



(21) 申请号 202323457634.3

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 丽江师范高等专科学校

地址 674100 云南省丽江市古城区新团片区

(72) 发明人 杨永鹤

(74) 专利代理机构 北京亿通胜源专利代理有限公司 16257

专利代理师 朱玉泉

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

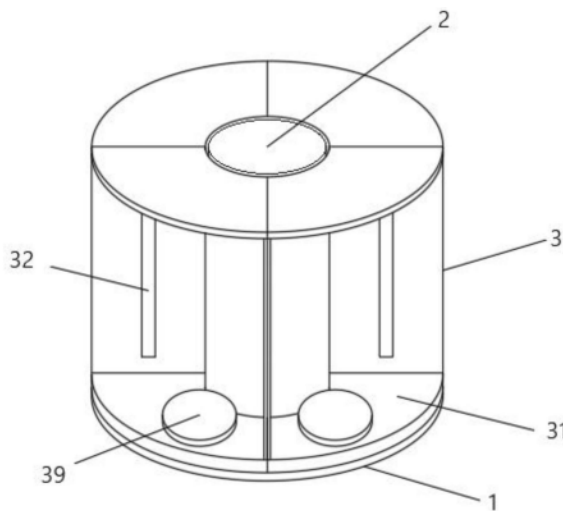
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

旅游文创产品展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旅游文创产品展示装置,主要包括:底座和活动连接于底座顶部用于带动展示箱转动的动力组件,所述展示箱围设于动力组件的外围,且展示箱跟随动力组件的转动而绕动力组件作公转运动。本实用新型展示箱的包围式设计可以360°为游客提供产品的观赏视角,展示箱内的托盘在展示箱旋转的同时自身也会旋转,为游客提供展示箱内产品的360°观赏视角,这种双360°观赏视角的设计极大地提高了本装置对于产品的多元化展示,为游客带来丰富、详尽的产品信息,除此之外,产品位于密闭的展示箱内,避免因直接放置在展示台上进行展示时落灰导致展示效果较差,而展示面板也不需要不定期清理,进一步提高产品展示效果。



1. 一种旅游文创产品展示装置,其特征在于,主要包括:底座(1)和活动连接于底座(1)顶部用于带动展示箱(3)转动的动力组件(2),所述展示箱(3)围设于动力组件(2)的外围,且展示箱(3)跟随动力组件(2)的转动而绕动力组件(2)作公转运动。

2. 根据权利要求1所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述底座(1)的顶面圆心处设有一圆柱孔洞,动力组件(2)的底部可以插入圆柱孔洞中转动。

3. 根据权利要求2所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述底座(1)顶面设有一圈与顶面相同圆心的凹槽(11),展示箱(3)底面设有与凹槽(11)相对应的凸起(33),凸起(33)可以在凹槽(11)中绕底座(1)顶面的圆心旋转。

4. 根据权利要求3所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述动力组件(2)包括电机(21)和设于电机(21)输出轴的主动齿轮一(211)、主动齿轮二(212),所述展示箱(3)靠近动力组件(2)的侧壁上设有与主动齿轮一(211)啮合的齿轮齿(36)。

5. 根据权利要求4所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述展示箱(3)为横截面扇形、内部中空且外侧板为透明的腔体结构,展示箱(3)底部设有腔体内底板(31),所述腔体内底板(31)上设有托盘(39),托盘(39)底部固定连接有与主动齿轮二(212)啮合的从动齿轮(391)。

6. 根据权利要求4所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述主动齿轮二(212)与从动齿轮(391)之间啮合连接有助于改变从动齿轮(391)转动方向的传动齿轮(392)。

7. 根据权利要求5或6所述的旅游文创产品展示装置,其特征在于,所述展示箱(3)内壁上设有灯带(32),用于为展示箱(3)内提供光源。

旅游文创产品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文创产品展示技术领域,更具体的说是涉及旅游文创产品展示装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,旅游文化日益兴起,旅游文创产品的展示越显重要,现有技术中,常见的文创产品进行展示时,文创产品大多直接放置在展示台上进行展示,长时间放置在展示台上后,文创产品表面容易落灰,且直接放置在展示台上进行展示时,展示方式单一,展示效果较差,展示面板不定期清理也会影响产品展示效果。

