(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 210961240 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921533277.5

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 聂芸
地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市营盘东路14号5栋7号

(72)发明人 聂芸

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310
代理人 董建娜

(51)Int.Cl.
A47F 3/11(2006.01)
A47F 5/025(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

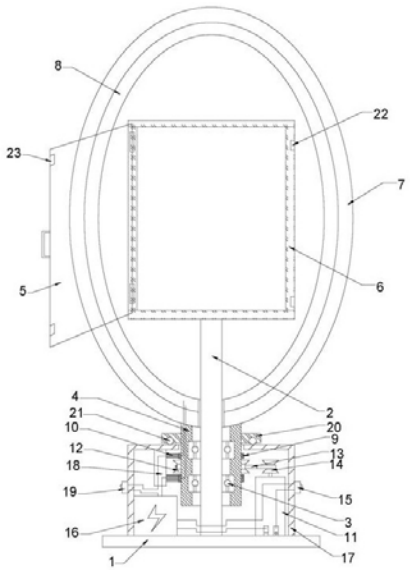
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旅游纪念品展示装置

(57)摘要

一种旅游纪念品展示装置，箱体支撑柱下端上通过上下排列的轴承支撑有可在箱体支撑柱上自由转动的旋转套筒，箱体支撑柱上支撑有带透明箱门的透明展示箱，旋转套筒上固定有箱体支撑柱贯穿的竖直椭圆形旋转框，旋转框使透明展示箱位于椭圆形的中心，旋转框的内沿设置有一圈照向透明展示箱的LED灯条，LED灯条的两极分别通过导线与旋转套筒上隔开的两条金属导电环电连接，两条金属导电环分别通过压在各自表面的导电碳刷与电源两极电连接，旋转套筒通过减速电机驱动转动。本实用新型实现动态展示的同时，又能提供充足的照明。



CN 210961240 U

1.一种旅游纪念品展示装置,其特征在于:包括底座(1)和竖直固定在底座(1)上的箱体支撑柱(2),箱体支撑柱(2)下端上通过上下排列的轴承(3)支撑有可在箱体支撑柱(2)上自由转动的旋转套筒(4),箱体支撑柱(2)上支撑有带透明箱门(5)的透明展示箱(6),旋转套筒(4)上固定有箱体支撑柱(2)贯穿的竖直椭圆形旋转框(7),旋转框(7)使透明展示箱(6)位于椭圆形的中心,并环绕在透明展示箱(6)外,旋转框(7)的内沿设置有一圈照向透明展示箱(6)的LED灯条(8),LED灯条(8)的两极分别通过导线与旋转套筒(4)上隔开的两条金属导电环(9)电连接,两条金属导电环(9)分别通过压在各自表面的导电碳刷(10)与电源两极电连接,旋转套筒(4)通过减速电机(11)驱动转动。

2.根据权利要求1所述的一种旅游纪念品展示装置,其特征在于:旋转套筒(4)上固定有位于两条金属导电环(9)之间的从动带轮(12),从动带轮(12)通过传动带(13)与减速电机(11)动力输出轴上的主动带轮(14)传动连接,减速电机(11)通过导线以及电机控制开关(15)与底座(1)上的充电电池(16)正负极电连接。

3.根据权利要求2所述的一种旅游纪念品展示装置,其特征在于:底座(1)上罩有外壳(17),外壳(17)上表面中心留有开孔使旋转套筒(4)贯穿,导电碳刷(10)分别固定在外壳(17)内顶部一侧的固定柱(18)上,两个导电碳刷(10)分别通过导线和灯控开关(19)与充电电池(16)正负极电连接。

4.根据权利要求3所述的一种旅游纪念品展示装置,其特征在于:外壳(17)上表面的旋转套筒(4)外侧壁固定有支撑环(20),支撑环(20)下表面内设置有可自由转动且支撑在外壳(17)上表面的支撑滚珠(21)。

5.根据权利要求1所述的一种旅游纪念品展示装置,其特征在于:透明箱门(5)的一侧通过合页与透明展示箱(6)开口边缘转动连接,透明箱门(5)的另一侧内侧面则设置有与透明展示箱(6)开口边缘上固定的磁铁块(22)相吸引的铁片(23)。

