(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 209750562 U
(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201822238133.9

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 长春格瑞科技有限公司
地址 130000 吉林省长春市高新区锦河大街155号实验楼201、202室

(72)发明人 左茗羽 赵阳

(74)专利代理机构 长春众邦菁华知识产权代理有限公司 22214
代理人 田春梅

(51)Int.Cl.
*A47F 5/025*(2006.01)
*A47F 5/16*(2006.01)
*A47F 7/00*(2006.01)

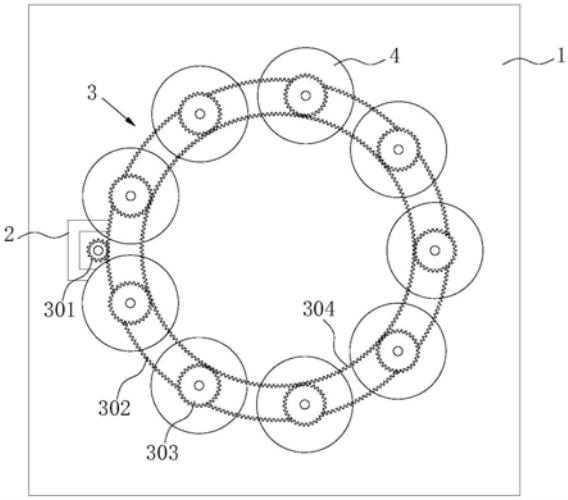
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能产品展示装置

(57)摘要

一种智能产品展示装置属于展览设备技术领域，目的在于解决现有技术存在的不能完全展示产品的设计元素的问题，实现多角度全方位展示产品。本实用新型的一种智能产品展示装置包括：展示台以及通过展示传动机构设置在所述展示台上的多个托盘；多个所述托盘圆周均布在所述展示台上方，通过动力输入机构带动展示传动机构运动，进而带动每个托盘绕自身轴线转动，并带动多个圆周均布的托盘整体绕所在圆周的轴线转动。本实用新型的一种智能产品展示装置中的每一个托盘固定在一个第三齿轮上，展示于托盘上的智能产品同时具有公转和自转的展示效果，可以同时全方位多角度的展示多个产品，达到充分展示产品的效果，结构简单，动力输入输入简单。




CN 209750562 U

1.一种智能产品展示装置,其特征在于,包括:展示台(1)以及通过展示传动机构(3)设置在所述展示台(1)上的多个托盘(4);多个所述托盘(4)圆周均布在所述展示台(1)上方,通过动力输入机构(2)带动展示传动机构(3)运动,进而带动每个托盘(4)绕自身轴线转动,并带动多个圆周均布的托盘(4)整体绕所在圆周的轴线转动。

2.根据权利要求1所述的一种智能产品展示装置,其特征在于,所述展示传动机构(3)包括:

设置在所述展示台(1)上方的第一齿轮(301);

和所述第一齿轮(301)外啮合的第二齿轮(302);

和所述第二齿轮(302)同轴设置的固定齿轮盘(304),所述固定齿轮盘(304)固定在所述展示台(1)上;

以及以第二齿轮(302)轴线为中心圆周均布在所述第二齿轮(302)上表面的多个第三齿轮(303),每个所述第三齿轮(303)和所述第二齿轮(302)转动配合,并与所述固定齿轮盘(304)外啮合;每个第三齿轮(303)上端和一个托盘(4)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种智能产品展示装置,其特征在于,所述动力输入机构(2)为电机,所述电机固定在所述展示台(1)下端面,穿过所述展示台(1)与所述第一齿轮(301)同轴固定连接。

# 一种智能产品展示装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于展览设备技术领域，具体涉及一种多角度全方位的智能产品展示装置。

## 背景技术

[0002] 作为产品推销及扩大影响力的一种手段，将产品放置在展会/展厅中展览，是让外界了解产品性能、外观特点的常用途径之一。展架作为展品放置在展厅中的承载工具，是将展品在展厅中进行展览的重要工具之一。目前，传统的展架主要采用固定展示形式，即只能从展示特定角度。对于某些产品，产品的四周均有设计元素，很难做到完全展示。因此，研发出一种展示架，用于解决现有技术中，展示架展示不完全的技术缺陷，成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种智能产品展示装置，解决现有技术存在的不能完全展示产品的设计元素的问题，实现多角度全方位展示产品。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的一种智能产品展示装置包括：展示台以及通过展示传动机构设置在所述展示台上的多个托盘；多个所述托盘圆周均布在所述展示台上方，通过动力输入机构带动展示传动机构运动，进而带动每个托盘绕自身轴线转动，并带动多个圆周均布的托盘整体绕所在圆周的轴线转动。

[0005] 所述展示传动机构包括：

[0006] 设置在所述展示台上方的第一齿轮；

[0007] 和所述第一齿轮外啮合的第二齿轮；

[0008] 和所述第二齿轮同轴设置的固定齿轮盘，所述固定齿轮盘固定在所述展示台上；

[0009] 以及以第二齿轮轴线为中心圆周均布在所述第二齿轮上表面的多个第三齿轮，每个所述第三齿轮和所述第二齿轮转动配合，并与所述固定齿轮盘外啮合；每个第三齿轮上端和一个托盘固定连接。

