



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208271480 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201821049532.4

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 邱阿法

地址 362000 福建省泉州市石狮市鸿山镇
东埔桥东40号

(72)发明人 邱阿法

(51)Int. Cl.

G09F 9/00(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

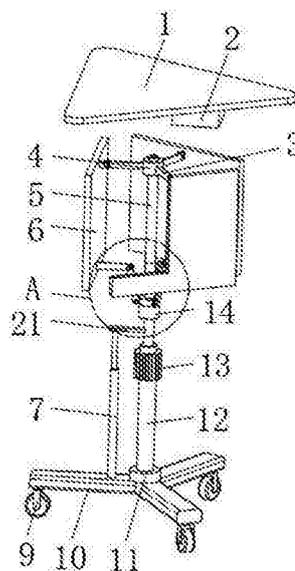
(54)实用新型名称

一种带有升降调节机构的旅游导览装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有升降调节机构的旅游导览装置,包括Y形支架,所述Y形支架下表面的三个底端均安装有带有刹车片的万向轮, Y形支架上表面的中间位置通过固定架固定有轴承,横向杆和伸缩杆使得螺杆可以上下方向移动,但螺杆不可以旋转,工人握住橡胶圈,工人通过橡胶圈正向旋转螺管,螺管使得螺杆带动触摸屏一体机向上移动,工人正向旋转定位螺管,定位螺管使得滑动环向上移动,滑动环带动转动杆的下端向上移动,转动杆与螺杆轴线的夹角逐渐变大,触摸屏一体机的下端向远离螺杆轴线的方向移动,可以根据景区需要调节触摸屏一体机和水平面的角度,本带有升降调节机构的旅游导览装置实用性能好,调节方便。

CN 208271480 U



1. 一种带有升降调节机构的旅游导览装置,包括Y形支架(10),其特征在于:所述Y形支架(10)下表面的三个底端均安装有带有刹车片的万向轮(9),Y形支架(10)上表面的中间位置通过固定架固定有轴承(11),轴承(11)的内环和螺管(12)的下端固定连接,螺管(12)内壁的上部和螺杆(20)的下部螺纹连接,螺杆(20)的上端和竖直杆(5)的下端同轴固定,竖直杆(5)侧面的上端和固定管(4)的内壁固定连接,固定管(4)的外侧面和三个第一固定杆(3)的内端固定连接,三个第一固定杆(3)绕固定管(4)的轴线等角度分布,第一固定杆(3)的外端分别与三个触摸屏一体机(6)侧面的上端通过铰接座铰接;

螺杆(20)侧面的上部和定位螺管(14)的内壁螺纹连接,螺杆(20)的侧面和滑动环(8)的内壁滑动连接,滑动环(8)位于定位螺管(14)的上方,定位螺管(14)的外侧面分别与三个转动杆(18)的下端铰接,三个转动杆(18)和三个第一固定杆(3)对应设置,三个转动杆(18)的上端分别与三个第二固定杆(19)的内端通过转动销轴转动连接,第二固定杆(19)的外端和触摸屏一体机(6)侧面的下端固定连接;

竖直杆(5)的上端设有太阳能电池板(1),太阳能电池板(1)的下表面固定有蓄电池(2)、逆变器(16)和控制开关(17),太阳能电池板(1)的输出端和逆变器(16)的输入端电连接,逆变器(16)的输出端和蓄电池(2)的输入端电连接,蓄电池(2)的输出端和控制开关(17)的输入端电连接,控制开关(17)的输出端和触摸屏一体机(6)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有升降调节机构的旅游导览装置,其特征在于:所述三个触摸屏一体机(6)在水平面的投影为正三角形,太阳能电池板(1)的上表面为正三角形。

3. 根据权利要求1所述的一种带有升降调节机构的旅游导览装置,其特征在于:所述螺杆(20)的侧面和横向杆(21)的一端固定连接,横向杆(21)的下表面和Y形支架(10)的上表面通过伸缩杆(7)连接,横向杆(21)位于定位螺管(14)和螺管(12)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种带有升降调节机构的旅游导览装置,其特征在于:所述太阳能电池板(1)下表面的中间位置固定有卡接柱(15),竖直杆(5)的上端对应卡接柱(15)的位置开设有定位卡槽,定位卡槽和卡接柱(15)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有升降调节机构的旅游导览装置,其特征在于:所述螺管(12)外侧面的上端和橡胶圈(13)的内壁粘接,橡胶圈(13)的外侧面开设有防滑齿纹。

一种带有升降调节机构的旅游导览装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅游导览装置技术领域,具体为一种带有升降调节机构的旅游导览装置。

