(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 204950264 U
(45)授权公告日 2016.01.13

(21)申请号 201520536273.8

(22)申请日 2015.07.22

(73)专利权人 新疆大学
地址 830047 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区延安路1230号新疆大学南校区工程训练中心

(72)发明人 李梅 蔡春岩 李兆波 王帅帅 马冉 吕玲玲 吕惠奇

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
代理人 陈红燕

(51)Int.Cl.
A47F 5/025(2006.01)

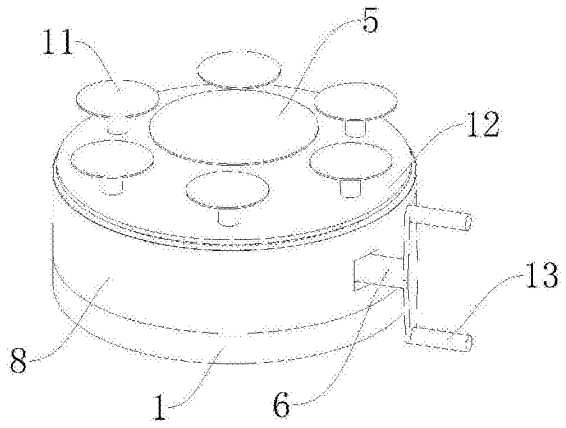
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种行星展示台

(57)摘要

本实用新型涉及一种行星展示台，在圆形底座的中心设有竖直主轴，在竖直主轴上由下至上依次设置有涡轮、中心直齿盘、中心展示托盘，且在圆柱壳体的顶面设有直齿圈，在直齿圈与中心直齿盘之间设有若干个侧直齿盘，在支撑轴的顶端均设有侧展示托盘。本实用新型展示品有公转和自转，可以使展示品更加全方位无死角的展示在参观者面前，参观者即使站在展示台的一侧不动也可以全方位的看到全部商品，展示台可分主副展示台，展示主要物品及其配件等；也可不分主副展示台，同时全方位展示多个物品，尤其适用于珠宝、电子产品的展示。



CN 204950264 U

1. 一种行星展示台，包括圆形底座 (1)，在所述圆形底座 (1) 的上侧设有圆柱壳体 (8)，其特征在于：在所述圆形底座 (1) 的中心设有竖直主轴 (2)，在所述竖直主轴 (2) 上由下至上依次设置有涡轮 (3)、中心直齿盘 (4)、中心展示托盘 (5)，在所述涡轮 (3) 的旁侧设有与之啮合的蜗杆轴 (6)，所述蜗杆轴 (6) 的两端通过安装座 (7) 设置在圆形底座 (1) 的上表面，所述中心直齿盘 (4) 的下表面与圆柱壳体 (8) 的顶面平齐，且在所述圆柱壳体 (8) 的顶面设有直齿圈 (9)，在所述直齿圈 (9) 与中心直齿盘 (4) 之间设有若干个侧直齿盘 (10)，在所述侧直齿盘 (10) 的中心均设有向上延展的支撑轴，在所述支撑轴的顶端均设有侧展示托盘 (11)。

2. 如权利要求 1 所述的一种行星展示台，其特征在于：所述中心直齿盘 (4) 的上表面与侧直齿盘 (10) 的上表面平齐，且在所述中心直齿盘 (4) 的上方设有盖板 (12)，且所述盖板 (12) 位于侧展示托盘 (11) 的下方。

3. 如权利要求 1 所述的一种行星展示台，其特征在于：所述蜗杆轴 (6) 的一端穿过圆柱壳体 (8)，且在该端部设有旋转把手 (13)。

一种行星展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种行星展示台。

背景技术

[0002] 在公知的技术领域，在现今的展示台中，基本上都是只有单个展示台旋转或者只能看到物品的一个面的旋转展示台，而且结构较为单一，不能够很好的对物品进行展示。很多需要展示细节的产品，如手机等，需要能够展示很多细节，在人们一映入眼帘后，可以迅速抓住重点，感受到产品，传统的展示台一般为固定式的，体验较差，也有可以旋转的展示台，但是其职能展示单个，其体验的效果也不是很好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服上述问题，提供一种展示体验效果好、能够全方位体现展品细节的行星展示台。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种行星展示台，包括圆形底座，在所述圆形底座的上侧设有圆柱壳体，在所述圆形底座的中心设有竖直主轴，在所述竖直主轴上由下至上依次设置有涡轮、中心直齿盘、中心展示托盘，在所述涡轮的旁侧设有与之啮合的蜗杆轴，所述蜗杆轴的两端通过安装座设置在圆形底座的上表面，所述中心直齿盘的下表面与圆柱壳体的顶面平齐，且在所述圆柱壳体的顶面设有直齿圈，在所述直齿圈与中心直齿盘之间设有若干个侧直齿盘，在所述侧直齿盘的中心均设有向上延展的支撑轴，在所述支撑轴的顶端均设有侧展示托盘。

