



(21) 申请号 202420471145.9

A47F 11/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.11

A47F 11/10 (2006.01)

(73) 专利权人 沈阳枫齐信息技术有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市大东区新东三
街29号6-1-1

(72) 发明人 彭润芬

(74) 专利代理机构 山东鲁高专利代理事务所

(普通合伙) 37446

专利代理师 梁爽

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/16 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

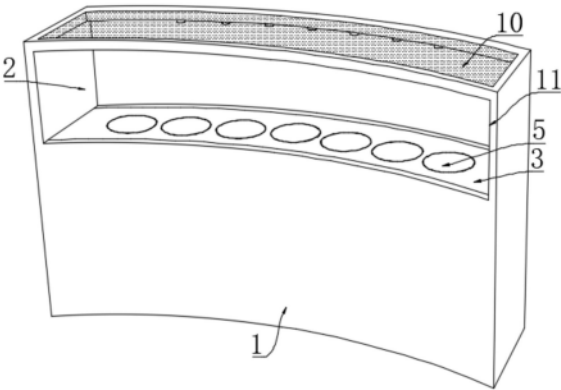
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子产品销售用展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品销售用展示架,包括展示柜,通过将电子产品放置在展示盘上,通过驱动组件中驱动电机带动主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合,使其连接的转动杆转动,同时转动杆外壁套设有的齿轮啮合带动相邻的齿轮转动,进而带动若干组转动杆顶部展示盘同步转动,减少多个电机存在空间占用问题,同时降低设备的维护和修理成本;通过两组移动组件配合,当展示柜需要移动时,通过两组移动组件中电动液压杆带动连接板底部两组万向轮移动,使万向轮移出矩形槽,通过两组移动组件中四组万向轮配合对装置进行移动,当展示柜需要放置固定时,通过电动液压杆带动万向轮收缩进矩形槽内,具有便于移动和放置稳定的优点。



1. 一种电子产品销售用展示架,包括展示柜(1),其特征在于:所述展示柜(1)的顶部开设有展示槽(2),所述展示槽(2)的内部居中处固定安装有安装板(3),所述安装板(3)的表面呈等距开设有若干组凹槽(4),所述凹槽(4)的内部转动安装有展示盘(5),所述安装板(3)的底部设置有对若干组展示盘(5)进行驱动的联动组件(6);

所述联动组件(6)包括若干组转动杆(61),若干组所述转动杆(61)分别固定安装于若干组展示盘(5)的底部,若干组所述转动杆(61)的底部分别贯穿若干组凹槽(4)并固定套接有齿轮(62),且相邻的两组所述齿轮(62)啮合设置;

所述展示槽(2)的内底部设置有对联动组件(6)进行驱动的驱动组件(7),所述展示柜(1)的底部呈对称开设有两组矩形槽(12),所述矩形槽(12)的内部设置有移动组件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述凹槽(4)位于转动杆(61)的外侧固定安装有转盘轴承(8),所述展示盘(5)固定安装于转盘轴承(8)的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述转动杆(61)的外壁与安装板(3)转动连接,所述展示盘(5)的表面与安装板(3)的表面平齐。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述驱动组件(7)包括驱动电机(71),所述驱动电机(71)通过底座固定安装于展示槽(2)的内底部,所述驱动电机(71)输出轴的一端固定套接有主动锥齿轮(72),所述主动锥齿轮(72)的一侧啮合有从动锥齿轮(73),所述从动锥齿轮(73)固定套接于其中一组转动杆(61)的底部外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述移动组件(13)包括电动液压杆(131),所述电动液压杆(131)固定安装于矩形槽(12)的内顶部,所述电动液压杆(131)活塞杆的底部固定连接有连接板(132),所述连接板(132)的底部呈对称固定安装有两组万向轮(133)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述展示柜(1)位于展示槽(2)的一侧内壁上方固定安装有若干组LED灯(9),所述展示槽(2)的顶部内部固定嵌装有观察窗(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示架,其特征在于:所述展示柜(1)的一侧上方开设有拿取槽(11),所述拿取槽(11)与展示槽(2)的内部连通。

一种电子产品销售用展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,具体为一种电子产品销售用展示架。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品,主要包括电话、电视机、影碟机、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机、电脑、移动通信产品等。

