



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210639952 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201922123755.1

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 六和敬(福建)信息技术有限公司

地址 350109 福建省福州市仓山区建新镇
金山工业区橘园洲标准工业厂房61#
楼工业厂房4层407室

(72)发明人 林灶钢

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

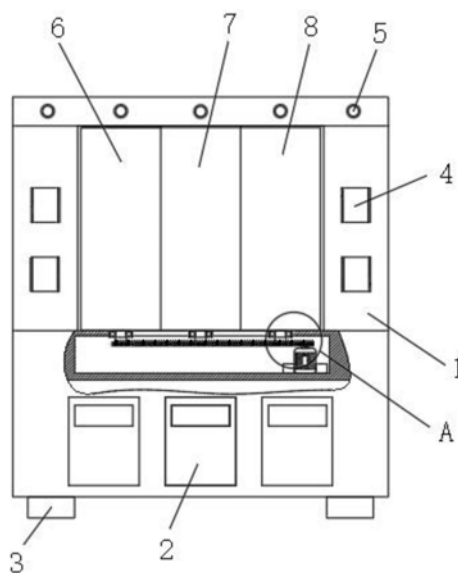
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于智慧旅游景点展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于智慧旅游景点展示装置,包括展示架本体,所述展示架本体中心的底部设有多个垃圾箱,所述展示架本体的中心分别设有第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱,所述第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱底部支撑轴的外壁均固定连接转动齿盘,所述电机支撑座的顶部安装有伺服电机,所述伺服电机输出轴的外壁固定连接与多个转动齿盘相对应的传动齿盘。本实用新型中,该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,该用于智慧旅游景点展示装置不仅设计有展示机构,还设计有自动切换机构,既可以展示景区信息,同时也可以自动切换和循环展示不同的信息,工作效率大大提高,值得大力推广。



1. 一种用于智慧旅游景点展示装置,包括展示架本体(1),其特征在于:所述展示架本体(1)中心的底部设有多个垃圾箱(2),所述展示架本体(1)底部的边角处均固定连接有支脚(3),所述展示架本体(1)外表面的两侧均设置有宣传手册放置盒(4),所述展示架本体(1)外表面的顶部设有多个霓虹灯(5),所述展示架本体(1)的中心分别设有第一展示柱(6)、第二展示柱(7)和第三展示柱(8),所述第一展示柱(6)、第二展示柱(7)和第三展示柱(8)顶部的中心以及底部的中心均固定连接有支撑轴(9),所述展示架本体(1)的中心设有空腔(12),所述第一展示柱(6)、第二展示柱(7)和第三展示柱(8)底部支撑轴(9)的外壁均固定连接有转动齿盘(11),所述空腔(12)的一侧设有电机支撑座(13),所述电机支撑座(13)的顶部安装有伺服电机(14),所述伺服电机(14)输出轴的外壁固定连接有与多个转动齿盘(11)相对应的传动齿盘(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于智慧旅游景点展示装置,其特征在于:多个所述垃圾箱(2)在展示架本体(1)中心的底部均匀分布,且多个所述垃圾箱(2)前端的中心均设有标识牌。

3. 根据权利要求1所述的一种用于智慧旅游景点展示装置,其特征在于:所述展示架本体(1)顶部的中心以及空腔(12)的顶部均开设有与支撑轴(9)相对应的通孔,多个所述支撑轴(9)均贯穿通孔并向展示架本体(1)顶部的中心以及空腔(12)的中心延伸。

4. 根据权利要求1所述的一种用于智慧旅游景点展示装置,其特征在于:所述展示架本体(1)顶部的中心以及空腔(12)顶部的中心均安装有与支撑轴(9)相对应的轴承(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于智慧旅游景点展示装置,其特征在于:所述第一展示柱(6)、第二展示柱(7)和第三展示柱(8)均呈三棱柱结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于智慧旅游景点展示装置,其特征在于:所述传动齿盘(15)与多个转动齿盘(11)之间安装有传动链条(16),且所述传动齿盘(15)和多个转动齿盘(11)均与传动链条(16)相互啮合。

