(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213075207 U
(45)授权公告日 2021.04.30

(21)申请号 202021284680.1

(22)申请日 2020.07.03

(73)专利权人 厦门几和展示系统工程有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区西柯镇潘涂村山头里53号

(72)发明人 肖色恩 吴启增

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 李晓元

(51)Int.Cl.
*A47F 5/025*(2006.01)
*A47F 3/11*(2006.01)
*A47F 11/00*(2006.01)

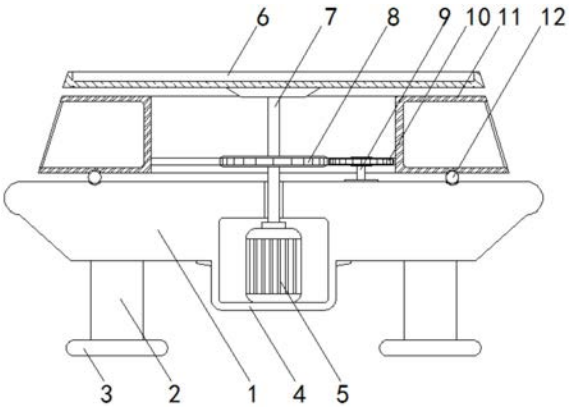
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种提高展示效果的节能型组合式展柜

(57)摘要

本实用新型涉及组合展柜技术领域，且公开了一种提高展示效果的节能型组合式展柜，包括支撑座，所述支撑座的底部左右两侧均固定安装有数量为两个支撑杆，四个所述支撑杆的底部均固定安装有支撑垫，所述支撑座的底部固定安装有电机箱。该提高展示效果的节能型组合式展柜，通过设置了动力电机，动力电机运行时，带动展示顶台旋转展示之外，还能够带动转动齿轮转动，同时转动齿轮转动后通过传动齿轮，而转动展示柜的内壁上开设有与传动齿轮相对应的卡齿卡槽，故而能带动转动展示柜一起进行缓慢的旋转，达到了电机功率最大化节能的效果，通过设置了转动滚珠，降低转动难度，减少转动时的噪音和震动，避免展品受到影响。




CN 213075207 U

1.一种提高展示效果的节能型组合式展柜，包括支撑座(1)，其特征在于：所述支撑座(1)的底部左右两侧均固定安装有数量为两个支撑杆(2)，四个所述支撑杆(2)的底部均固定安装有支撑垫(3)，所述支撑座(1)的底部固定安装有电机箱(4)，所述电机箱(4)的内部固定安装有动力电机(5)，所述动力电机(5)的输出轴上固定安装有延伸至支撑座(1)顶部的转动杆(7)，所述转动杆(7)的外表面固定安装有转动齿轮(8)，所述转动杆(7)的顶部固定安装有展示顶台(6)，所述支撑座(1)的顶部且位于展示顶台(6)的底部活动安装有转动展示柜(11)，所述支撑座(1)的顶部固定安装有承接轴(9)，所述承接轴(9)的顶部活动安装有与转动齿轮(8)相啮合的传动齿轮(10)，所述支撑座(1)与转动展示柜(11)形成的夹缝处活动安装有转动滚珠(12)，所述转动展示柜(11)的内部固定安装有隔板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种提高展示效果的节能型组合式展柜，其特征在于：所述转动展示柜(11)的内壁上开设有与传动齿轮(10)相对应的卡齿卡槽。

3.根据权利要求1所述的一种提高展示效果的节能型组合式展柜，其特征在于：所述电机箱(4)的左右两侧均固定安装有与支撑座(1)相对应的连接片。

4.根据权利要求1所述的一种提高展示效果的节能型组合式展柜，其特征在于：所述转动齿轮(8)与传动齿轮(10)相啮合，且传动齿轮(10)与承接轴(9)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种提高展示效果的节能型组合式展柜，其特征在于：所述支撑座(1)的顶部与转动展示柜(11)的底部均开设有与转动滚珠(12)相对应的滚珠槽。

