转动连接,螺杆711的顶端与第三电机712的输出轴固定连接,第三电机712固定安装于安装箱704的顶端,控制电脑4能够对各个电机进行控制,开启第一电机时,使得摄像机714随着转动环形台701沿着环形滑轨2转动,开启第三电机712时,方便对摄像机714的高度进行调节,开启第二电机710时,带动摄像机714转向,开启第四电机715时,对摄像机714进行角度调节,方便对家具不同位置进行画面展示,方便客户将需要观察的位置进行拍摄放大展示。

[0026] 工作原理:在使用时,将需要展示的家具放置与展示台1的顶端,转动环形台701转动安装于展示台1外侧的环形滑轨2上,转动环形台701上设有摄像机714,摄像机714能够将拍摄的画面传输至控制电脑4的显示器上,同时展示屏幕6将控制电脑4上接收的画面放大,从而方便对家具各个位置进行拍摄并画面放大,提高展示效果,方便客户观察;

[0027] 在观察时,客户能够通过控制电脑4控制各个电机的工作,当第一电机开启时,第一齿轮703转动,而第一齿轮703与转动环形台701外壁上的齿槽702相啮合,从而带动转动环形台701转动,使得摄像机714能够转动至家具各侧,方便对家具不同位置进行画面展示;

[0028] 开启第三电机712时,使得螺杆711转动,由于螺杆711与活动板705螺纹连接,从而带动活动板705纵向移动,对摄像机714的高度进行调节,从而方便客户将需要观察的位置进行拍摄放大展示;

[0029] 开启第二电机710时,使得第三齿轮709转动,由于第三齿轮709与支撑杆706底端的第二齿轮708相啮合,从而带动摄像机714转向,进一步方便客户将需要观察的位置进行拍摄放大展示,开启第四电机715时,对摄像机714进行角度调节,从而进一步方便客户将需