一种用于智慧旅游景点展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备技术领域,尤其涉及一种用于智慧旅游景点展示装置。

背景技术

[0002] 智慧旅游,也被称为智能旅游,就是利用云计算、物联网等新技术,通过互联网/移动互联网,借助便携的终端上网设备,主动感知旅游资源、旅游经济、旅游活动、旅游者等方面的信息,及时发布,让人们能够及时了解这些信息,及时安排和调整工作与旅游计划,从而达到对各类旅游信息的智能感知、方便利用的效果,智慧旅游的建设与发展最终将体现在旅游体验、旅游管理、旅游服务和旅游营销的四个层面,“智慧旅游”是一个全新的命题,它是一种以物联网、云计算、下一代通信网络、高性能信息处理、智能数据挖掘等技术在旅游体验、产业发展、行政管理等方面的应用,使旅游物理资源和信息资源得到高度系统化整合和深度开发激活,并服务于公众、企业、政府等的面向未来的全新的旅游形态,它以融合的通信与信息技术为基础,以游客互动体验为中心,以一体化的行业信息管理为保障,以激励产业创新、促进产业结构升级为特色。

[0003] 每个旅游景点都会有景点展示装置,用来向游客们展示该景点中的具体景点位置信息或一些相关的信息等,但目前现有的展示装置结构过于简单,而且功能单一,无法吸引到游客驻足并查看相关信息,从而无法使游客全面的了解该景区的信息,为此,我们提出了新的一种用于智慧旅游景点展示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于智慧旅游景点展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于智慧旅游景点展示装置,包括展示架本体,所述展示架本体中心的底部设置有多组垃圾箱,所述展示架本体底部的边角处均固定连接有支脚,所述展示架本体外表面的两侧均设置有宣传手册放置盒,所述展示架本体外表面的顶部设置有多组霓虹灯,所述展示架本体的中心分别设置有第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱,所述第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱顶部的中心以及底部的中心均固定连接有支撑轴,所述展示架本体的中心设置有空腔,所述第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱底部支撑轴的外壁均固定连接有转动齿盘,所述空腔的一侧设置有电机支撑座,所述电机支撑座的顶部安装有伺服电机,所述伺服电机输出轴的外壁固定连接有与多个转动齿盘相对应的传动齿盘。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 多个所述垃圾箱在展示架本体中心的底部均匀分布,且多个所述垃圾箱前端的中心均设置有标识牌。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述展示架本体顶部的中心以及空腔的顶部均开设有与支撑轴相对应的通孔,多

个所述支撑轴均贯穿通孔并向展示架本体顶部的中心以及空腔的中心延伸。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述展示架本体顶部的中心以及空腔顶部的中心均安装有与支撑轴相对应的轴承。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述第一展示柱、第二展示柱和第三展示柱均呈三棱柱结构设置。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述传动齿盘与多个转动齿盘之间安装有传动链条，且所述传动齿盘和多个转动齿盘均与传动链条相互啮合。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：1、本实用新型提出的一种用于智慧旅游景点展示装置与传统装置相比，该装置结构简单，方便实用，通过设计简单的自动切换机构，既可以展示景区信息，同时也可以吸引游客的注意，其多样的功能设计，可以为游客提供不同的服务功能。

[0017] 2、该装置与传统装置相比，其结构和设计均有较大创新和改进，该用于智慧旅游景点展示装置不仅设计有展示机构，还设计有自动切换机构，既可以展示景区信息，同时也可以自动切换和循环展示不同的信息，工作效率大大提高，值得大力推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于智慧旅游景点展示装置的主视结构图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种用于智慧旅游景点展示装置的侧视结构图；