6.根据权利要求1所述的一种提高展示效果的节能型组合式展柜，其特征在于：所述转动展示柜(11)呈圆台形，且隔板(13)将转动展示柜(11) 等分分成五个展示柜。

# 一种提高展示效果的节能型组合式展柜

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及组合展柜技术领域，具体为一种提高展示效果的节能型组合式展柜。

## 背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的，具有保护作用的柜子，现有的展示柜一般是包括一个柜子，柜子上具有多个隔层，隔层上用于放置各种不同的展示品，现有的展示柜结构较为单一，物品展示效果也较差，其典型结构如中国专利 ZL201620019273.5公开的一种展柜，它包括展台和玻璃罩，在使用时，将物品简单地陈放在展柜中，通过展柜完成展示。

[0003] 目前的展柜一方面展示角度单一，一个展柜陈列物品有限，另一方面，物品展示与陈列缺乏立体感，更无法从多个角度同时展示多件物品，使得展示效果差，物品展示调整操作也不方便，故而提出一种提高展示效果的节能型组合式展柜来解决上述问题。

## 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种提高展示效果的节能型组合式展柜，具备展示效果好且节能等优点，解决了陈列缺乏立体感，更无法从多个角度同时展示多件物品，使得展示效果差，物品展示调整操作也不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述展示效果好且节能的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种提高展示效果的节能型组合式展柜，包括支撑座，所述支撑座的底部左右两侧均固定安装有数量为两个支撑杆，四个所述支撑杆的底部均固定安装有支撑垫，所述支撑座的底部固定安装有电机箱，所述电机箱的内部固定安装有动力电机，所述动力电机的输出轴上固定安装有延伸至支撑座顶部的转动杆，所述转动杆的外表面固定安装有转动齿轮，所述转动杆的顶部固定安装有展示顶台，所述支撑座的顶部且位于展示顶台的底部活动安装有转动展示柜，所述支撑座的顶部固定安装有承接轴，所述承接轴的顶部活动安装有与转动齿轮相啮合的传动齿轮，所述支撑座与转动展示柜形成的夹缝处活动安装有转动滚珠，所述转动展示柜的内部固定安装有隔板。

[0008] 优选的，所述转动展示柜的内壁上开设有与传动齿轮相对应的卡齿卡槽。

[0009] 优选的，所述电机箱的左右两侧均固定安装有与支撑座相对应的连接片。

[0010] 优选的，所述转动齿轮与传动齿轮相啮合，且传动齿轮与承接轴转动连接。

[0011] 优选的，所述支撑座的顶部与转动展示柜的底部均开设有与转动滚珠相对应的滚珠槽。

[0012] 优选的，所述转动展示柜呈圆台形，且隔板将转动展示柜等分分成五个展示柜。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种提高展示效果的节能型组合式展柜，具

备以下有益效果：

[0015] 该提高展示效果的节能型组合式展柜，通过设置了动力电机，动力电机运行时，带动展示顶台旋转展示之外，还能够带动转动齿轮转动，同时转动齿轮转动后通过传动齿轮，而转动展示柜的内壁上开设有与传动齿轮相对应的卡齿卡槽，故而能带动转动展示柜一起进行缓慢的旋转，达到了电机功率最大化节能的效果，通过设置了转动滚珠，支撑座的顶部与转动展示柜的底部均开设有与转动滚珠相对应的滚珠槽能够有效降低设备之间的摩擦力，降低转动难度，减少转动时的噪音和震动，避免展品受到影响，从而有效的解决了陈列缺乏立体感，更无法从多个角度同时展示多件物品，使得展示效果差，物品展示调整操作也不方便的问题。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型转动展示柜的结构俯视图。

[0018] 图中：1支撑座、2支撑杆、3支撑垫、4电机箱、5动力电机、6展示顶台、7转动杆、8转动齿轮、9承接轴、10传动齿轮、11转动展示柜、12转动滚珠、13隔板。