[0005] 进一步的，考虑到外形的美观简洁，本实用新型中所述中心直齿盘的上表 面与侧直齿盘的上表面平齐，且在所述中心直齿盘的上方设有盖板，且所述盖板位于侧展示托盘的下方。

[0006] 进一步的，作为一种驱动的方式，本实用新型中所述蜗杆轴的一端穿过圆柱壳体，且在该端部设有旋转把手。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，可以用一个摇杆或电机就可以实现多个物品的展览，节约能源，符合现在低碳社会的需求。展示品有公转和自转，可以使展示品更加全方位无死角的展示在参观者面前，参观者即使站在展示台的一侧不动也可以全方位的看到全部商品，展示台可分主副展示台，展示主要物品及其配件等；也可不分主副展示台，同时全方位展示多个物品，尤其适用于珠宝、电子产品的展示。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图一；

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图二；

[0011] 图 3 是本实用新型的结构示意图三；

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 ～图 3 所示的本实用新型一种行星展示台的优选实施例，包括圆形底座 1，在圆形底座 1 的上侧设有圆柱壳体 8，在圆形底座 1 的中心设有竖直主轴 2，在竖直主轴 2 上由下至上依次设置有涡轮 3、中心直齿盘 4、中心展示托盘 5，在涡轮 3 的旁侧设有与之啮合的蜗杆轴 6，所述蜗杆轴 6 的两端通过安装座 7 设置在圆形底座 1 的上表面，所述中心直齿盘 4 的下表面与圆柱壳体 8 的顶面平齐，且在圆柱壳体 8 的顶面设有直齿圈 9，在直齿圈 9 与中心直齿盘 4 之间设有若干个侧直齿盘 10，在侧直齿盘 10 的中心均设有向上延展的支撑轴，在支撑轴的顶端均设有侧展示托盘 11，所述中心直齿盘 4 的上表面与侧直齿盘 10 的上表面平齐，且在中心直齿盘 4 的上方设有盖板 12，且盖板 12 位于侧展示托盘 11 的下方，所述蜗杆轴 6 的一端穿过圆柱壳体 8，且在该端部设有旋转把手 13。

[0014] 在实际的运行中，也可将旋转把手 13 改为电机驱动，驱动涡轮蜗杆副，中心展示托盘 5 主要是自转，而侧展示托盘 11 可以自转与公转相结合，尤其适用于暂时系列产品，或者产品的拆分配件等。