[0003] 譬如一种电子产品销售用展示架,(公告号:CN214510503U),包括弧形展示柜、LED灯泡、展示转动装置、显示屏和固定展示座,所述弧形展示柜呈水平设置,所述LED灯泡安装在弧形展示柜的内部且呈矩形分布在弧形展示柜的顶部内壁上,所述展示转动装置位于弧形展示柜内,所述展示转动装置与弧形展示柜转动配合,所述显示屏安装在弧形展示柜上且显示屏竖直设置,所述固定展示座在弧形展示柜内且位于展示转动装置的转动端上。本实用新型通过展示转动装置和固定展示座的配合,便于电子产品全方位的展示在消费者面前,通过显示屏能够对电子产品的参数与功能进行详细的介绍,从而提高展示效果,解决了现有装置展示效果差的问题。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的设备发现,上述设备在应用时存在空间占用问题,多个转动电机分别带动其连接的转动盘转动,需要占用较大的空间,且每个转动电机长时间运行后都需要进行维护,增加了设备的维护和修理成本,因此我们需要提出一种电子产品销售用展示架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品销售用展示架,通过联动组件和驱动组件配合,对若干组展示盘进行转动,减少多个电机存在空间占用问题,同时降低设备的维护和修理成本,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种电子产品销售用展示架,包括展示柜,所述展示柜的顶部开设有展示槽,所述展示槽的内部居中处固定安装有安装板,所述安装板的表面呈等距开设有若干组凹槽,所述凹槽的内部转动安装有展示盘,所述安装板的底部设置有对若干组展示盘进行驱动的联动组件;

[0008] 所述联动组件包括若干组转动杆,若干组所述转动杆分别固定安装于若干组展示盘的底部,若干组所述转动杆的底部分别贯穿若干组凹槽并固定套接有齿轮,且相邻的两组所述齿轮啮合设置;

[0009] 所述展示槽的内底部设置有对联动组件进行驱动的驱动组件,所述展示柜的底部呈对称开设有两组矩形槽,所述矩形槽的内部设置有移动组件。

[0010] 优选的,所述凹槽位于转动杆的外侧固定安装有转盘轴承,所述展示盘固定安装于转盘轴承的顶部。

[0011] 优选的,所述转动杆的外壁与安装板转动连接,所述展示盘的表面与安装板的表

面平齐。

[0012] 优选的,所述驱动组件包括驱动电机,所述驱动电机通过底座固定安装于展示槽的内底部,所述驱动电机输出轴的一端固定套接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮的一侧啮合有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮固定套接于其中一组转动杆的底部外壁上。

[0013] 优选的,所述移动组件包括电动液压杆,所述电动液压杆固定安装于矩形槽的内顶部,所述电动液压杆活塞杆的底部固定连接连接有连接板,所述连接板的底部呈对称固定安装有两组万向轮。

[0014] 优选的,所述展示柜位于展示槽的一侧内壁上方固定安装有若干组LED灯,所述展示槽的顶部内部固定嵌装有观察窗。

[0015] 优选的,所述展示柜的一侧上方开设有拿取槽,所述拿取槽与展示槽的内部连通。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型通过将电子产品放置在展示盘上,通过驱动组件中驱动电机带动主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合,使其连接的转动杆转动,同时转动杆外壁套设有的齿轮啮合带动相邻的齿轮转动,进而带动若干组转动杆顶部展示盘同步转动,减少多个电机存在空间占用问题,同时降低设备的维护和修理成本;

[0018] 2、通过两组移动组件配合,当展示柜需要移动时,通过两组移动组件中电动液压杆带动连接板底部两组万向轮移动,使万向轮移出矩形槽,通过两组移动组件中四组万向轮配合对装置进行移动,当展示柜需要放置固定时,通过电动液压杆带动万向轮收缩进矩形槽内,具有便于移动和放置稳定的优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型剖视的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型联动组件与驱动组件的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型移动组件的结构示意图。

[0023] 图中:1、展示柜;2、展示槽;3、安装板;4、凹槽;5、展示盘;6、联动组件;61、转动杆;62、齿轮;7、驱动组件;71、驱动电机;72、主动锥齿轮;73、从动锥齿轮;8、转盘轴承;9、LED灯;10、观察窗;11、拿取槽;12、矩形槽;13、移动组件;131、电动液压杆;132、连接板;133、万向轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种电子产品销售用展示架,包括展示柜1,展示柜1的顶部开设有展示槽2,展示槽2的内部居中处固定安装有安装板3,安装板3的表面呈等距开设有若干组凹槽4,凹槽4的内部转动安装有展示盘5,安装板3的底部设置有对若干组展示盘5进行驱动的联动组件6;

[0027] 联动组件6包括若干组转动杆61,若干组转动杆61分别固定安装于若干组展示盘5的底部,若干组转动杆61的底部分别贯穿若干组凹槽4并固定套接有齿轮62,且相邻的两组齿轮62啮合设置;