一种旅游纪念品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示装置，具体说是一种旅游纪念品展示装置。

背景技术

[0002] 旅游纪念品隶属于旅游商品，旅游商品的种类有多种分法。目前大多数已产业化旅游纪念品，即已经生产的，市面上有销售但没有被作为旅游纪念品看待或销售。此类商品多数为旅游地区或全国居民日常使用的产品，有着当地特色的文化，有独特的纪念意义，同时此类商品多有只在本地销售的特点。比如当地特色明信片、北京的瓷罐酸奶、上海的蜂花檀香皂等等。其中特种金属纪念品、木雕、石雕也比较常见，而且更具有艺术甚至收藏价值，如：旅游纪念章、铜制佛像、金属器械、立体木雕、石头人、小挂件等。其中大多数属于立体旅游纪念品，目前的展示装置为静态，不能很好的吸引游客注意力，也不能全面的展示这些立体纪念品。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种旅游纪念品展示装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案为：一种旅游纪念品展示装置，包括底座和竖直固定在底座上的箱体支撑柱，箱体支撑柱下端上通过上下排列的轴承支撑有可在箱体支撑柱上自由转动的旋转套筒，透明展示箱用于存放立体纪念品，箱体支撑柱上支撑有带透明箱门的透明展示箱；

[0005] 旋转套筒上固定有箱体支撑柱贯穿的竖直椭圆形旋转框，旋转框使透明展示箱位于椭圆形的中心，并环绕在透明展示箱外，旋转框的内沿设置有一圈照向透明展示箱的LED灯条，LED灯条的两极分别通过导线与旋转套筒上隔开的两条金属导电环电连接，两条金属导电环分别通过压在各自表面的导电碳刷与电源两极电连接，旋转套筒通过减速电机驱动转动。

[0006] 本实用新型的透明展示箱用于存放立体纪念品，透明展示箱为全方位的透明装置，可以更好的方便人们从不同角度不同面观赏，旋转框、旋转套筒在减速电机带动下转动，旋转框内的LED灯条也跟随旋转框一起转动，而且转动的同时还能保持常亮，形成围绕透明展示盒转动的椭圆形灯带，可以更好的吸引游客的注意力，且灯条旋转还能提供全方位的照明照亮纪念品，类似于手术台上的无影灯，实现动态展示的同时，又能提供充足的照明。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示，一种旅游纪念品展示装置，包括底座1和竖直固定在底座1上的箱体支

撑柱2，箱体支撑柱2下端上通过上下排列的轴承3支撑有可在箱体支撑柱2上自由转动的旋转套筒4，底座1上罩有外壳17，外壳17上表面中心留有开孔使旋转套筒4贯穿，箱体支撑柱2上支撑有带透明箱门5的透明展示箱6，旋转套筒4上固定有箱体支撑柱2贯穿的竖直椭圆形旋转框7，旋转框7使透明展示箱6位于椭圆形的中心，并环绕在透明展示箱6外，旋转框7的内沿设置有一圈照向透明展示箱6的LED灯条8，LED灯条8的两极分别通过导线与旋转套筒4上隔开的两条金属导电环9电连接，导电碳刷10分别固定在外壳17内顶部一侧的固定柱18上，两个导电碳刷10分别通过导线和灯控开关19与充电电池16正负极电连接，两条导电碳刷10分别压在两极电连接的金属导电环9上，旋转套筒4上固定有位于两条金属导电环9之间的从动带轮12，从动带轮12通过传动带13与减速电机11动力输出轴上的主动带轮14传动连接，减速电机11通过导线以及电机控制开关15与底座1上的充电电池16正负极电连接，如有刷马达中的电刷与导电柱的接触，无论旋转套筒4怎样转动，两个导电碳刷10始终与金属导电环9接触，即旋转套筒4通过减速电机11驱动转动的同时，LED灯条8仍能处于通电状态保持转动常亮。

[0009] 为了更好的支撑旋转套筒4和旋转框7转动，外壳17上表面的旋转套筒4外侧壁固定有支撑环20，支撑环20下表面内设置有可自由转动且支撑在外壳17上表面的支撑滚珠21。