## 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。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。

[0020] 请参阅图1-2，一种提高展示效果的节能型组合式展柜，包括支撑座1，支撑座1的底部左右两侧均固定安装有数量为两个支撑杆2，四个支撑杆2的底部均固定安装有支撑垫3，支撑座1的底部固定安装有电机箱4，电机箱4 的左右两侧均固定安装有与支撑座1相对应的连接片，电机箱4的内部固定安装有动力电机5，动力电机5的输出轴上固定安装有延伸至支撑座1顶部的转动杆7，转动杆7的外表面固定安装有转动齿轮8，转动杆7的顶部固定安装有展示顶台6，支撑座1的顶部且位于展示顶台6的底部活动安装有转动展示柜11，支撑座1的顶部固定安装有承接轴9，承接轴9的顶部活动安装有与转动齿轮8相啮合的传动齿轮10，转动展示柜11的内壁上开设有与传动齿轮10相对应的卡齿卡槽，转动齿轮8与传动齿轮10相啮合，且传动齿轮10 与承接轴9转动连接，支撑座1与转动展示柜11形成的夹缝处活动安装有转动滚珠12，支撑座1的顶部与转动展示柜11的底部均开设有与转动滚珠12 相对应的滚珠槽，转动展示柜11的内部固定安装有隔板13，转动展示柜11 呈圆台形，且隔板13将转动展示柜11等分分成五个展示柜。

[0021] 综上所述，该提高展示效果的节能型组合式展柜，通过设置了动力电机5，动力电机5运行时，带动展示顶台6旋转展示之外，还能够带动转动齿轮8 转动，同时转动齿轮8转动后通过传动齿轮10，而转动展示柜11的内壁上开设有与传动齿轮10相对应的卡齿卡槽，故而能带动转动展示柜11一起进行缓慢的旋转，达到了电机功率最大化节能的效果，通过设置了转动滚珠12，支撑座1的顶部与转动展示柜11的底部均开设有与转动滚珠12相对应的滚珠槽能够有效降低设备之间的摩擦力，降低转动难度，减少转动时的噪音和震动，避免