背景技术

[0002] 随着社会不断发展,旅游业也越发发达,在一些旅游景点经常会见到一些旅游导览屏,用于展示景区地理位置,以及讲解景区内景点历史背景,供游客观赏学习用。现有的旅游导览装置大多为固定在支架上的单一显示屏结构,不具有升降功能,不能根据景区需要进行展览高度的调节,且显示屏和水平面的角度不能根据需求调节,其实用性能不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种带有升降调节机构的旅游导览装置,工人握住橡胶圈,工人通过橡胶圈正向旋转螺管,螺管使得螺杆带动触摸屏一体机向上移动,可以根据景区需要调节触摸屏一体机和水平面的角度,本带有升降调节机构的旅游导览装置实用性能好,调节方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有升降调节机构的旅游导览装置,包括Y形支架,所述Y形支架下表面的三个底端均安装有带有刹车片的万向轮,Y形支架上表面的中间位置通过固定架固定有轴承,轴承的内环和螺管的下端固定连接,螺管内壁的上部和螺杆的下部螺纹连接,螺杆的上端和竖直杆的下端同轴固定,竖直杆侧面的上端和固定管的内壁固定连接,固定管的外侧面和三个第一固定杆的内端固定连接,三个第一固定杆绕固定管的轴线等角度分布,第一固定杆的外端分别与三个触摸屏一体机侧面的上端通过铰接座铰接。

[0005] 螺杆侧面的上部和定位螺管的内壁螺纹连接,螺杆的侧面和滑动环的内壁滑动连接,滑动环位于定位螺管的上方,定位螺管的外侧面分别与三个转动杆的下端铰接,三个转动杆和三个第一固定杆对应设置,三个转动杆的上端分别与三个第二固定杆的内端通过转动销轴转动连接,第二固定杆的外端和触摸屏一体机侧面的下端固定连接。

[0006] 竖直杆的上端设有太阳能电池板,太阳能电池板的下表面固定有蓄电池、逆变器和控制开关,太阳能电池板的输出端和逆变器的输入端电连接,逆变器的输出端和蓄电池的输入端电连接,蓄电池的输出端和控制开关的输入端电连接,控制开关的输出端和触摸屏一体机的输入端电连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述三个触摸屏一体机在水平面的投影为正三角形,太阳能电池板的上表面为正三角形。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆的侧面和横向杆的一端固定连接,横向杆的下表面和Y形支架的上表面通过伸缩杆连接,横向杆位于定位螺管和螺管之间。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能电池板下表面的中间位置固定

有卡接柱, 竖直杆的上端对应卡接柱的位置开设有定位卡槽, 定位卡槽和卡接柱卡接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案, 所述螺管外侧面的上端和橡胶圈的内壁粘接, 橡胶圈的外侧面开设有防滑齿纹。

[0011] 与现有技术相比, 本实用新型的有益效果是: 本带有升降调节机构的旅游导览装置, 横向杆和伸缩杆使得螺杆可以上下方向移动, 但螺杆不可以旋转, 工人握住橡胶圈, 工人通过橡胶圈正向旋转螺管, 螺管使得螺杆带动触摸屏一体机向上移动, 工人正向旋转定位螺管, 定位螺管使得滑动环向上移动, 滑动环带动转动杆的下端向上移动, 转动杆与螺杆轴线的夹角逐渐变大, 触摸屏一体机的下端向远离螺杆轴线的方向移动, 可以根据景区需要调节触摸屏一体机和水平面的角度, 本带有升降调节机构的旅游导览装置实用性能好, 调节方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型太阳能电池板仰视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处结构放大示意图。

[0015] 图中: 1太阳能电池板、2蓄电池、3第一固定杆、4固定管、5竖直杆、6触摸屏一体机、7伸缩杆、8滑动环、9万向轮、10Y形支架、11轴承、12螺管、13橡胶圈、14定位螺管、15卡接柱、16逆变器、17控制开关、18转动杆、19第二固定杆、20螺杆、21横向杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3, 本实用新型提供一种技术方案: 一种带有升降调节机构的旅游导览装置, 包括Y形支架10, Y形支架10下表面的三个底端均安装有带有刹车片的万向轮9, 万向轮9使得本带有升降调节机构的旅游导览装置移动方便, Y形支架10上表面的中间位置通过固定架固定有轴承11, 轴承11的内环和螺管12的下端固定连接, 螺管12内壁的上部和螺杆20的下部螺纹连接, 螺管12外侧面的上端和橡胶圈13的内壁粘接, 橡胶圈13的外侧面开设有防滑齿纹, 工人握持橡胶圈13可以旋转螺管12, 螺杆20的上端和竖直杆5的下端同轴固定, 竖直杆5侧面的上端和固定管4的内壁固定连接, 固定管4的外侧面和三个第一固定杆3的内端固定连接, 三个第一固定杆3绕固定管4的轴线等角度分布, 第一固定杆3的外端分别与三个触摸屏一体机6侧面的上端通过铰接座铰接, 触摸屏一体机6可以绕第一固定杆3的外端旋转。