[0003] 因此,如何提供一种能够多元化展示且无需定期清理的旅游文创产品展示装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种旅游文创产品展示装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,主要包括:底座和活动连接于底座顶部用于带动展示箱转动的动力组件,所述展示箱围设于动力组件的外围,且展示箱跟随动力组件的转动而绕动力组件作公转运动。

[0006] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述底座1的顶面圆心处设有一圆柱孔洞,动力组件的底部可以插入圆柱孔洞中转动。

[0007] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述底座顶面设有一圈与顶面相同圆心的凹槽,展示箱底面设有与凹槽相对应的凸起,凸起可以在凹槽中绕底座顶面的圆心旋转。

[0008] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述动力组件包括电机和设于电机输出轴的主动齿轮一、主动齿轮二,所述展示箱靠近动力组件的侧壁上设有与主动齿轮啮合的齿轮齿。

[0009] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述展示箱为横截面扇形、内部中空且外侧板为透明的腔体结构,所述腔体内底板上设有托盘,托盘底部固定连接有与主动齿轮二啮合的从动齿轮。

[0010] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述主动齿轮二与从动齿轮之间啮合连接有用于改变从动齿轮转动方向的传动齿轮。

[0011] 优选的,在上述旅游文创产品展示装置中,所述展示箱内壁上设有灯带,用于为展示箱内提供光源。

[0012] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种旅游文创产品展示装置,展示箱的包围式设计可以360°为游客提供产品的观赏视角,展示箱内的托盘在展示箱旋转的同时自身也会旋转,为游客提供展示箱内产品的360°观赏视角,这种双360°观赏视角的设计极大地提高了本装置对于产品的多元化展示,为游客带来丰富、详

尽的产品信息,除此之外,产品位于密闭的展示箱内,避免因为直接放置在展示台上进行展示时落灰导致展示效果较差,而展示面板也不需要不定期清理,进一步提高产品展示效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0014] 图1附图为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2附图为本实用新型的部分拆解示意图。

[0016] 图3附图为本实用新型的主动齿轮二、传动齿轮和从动齿轮平面示意图。

[0017] 图4附图为本实用新型的托盘和从动齿轮结构示意图。

[0018] 图中,1-底座、11-凹槽、2-动力组件、21-电机、211-主动齿轮一、212-动力齿轮二、3-展示箱、31-底板、32-灯带、33-凸起、36-齿轮齿、39-托盘、391-从动齿轮、392-传动齿轮。

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] 需要说明的是,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义,包括三个并列的方案,以“A和/或B”为例,包括A方案、或B方案、或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0023] 请参阅附图1-4,为本实用新型公开的旅游文创产品展示装置。

[0024] 实施例一:

[0025] 本实用新型,主要包括:底座1、动力组件2和展示箱3,动力组件2活动连接于底座1

顶部的中心处,展示箱3活动连接于底座1顶部且同时围设于动力组件2的外围,动力组件2通过自转可以带动展示箱3绕动力组件2的作公转运动。优选的,底座1为圆盘形,展示箱3围设动力组件2后组成的结构为圆柱形。

[0026] 所述底座1的顶面圆心处设有一圆柱孔洞,动力组件2的底部可以插入圆柱孔洞中转动。所述底座1顶面设有一圈与顶面相同圆心的凹槽11,展示箱3底面设有与凹槽11相对应的凸起33,凸起33可以在凹槽11中绕底座1顶面的圆心旋转。

[0027] 所述动力组件2包括电机21和设于电机21输出轴的主动齿轮一211、主动齿轮二212,所述展示箱3靠近动力组件2的侧壁上设有与主动齿轮一211啮合的齿轮齿36,齿轮齿36与主动齿轮一211处于统一水平位置。

[0028] 需要说明的是,本装置工作时,动力组件2底部插入底座1顶部的圆柱孔洞中作自转运动,主动齿轮一211啮合连接展示箱3侧壁上的齿轮齿36,进而带动展示箱3绕动力组件2作公转运动。