要观察的位置进行拍摄放大展示。

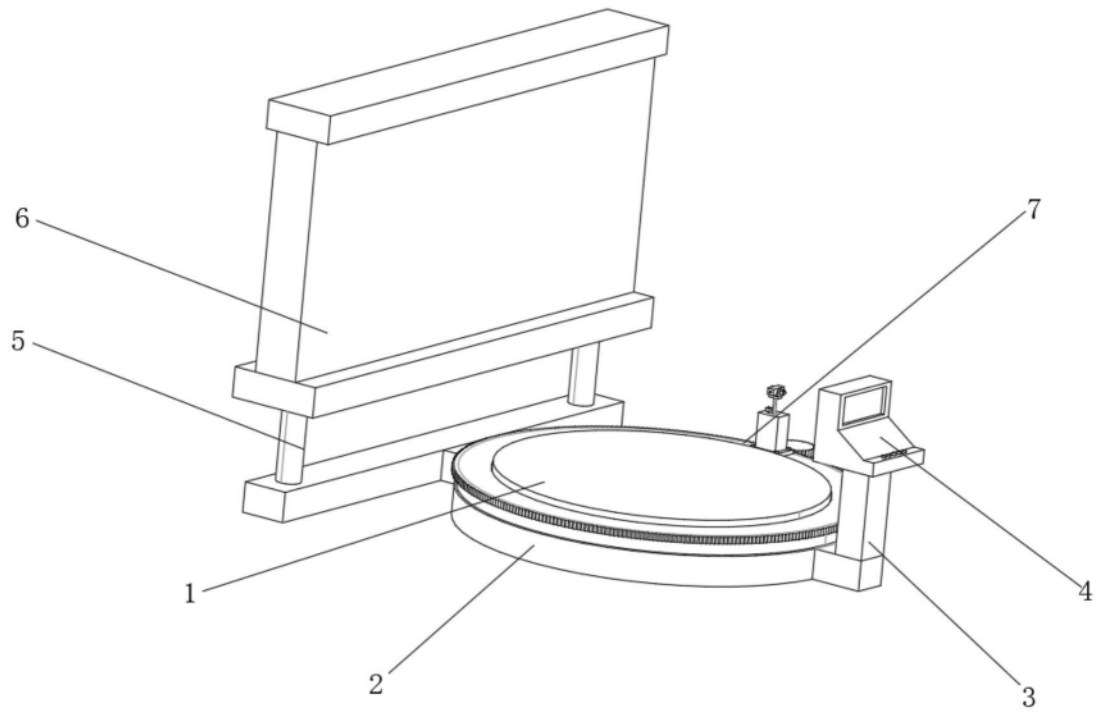


图1

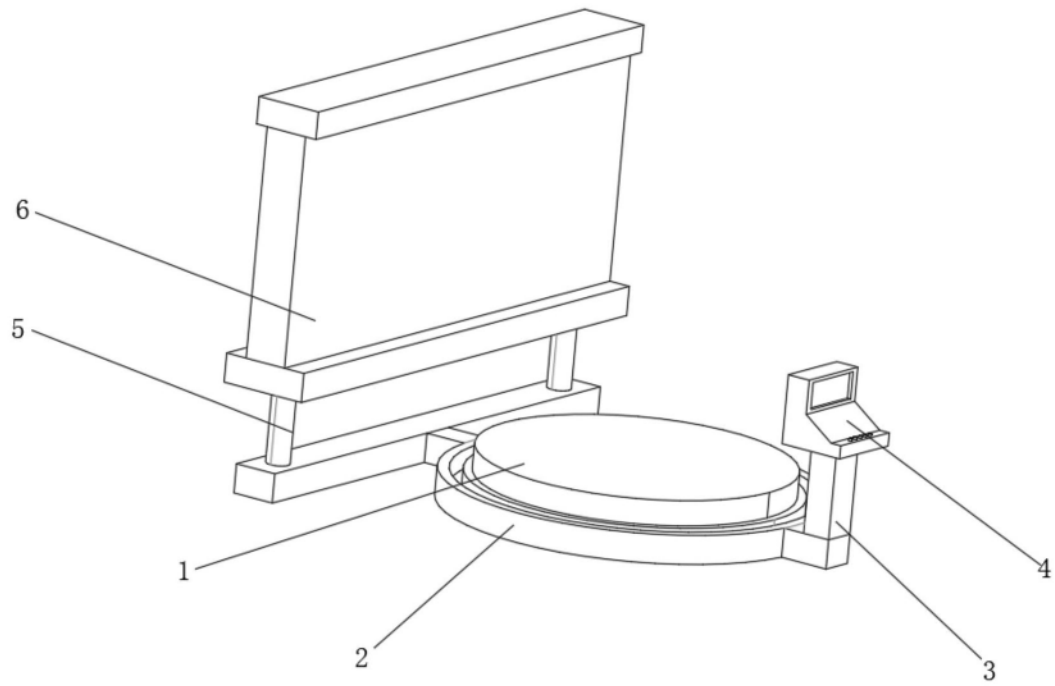


图2

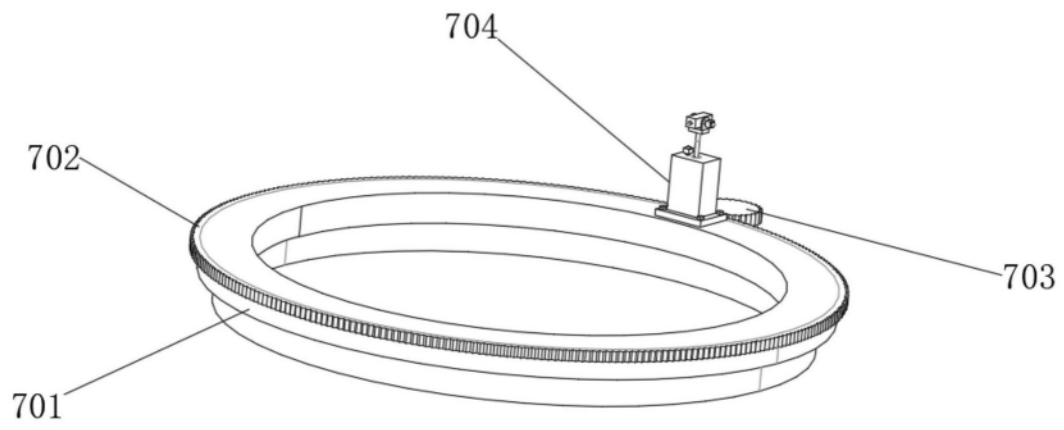


图3