[0020] 图3为图1中A处的局部放大图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、展示架本体；2、垃圾箱；3、支脚；4、宣传手册放置盒；5、霓虹灯；6、第一展示柱；7、第二展示柱；8、第三展示柱；9、支撑轴；10、轴承；11、转动齿盘；12、空腔；13、电机支撑座；14、伺服电机；15、传动齿盘；16、传动链条。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种用于智慧旅游景点展示装置,包括展示架本体1,展示架本体1中心的底部设有多个垃圾箱2,展示架本体1底部的边角处均固定连接支脚3,展示架本体1外表面的两侧均设有宣传手册放置盒4,展示架本体1外表面的顶部设有多个霓虹灯5,展示架本体1的中心分别设有第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8,第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8顶部的中心以及底部的中心均固定连接支撑轴9,展示架本体1的中心设有空腔12,第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8底部支撑轴9的外壁均固定连接转动齿盘11,空腔12的一侧设有电机支撑座13,电机支撑座13的顶部安装有伺服电机14,伺服电机14输出轴的外壁固定连接与多个转动齿盘11相对应的传动齿盘15。

[0026] 多个垃圾箱2在展示架本体1中心的底部均匀分布,且多个垃圾箱2前端的中心均设有标识牌。

[0027] 展示架本体1顶部的中心以及空腔12的顶部均开设有与支撑轴9相对应的通孔,多个支撑轴9均贯穿通孔并向展示架本体1顶部的中心以及空腔12的中心延伸。

[0028] 展示架本体1顶部的中心以及空腔12顶部的中心均安装有与支撑轴9相对应的轴承10,多个轴承10既可以对支撑轴9起到支撑作用,同时也方便三个展示柱进行转动。

[0029] 第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8均呈三棱柱结构设置,三棱柱结构设置的第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8可以通过不同的平面来展示不同的景点信息。

[0030] 传动齿盘15与多个转动齿盘11之间安装有传动链条16,且传动齿盘15与多个转动齿盘11与传动链条16相互啮合,通过传动齿盘15和多个转动齿盘11均与传动链条16相互啮合,从而使伺服电机14的输出轴带动传动齿盘15进行转动的同时,也可以通过传动链条16来同步带动多个转动齿盘11进行转动。

[0031] 工作原理:本实用新型提出的一种用于智慧旅游景点展示装置与传统装置有较大改进创新,在使用该用于智慧旅游景点展示装置时,只需将整幅景点信息分为三个部分,使其分别展示在第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8相同的平面内,第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8的内部均设有照明彩灯,可以在信息展示时提供照明灯光,三个展示柱可以展示三种不同的景区信息,通过传动齿盘15和多个转动齿盘11均与传动链条16相互啮合,从而使伺服电机14的输出轴带动传动齿盘15进行转动的同时,也可以通过传动链条16来同步带动多个转动齿盘11进行转动,从而带动第一展示柱6、第二展示柱7和第三展示柱8同步进行转动,自动切换至下一景区信息,通过以上步骤不断的循环往复,从而可以不断的自动的切换展示信息。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