[0029] 所述展示箱3为横截面扇形、内部中空且外侧板为透明的腔体结构,所述腔体内底板31上设有托盘39,托盘39底部固定连接有与主动齿轮二212啮合的从动齿轮391。

[0030] 需要说明的是,当动力组件2开始转动时,展示箱3跟随动力组件2以相同的方式旋转,此时主动齿轮二212带动从动齿轮391以展示箱3相反的方向旋转,从而使游客能够在单位时间内观赏到产品的更多视角,提高游客的观览兴致。

[0031] 所述展示箱3内壁上设有灯带32,用于为展示箱3内提供光源。优选的,为了进一步的提高展示效果,灯带32可以设置多个,从不从角度突出产品的特色,同时可以采用面光源和射灯等结合的方式,以使灯光效果与产品展示相得益彰。

[0032] 实施例二:

[0033] 本实用新型,主要包括:底座1、动力组件2和展示箱3,动力组件2活动连接于底座1顶部的中心处,展示箱3活动连接于底座1顶部且同时围设于动力组件2的外围,动力组件2通过自转可以带动展示箱3绕动力组件2的作公转运动。优选的,底座1为圆盘形,展示箱3围设动力组件2后组成的结构为圆柱形。

[0034] 所述底座1的顶面圆心处设有一圆柱孔洞,动力组件2的底部可以插入圆柱孔洞中转动。所述底座1顶面设有一圈与顶面相同圆心的凹槽11,展示箱3底面设有与凹槽11相对应的凸起33,凸起33可以在凹槽11中绕底座1顶面的圆心旋转。

[0035] 所述动力组件2包括电机21和设于电机21输出轴的主动齿轮一211、主动齿轮二212,所述展示箱3靠近动力组件2的侧壁上设有与主动齿轮一211啮合的齿轮齿36,齿轮齿36与主动齿轮一211处于统一水平位置。

[0036] 需要说明的是,本装置工作时,动力组件2底部插入底座1顶部的圆柱孔洞中作自转运动,主动齿轮一211啮合连接展示箱3侧壁上的齿轮齿36,进而带动展示箱3绕动力组件2作公转运动。

[0037] 所述展示箱3为横截面扇形、内部中空且外侧板为透明的腔体结构,所述腔体内底板31上设有托盘39,托盘39底部固定连接有与主动齿轮二212啮合的从动齿轮391。

[0038] 需要说明的是,当动力组件2开始转动时,展示箱3跟随动力组件2以相同的方式旋转,此时主动齿轮二212带动从动齿轮391以展示箱3相反的方向旋转,从而使游客能够在单位时间内观赏到产品的更多视角,提高游客的观览兴致。

[0039] 所述展示箱3内壁上设有灯带32,用于为展示箱3内提供光源。优选的,为了进一步的提高展示效果,灯带32可以设置多个,从不从角度突出产品的特色,同时可以采用面光源和射灯等结合的方式,以使灯光效果与产品展示相得益彰。

[0040] 所述主动齿轮二212与从动齿轮391之间啮合连接有助于改变从动齿轮391转动方向的传动齿轮392。

[0041] 需要说明的是,有些产品需要更多的观赏视角和单位时间内的观看速度来呈现该产品的独特信息,因此可通过从动齿轮391来改变托盘39的旋转方向和旋转速度来达到此效果,使游客的观赏和产品的特色相匹配,从而完美呈现该产品。

[0042] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0043] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