[0028] 展示槽2的内底部设置有对联动组件6进行驱动的驱动组件7,展示柜1的底部呈对称开设有两组矩形槽12,矩形槽12的内部设置有移动组件13。

[0029] 凹槽4位于转动杆61的外侧固定安装有转盘轴承8,展示盘5固定安装于转盘轴承8的顶部,便于通过转盘轴承8对展示盘5转动时进行辅助支撑。

[0030] 转动杆61的外壁与安装板3转动连接,展示盘5的表面与安装板3的表面平齐,便于通过转动杆61转动带动展示盘5转动。

[0031] 驱动组件7包括驱动电机71,驱动电机71通过底座固定安装于展示槽2的内底部,驱动电机71输出轴的一端固定套接有主动锥齿轮72,主动锥齿轮72的一侧啮合有从动锥齿轮73,从动锥齿轮73固定套接于其中一组转动杆61的底部外壁上,便于通过驱动电机71带动主动锥齿轮72与从动锥齿轮73啮合,使其连接的转动杆61转动。

[0032] 移动组件13包括电动液压杆131,电动液压杆131固定安装于矩形槽12的内顶部,电动液压杆131活塞杆的底部固定连接有连接板132,连接板132的底部呈对称固定安装有万向轮133,便于通过两组移动组件13中电动液压杆131带动连接板132底部两组万向轮133移动,使万向轮133移出矩形槽12,通过两组移动组件13中四组万向轮133配合对装置进行移动。

[0033] 展示柜1位于展示槽2的一侧内壁上方固定安装有若干组LED灯9,展示槽2的顶部内部固定嵌装有观察窗10。

[0034] 展示柜1的一侧上方开设有拿取槽11,拿取槽11与展示槽2的内部连通。

[0035] 工作原理:本实用新型使用时通过将电子产品放置在展示盘5上,通过驱动组件7中驱动电机71带动主动锥齿轮72与从动锥齿轮73啮合,使其连接的转动杆61转动,同时转动杆61外壁套设有的齿轮62啮合带动相邻的齿轮62转动,进而带动若干组转动杆61顶部展示盘5同步转动,减少多个电机存在空间占用问题,同时降低设备的维护和修理成本;

[0036] 通过两组移动组件13配合,当展示柜1需要移动时,通过两组移动组件13中电动液压杆131带动连接板132底部两组万向轮133移动,使万向轮133移出矩形槽12,通过两组移动组件13中四组万向轮133配合对装置进行移动,当展示柜1需要放置固定时,通过电动液压杆131带动万向轮133收缩进矩形槽12内,具有便于移动和放置稳定的优点。