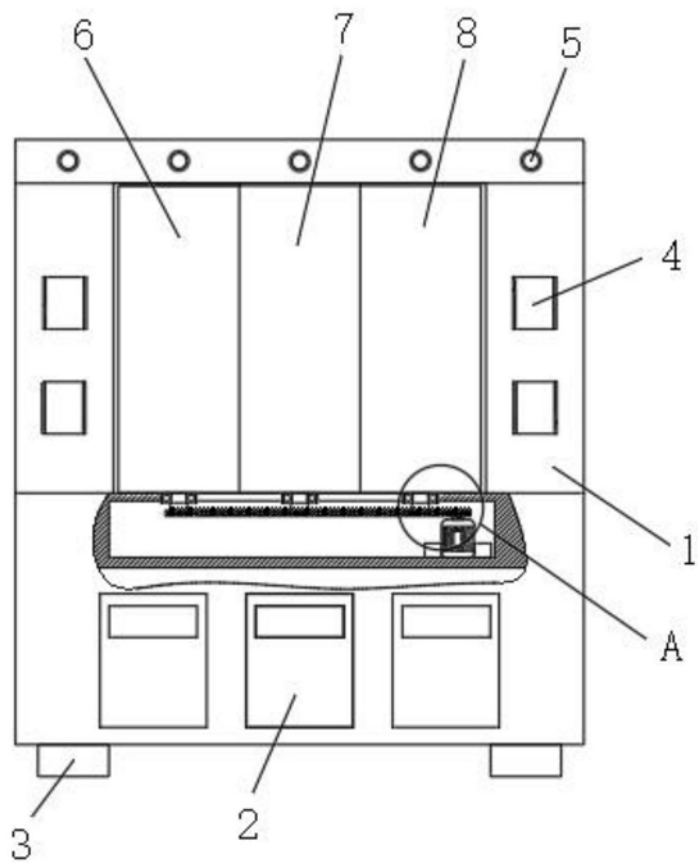


图1

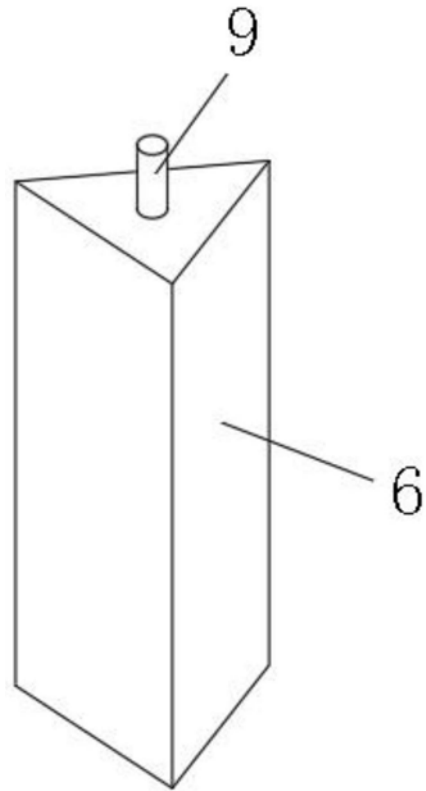


图2

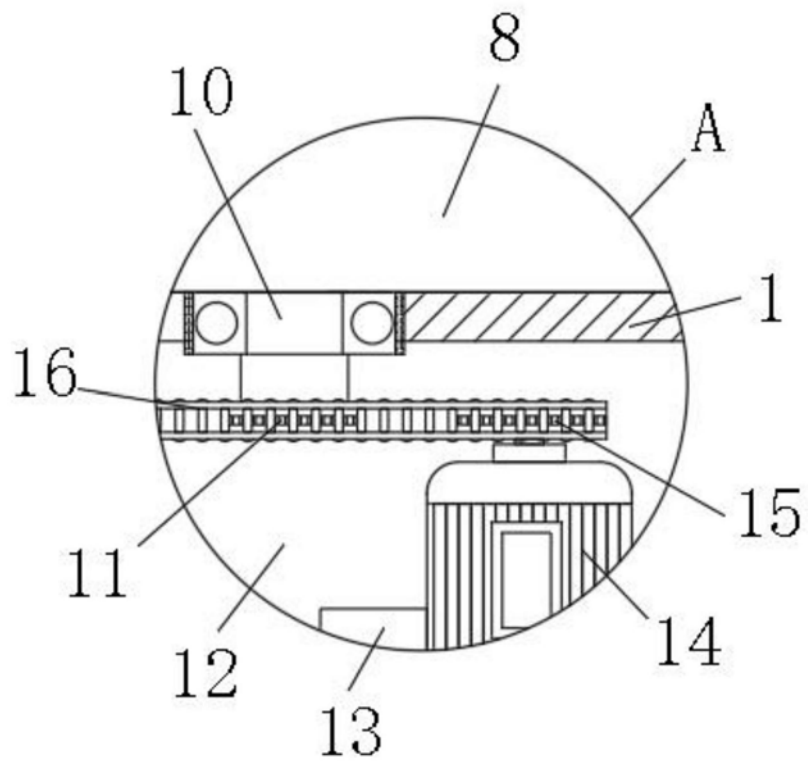


图3