[0010] 所述动力输入机构为电机，所述电机固定在所述展示台下端面，穿过所述展示台与所述第一齿轮同轴固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型的一种智能产品展示装置中的每一个托盘固定在一个第三齿轮上，展示于托盘上的智能产品同时具有公转和自转的展示效果，可以同时全方位多角度的展示多个产品，达到充分展示产品的效果，结构简单，动力输入输入简单。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种智能产品展示装置整体结构俯视图；

[0013] 图2为本实用新型的一种智能产品展示装置主视剖视图；

[0014] 其中：1、展示台，2、动力输入机构，3、展示传动机构，301、第一齿轮，302、第二齿轮，303、第三齿轮，304、固定齿轮盘，4、托盘。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的实施方式作进一步说明。

[0016] 参见附图1和附图2，本实用新型的一种智能产品展示装置包括：展示台1以及通过展示传动机构3设置在所述展示台1上的多个托盘4；多个所述托盘4圆周均布在所述展示台1上方，通过动力输入机构2带动展示传动机构3运动，进而带动每个托盘4绕自身轴线转动，并带动多个圆周均布的托盘4整体绕所在圆周的轴线转动。

[0017] 所述展示传动机构3包括：

[0018] 设置在所述展示台1上方的第一齿轮301；

[0019] 和所述第一齿轮301外啮合的第二齿轮302；

[0020] 和所述第二齿轮302同轴设置的固定齿轮盘304，所述固定齿轮盘304固定在所述展示台1上；

[0021] 以及以第二齿轮302轴线为中心圆周均布在所述第二齿轮302上表面的多个第三齿轮303，每个所述第三齿轮303和所述第二齿轮302通过轴承连接转动配合，并与所述固定齿轮盘304外啮合；每个第三齿轮303上端和一个托盘4固定连接。

[0022] 所述动力输入机构2为电机，所述电机固定在所述展示台1下端面，穿过所述展示台1与所述第一齿轮301同轴固定连接。

[0023] 本实用新型的驱动原理为：电机带动第一齿轮301转动，第一齿轮301和第二齿轮302啮合传动运动，带动第二齿轮302转动，第二齿轮302转动带动其上的多个第三齿轮303绕第二齿轮302轴线转动，整体公转，每个第三齿轮303和固定在展示台1上的固定齿轮盘304外啮合，在整体公转时绕自身轴线自转，达到充分展示每个待展示产品的目的。

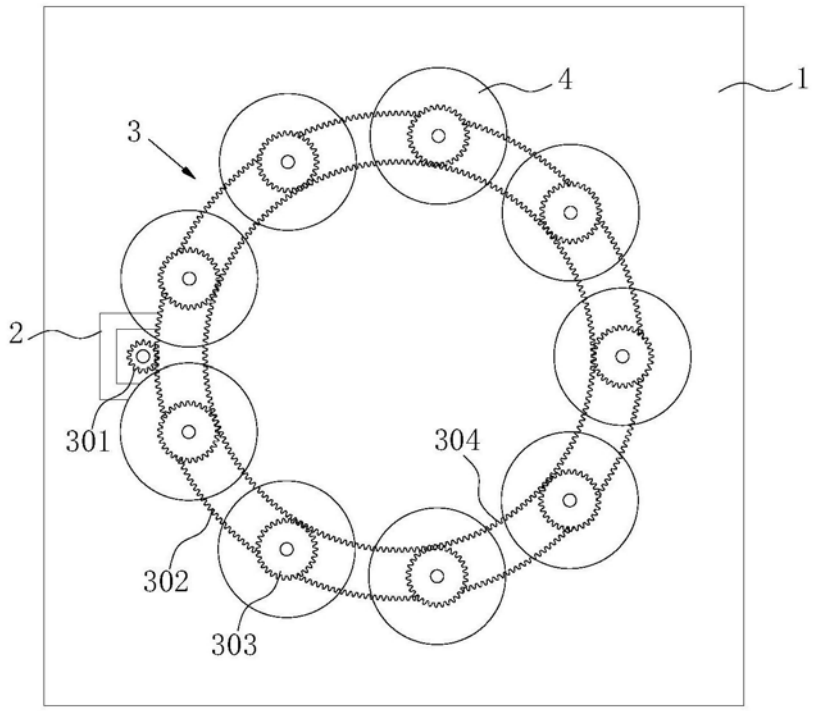



图1

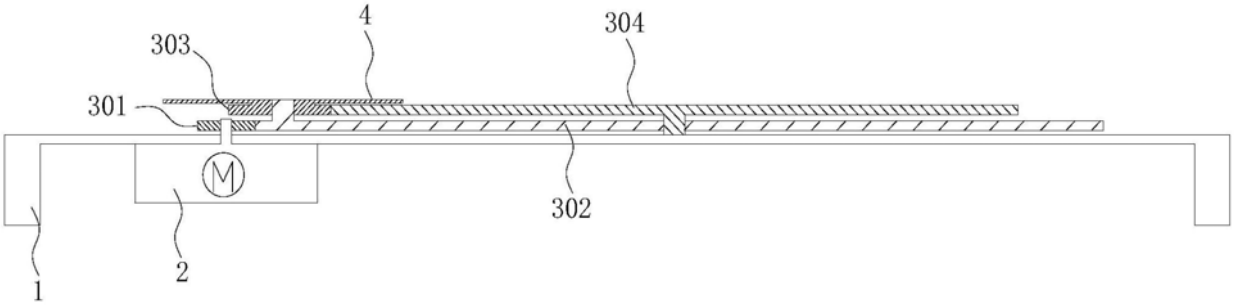



图2