[0018] 螺杆20侧面的上部和定位螺管14的内壁螺纹连接, 螺杆20的侧面和滑动环8的内壁滑动连接, 滑动环8位于定位螺管14的上方, 定位螺管14的外侧面分别与三个转动杆18的下端铰接, 三个转动杆18和三个第一固定杆3对应设置, 三个转动杆18的上端分别与三个第二固定杆19的内端通过转动销轴转动连接, 第二固定杆19的外端和触摸屏一体机6侧面的下端固定连接。

[0019] 螺杆20的侧面和横向杆21的一端固定连接,横向杆21的下表面和Y形支架10的上表面通过伸缩杆7连接,横向杆21位于定位螺管14和螺管12之间,横向杆21和伸缩杆7使得螺杆20可以上下方向移动,但螺杆20不可以旋转,工人正向旋转定位螺管14,定位螺管14使得滑动环8向上移动,滑动环8带动转动杆18的下端向上移动,转动杆18与螺杆20轴线的夹角逐渐变大,触摸屏一体机6的下端向远离螺杆20轴线的方向移动,可以根据景区需要调节触摸屏一体机6和水平面的角度。

[0020] 竖直杆5的上端设有太阳能电池板1,太阳能电池板1的下表面固定有蓄电池2、逆变器16和控制开关17,太阳能电池板1的输出端和逆变器16的输入端电连接,逆变器16的输出端和蓄电池2的输入端电连接,蓄电池2的输出端和控制开关17的输入端电连接,控制开关17的输出端和触摸屏一体机6的输入端电连接,太阳能电池板1将太阳能转换成电能,电能经逆变器16传输到蓄电池2中存储,工人按动控制开关17,触摸屏一体机6通电工作,太阳能电池板1使得本带有升降调节机构的旅游导览装置节能环保,本带有升降调节机构的旅游导览装置实用性能好,调节方便。

[0021] 三个触摸屏一体机6在水平面的投影为正三角形,太阳能电池板1的上表面为正三角形,太阳能电池板1下表面的中间位置固定有卡接柱15,竖直杆5的上端对应卡接柱15的位置开设有定位卡槽,定位卡槽和卡接柱15卡接,太阳能电池板1安装或拆卸方便。

[0022] 在使用时:螺杆20的侧面和横向杆21的一端固定连接,横向杆21的下表面和Y形支架10的上表面通过伸缩杆7连接,横向杆21位于定位螺管14和螺管12之间,螺杆20可以上下方向移动,但螺杆20不可以旋转。

[0023] 工人握住橡胶圈13,工人通过橡胶圈13正向旋转螺管12,螺管12使得螺杆20带动触摸屏一体机6向上移动;工人正向旋转定位螺管14,定位螺管14使得滑动环8向上移动,滑动环8带动转动杆18的下端向上移动,转动杆18与螺杆20轴线的夹角逐渐变大,触摸屏一体机6的下端向远离螺杆20轴线的方向移动,从而调节触摸屏一体机6和水平面的角度。

[0024] 太阳能电池板1将太阳能转换成电能,电能经逆变器16传输到蓄电池2中存储,工人按动控制开关17,触摸屏一体机6通电工作。

[0025] 本实用新型,横向杆21和伸缩杆7使得螺杆20可以上下方向移动,但螺杆20不可以旋转,工人握住橡胶圈13,工人通过橡胶圈13正向旋转螺管12,螺管12使得螺杆20带动触摸屏一体机6向上移动,工人正向旋转定位螺管14,定位螺管14使得滑动环8向上移动,滑动环8带动转动杆18的下端向上移动,转动杆18与螺杆20轴线的夹角逐渐变大,触摸屏一体机6的下端向远离螺杆20轴线的方向移动,可以根据景区需要调节触摸屏一体机6和水平面的角度,本带有升降调节机构的旅游导览装置实用性能好,调节方便。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