[0037] 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。

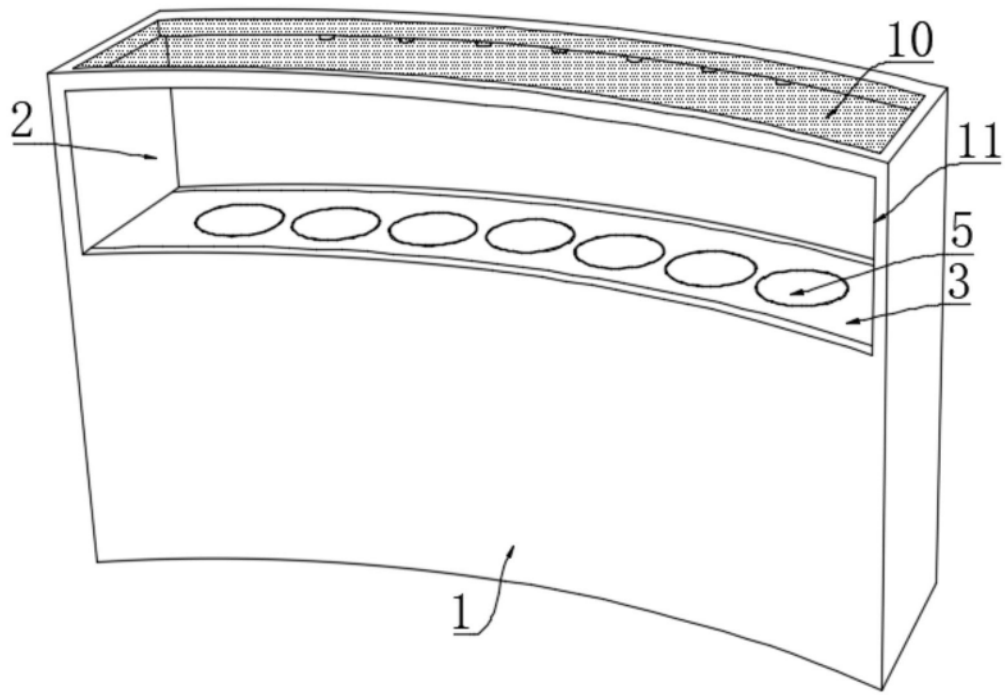


图1

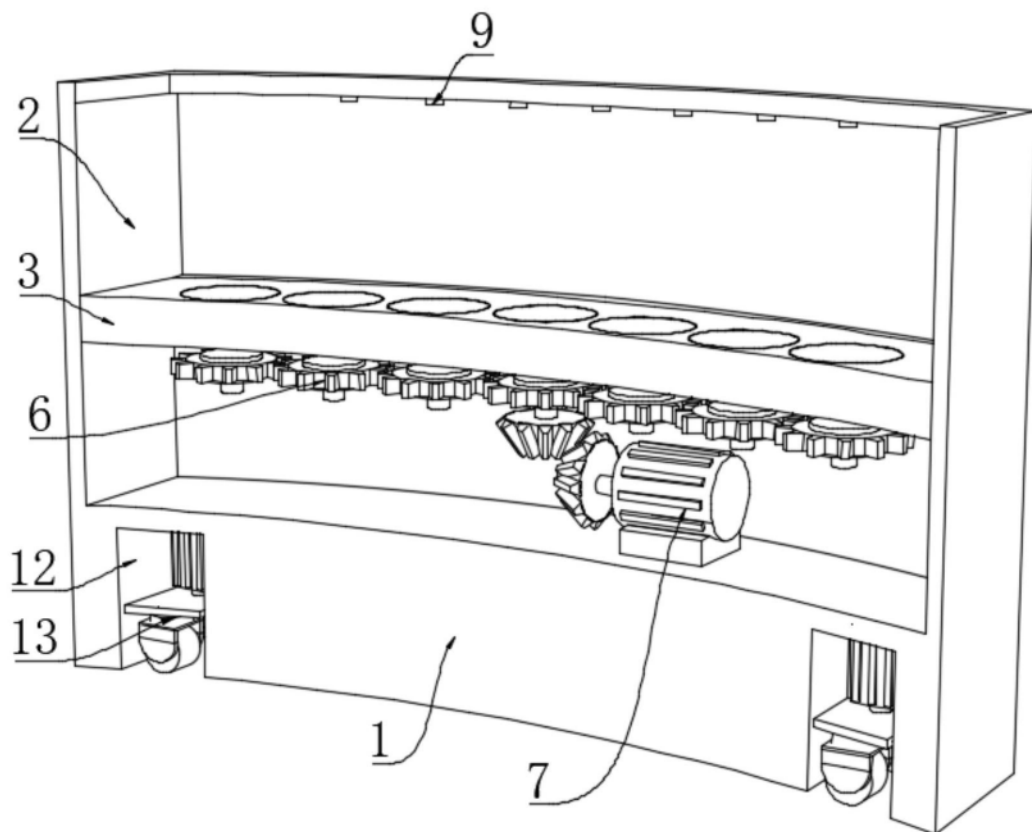


图2

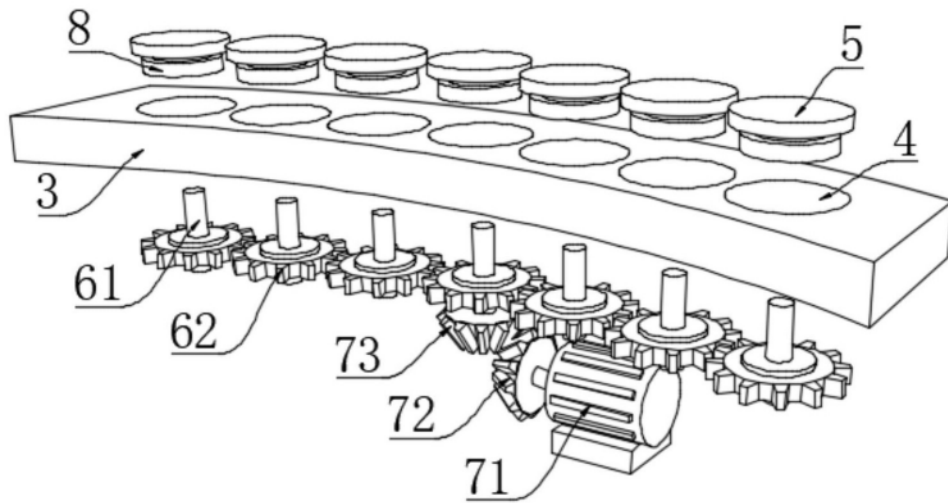


图3

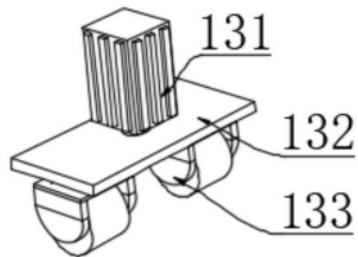


图4