展品受到影响，从而有效的解决了陈列缺乏立体感，更无法从多个角度同时展示多件物品，使得展示效果差，物品展示调整操作也不方便的问题。

[0022] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

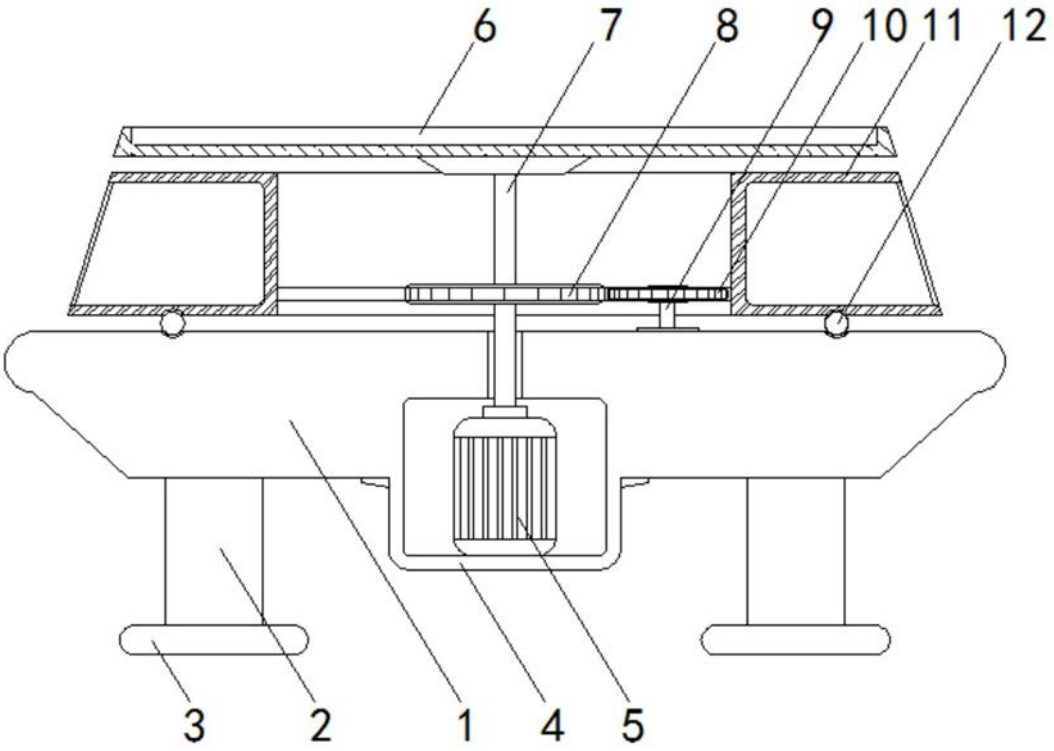



图1

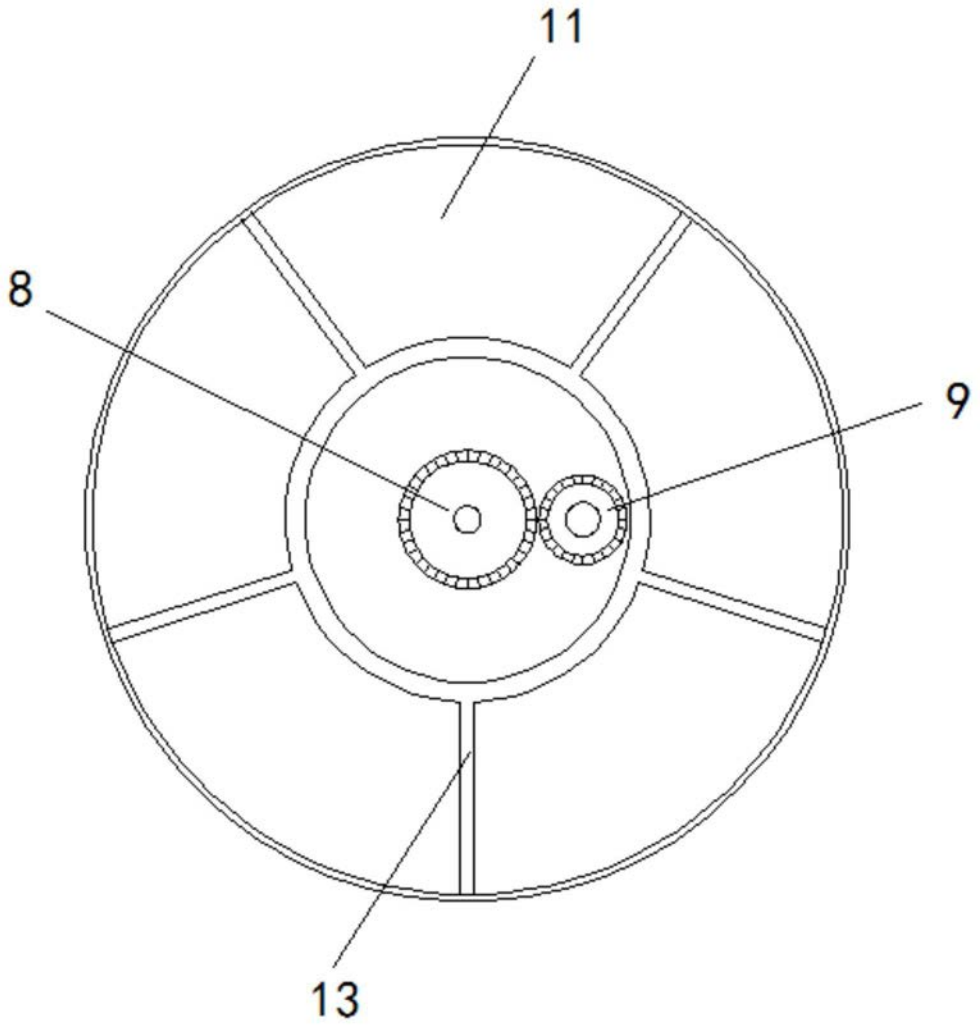



图2