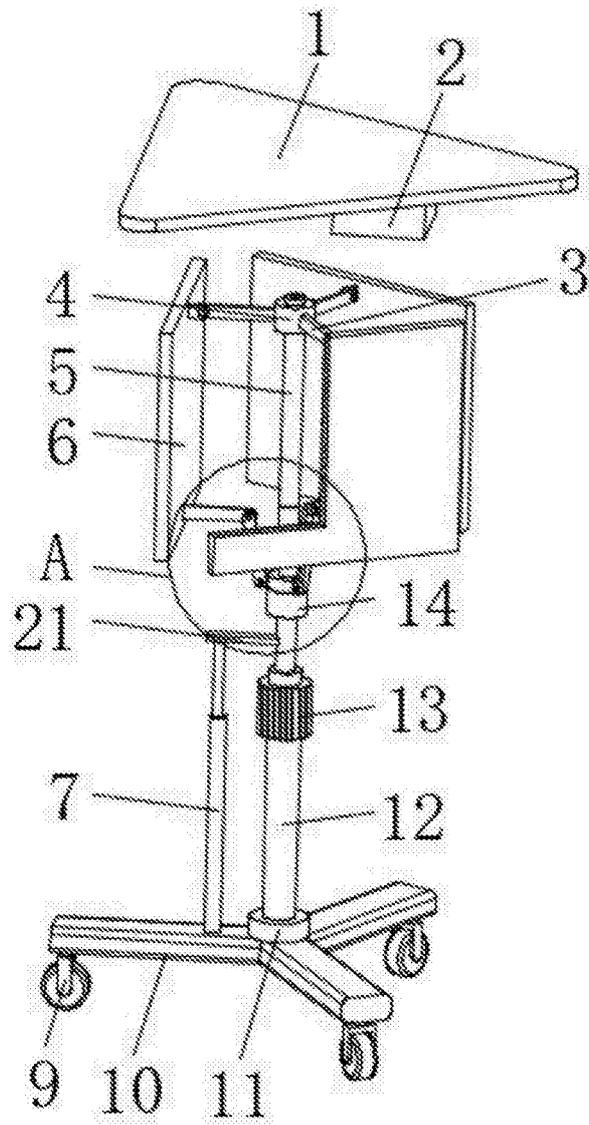


图1

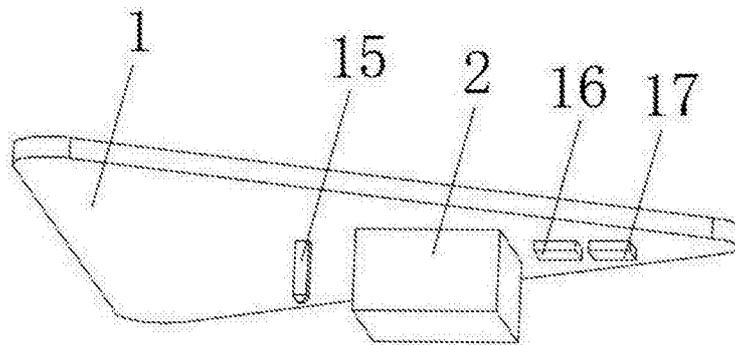


图2

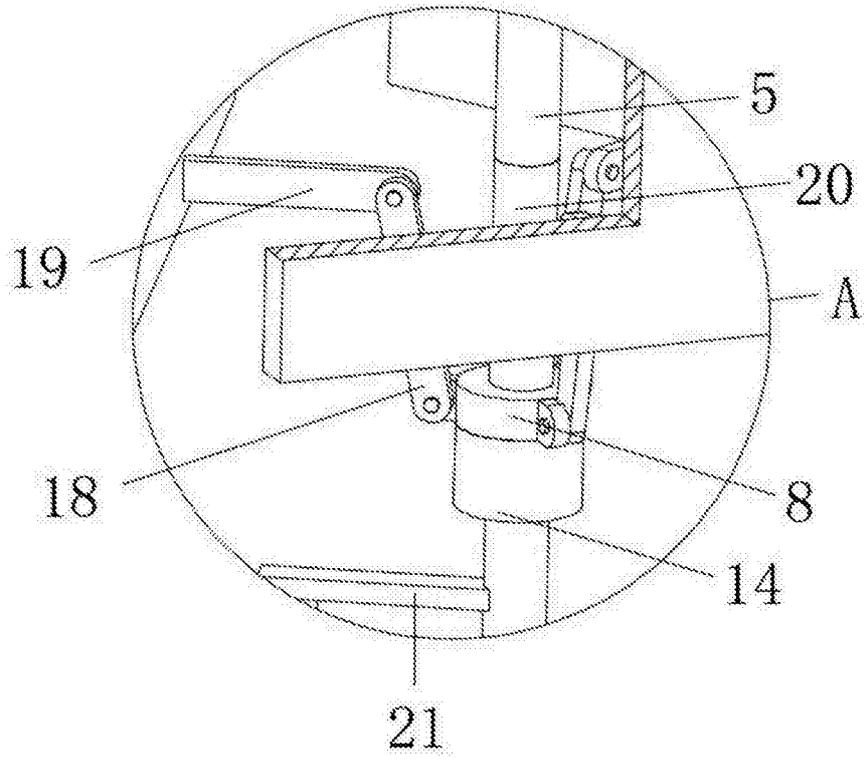


图3