[0015] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

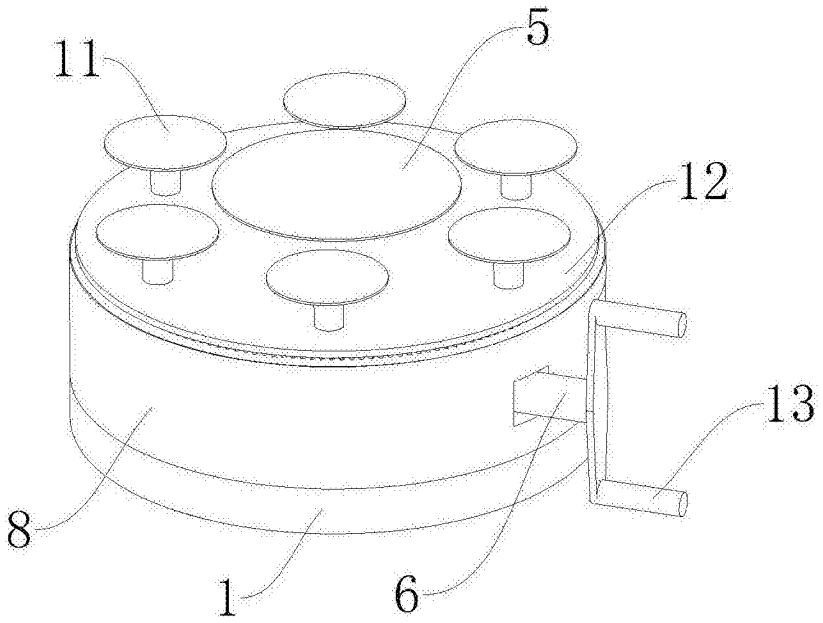


图 1

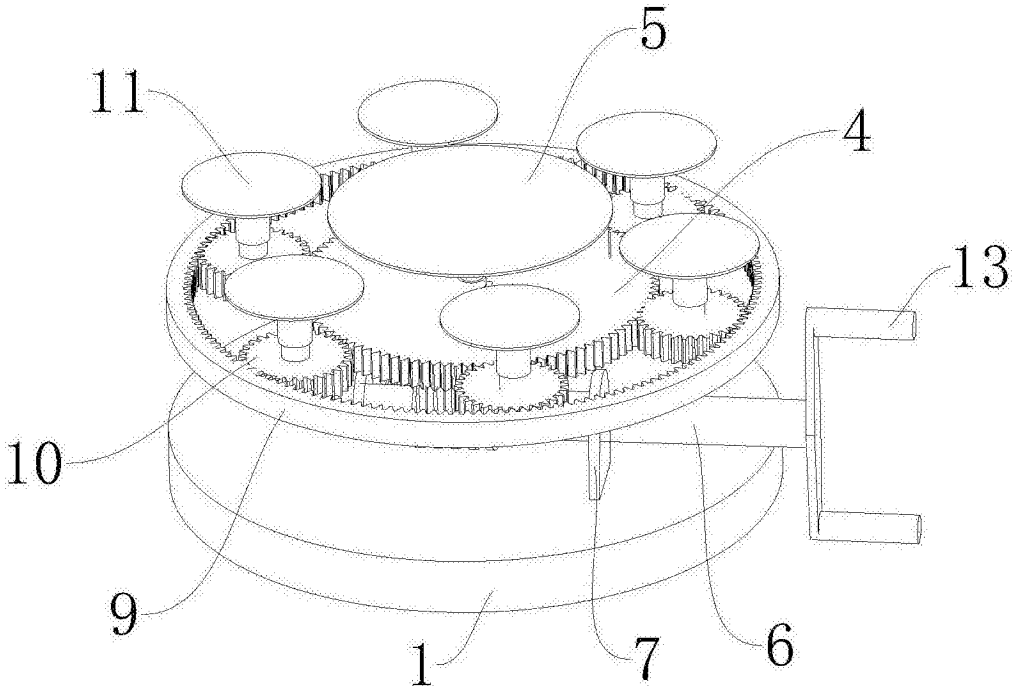


图 2

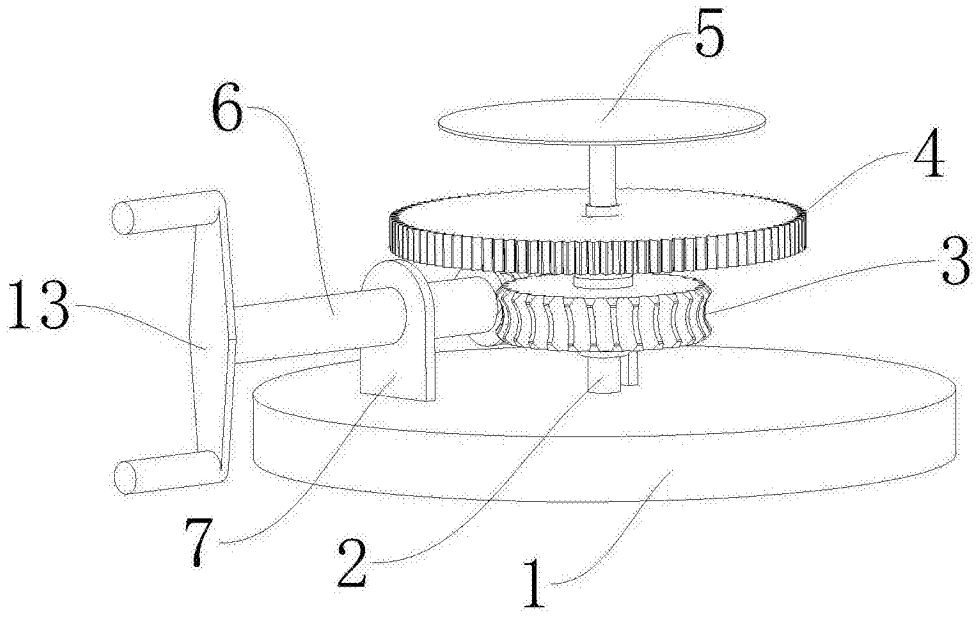


图 3