[0010] 为了方便打开及固定透明箱门5，透明箱门5的一侧通过合页与透明展示箱6开口边缘转动连接，透明箱门5的另一侧内侧面则设置有与透明展示箱6开口边缘上固定的磁铁块22相吸引的铁片23。

[0011] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不限于上述举例，本技术领域的普通技术人员，在本实用新型的实质范围内，作出的变化、改变、添加或替换，都应属于实用新型的保护范围。

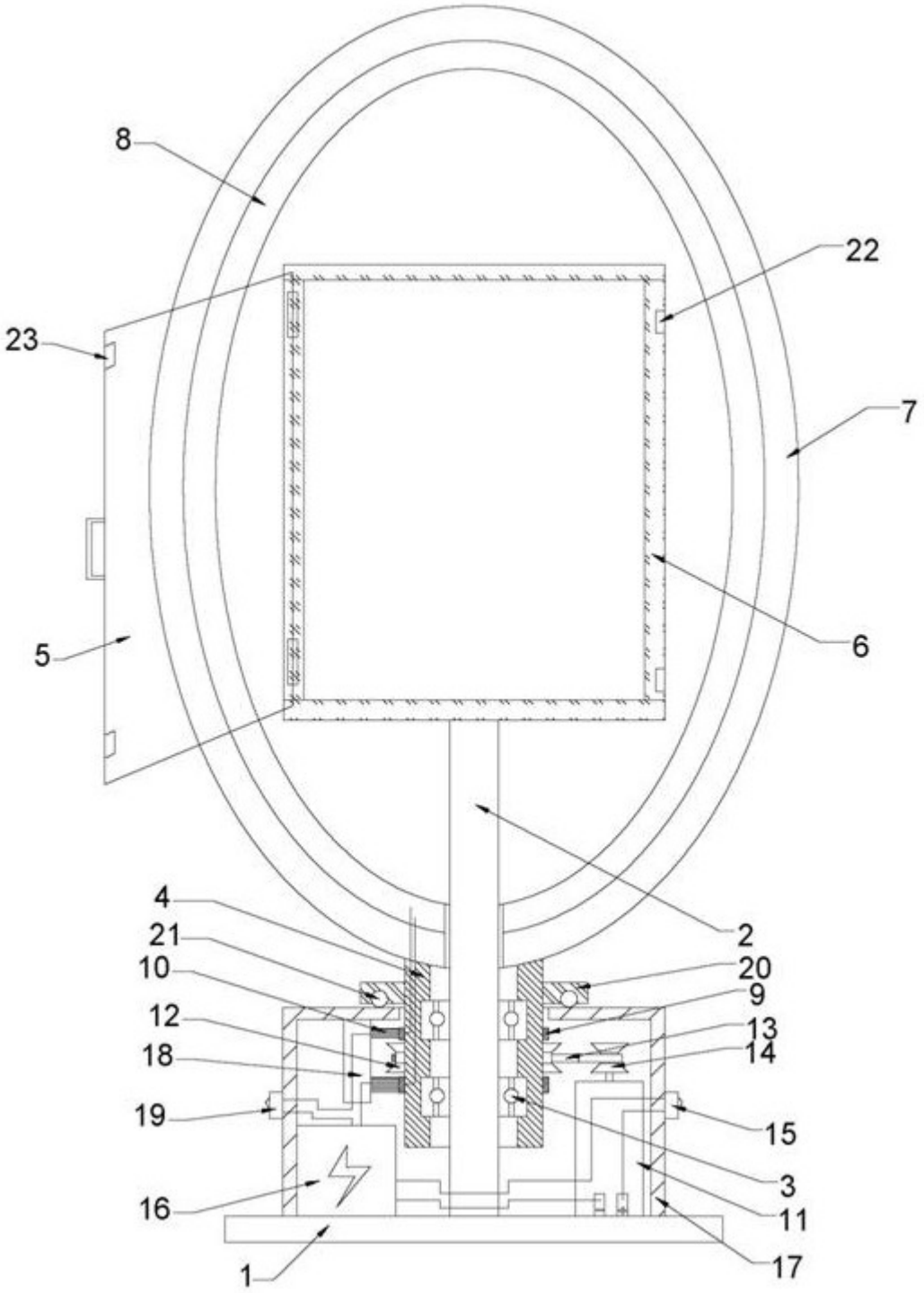


图1