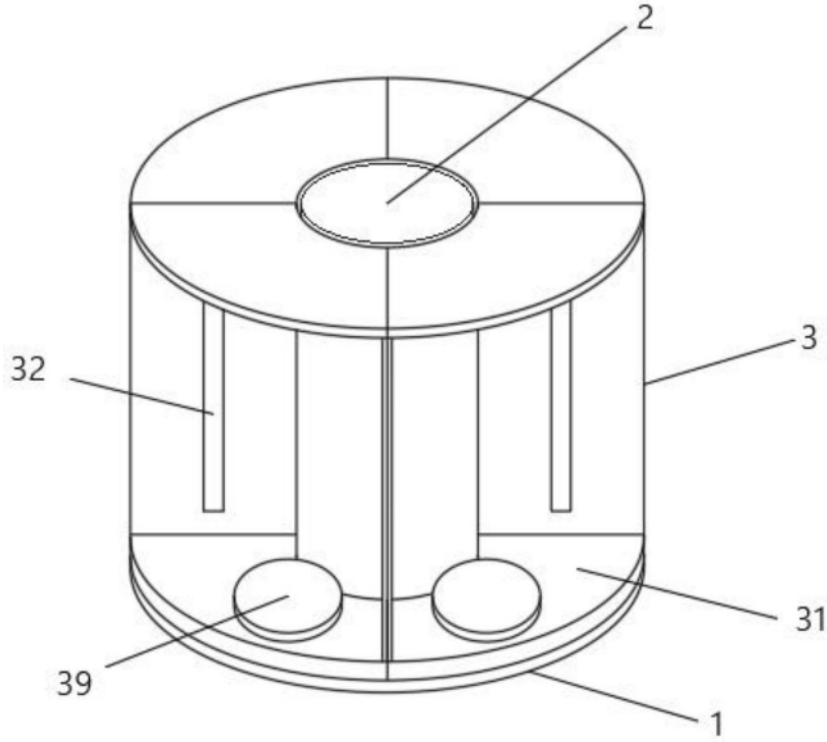


图1

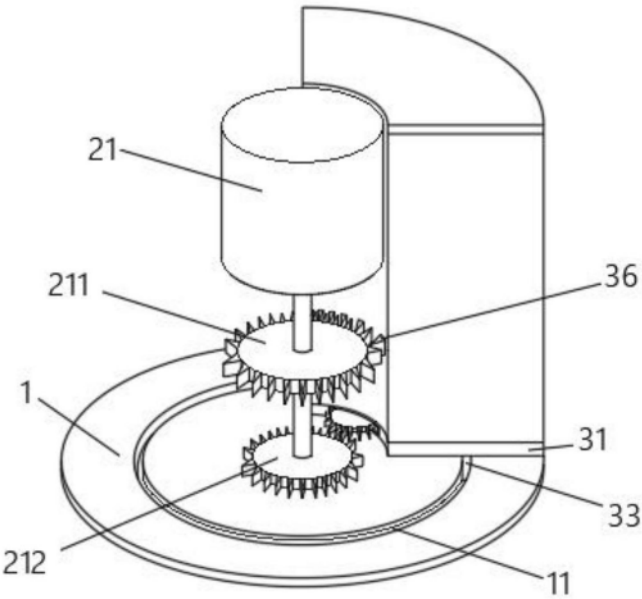


图2

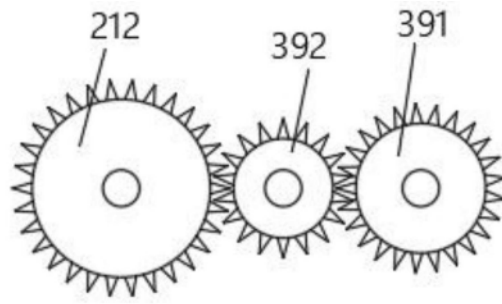


图3

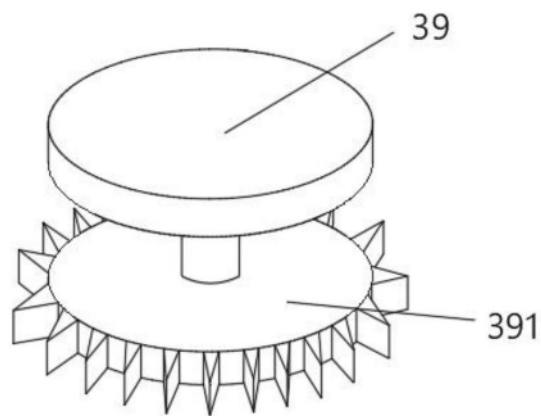


图4