



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212929375 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021151990.6

(22) 申请日 2020.06.19

(73) 专利权人 房继泉

地址 112099 辽宁省铁岭市银州区岭东街
农职院4-1号楼1单元103

(72) 发明人 房继泉

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int.Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

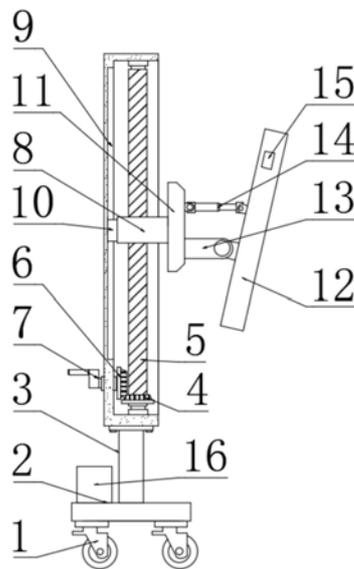
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种旅游管理用方案显示装置

(57) 摘要

本实用新型属于旅游管理技术领域,尤其为一种旅游管理用方案显示装置,包括调节框,所述调节框的顶端内壁固定连接第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,第一转轴的底端固定连接螺纹杆,所述调节框的底端内壁固定连接第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴;本实用新型,通过第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、螺纹杆、螺纹筒和旋转把手等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体的高度进行调节,通过电动推杆、调节杆、第一销轴和第二销轴等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体的角度进行调节,灵活性高,使用方便,通过移动轮的设置,便于此显示装置的移动,管理使用方便。



1. 一种旅游管理用方案显示装置,包括调节框(17),其特征在于:所述调节框(17)的顶端内壁固定连接有第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,第一转轴的底端固定连接螺纹杆(5),所述调节框(17)的底端内壁固定连接第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,第二转轴的顶端固定连接第一锥形齿轮(4),所述螺纹杆(5)的顶端与第一锥形齿轮(4)的顶端固定连接,所述第一锥形齿轮(4)啮合连接第二锥形齿轮(6),所述第二锥形齿轮(6)的左侧固定连接旋转把手(7),所述旋转把手(7)穿过调节框(17)并位于调节框(17)的左侧,所述螺纹杆(5)上螺纹连接螺纹筒(8),所述螺纹筒(8)的外表面固定连接固定板(11),所述固定板(11)的右侧设置有第一销轴和调节杆(13),所述调节杆(13)的右端通过第二销轴铰接有显示板本体(12),第一销轴上铰接有第一连接块,第一连接块的右侧固定连接电动推杆(14),所述电动推杆(14)的右端固定连接第二连接块,第二连接块通过第三销轴与显示板本体(12)的左侧相铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游管理用方案显示装置,其特征在于:所述调节框(17)的底端固定连接连接柱(3),所述连接柱(3)的底端固定连接底板(2),所述底板(2)的上表面设置有蓄电池(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游管理用方案显示装置,其特征在于:所述调节框(17)上开设有限位槽(9),所述限位槽(9)内滑动连接有限位块(10),所述限位块(10)的右侧与螺纹筒(8)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种旅游管理用方案显示装置,其特征在于:所述显示板本体(12)的一侧设置有控制按钮(15),所述控制按钮(15)通过导线分别与蓄电池(16)和电动推杆(14)电性连接。

5. 根据权利要求2所述的一种旅游管理用方案显示装置,其特征在于:所述底板(2)的下表面固定连接移动轮(1),所述移动轮(1)的数量有四个,四个所述移动轮(1)分别位于底板(2)的四个角。

一种旅游管理用方案显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于旅游管理技术领域,具体涉及一种旅游管理用方案显示装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和经济的进步,旅游已经成为人们生活中的一部分,旅游公司会根据人们的不同要求制作不同的旅游方案为游客提供参考,而目前市场上的方案显示装置高度固定,不能根据实际使用需求进行高低和角度的调节,灵活性较差,且其移动管理不便,实用性较差,因此,针对上述问题,本实用新型提出了一种旅游管理用方案显示装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种旅游管理用方案显示装置,具有调节方便和使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旅游管理用方案显示装置,包括调节框,所述调节框的顶端内壁固定连接有第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,第一转轴的底端固定连接有螺纹杆,所述调节框的底端内壁固定连接有第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,第二转轴的顶端固定连接有第一锥形齿轮,所述螺纹杆的顶端与第一锥形齿轮的顶端固定连接,所述第一锥形齿轮啮合连接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的左侧固定连接有旋转把手,所述旋转把手穿过调节框并位于调节框的左侧,所述螺纹杆上螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的外表面固定连接有固定板,所述固定板的右侧设置有第一销轴和调节杆,所述调节杆的右端通过第二销轴铰接有显示板本体,第一销轴上铰接有第一连接块,第一连接块的右侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆的右端固定连接有第二连接块,第二连接块通过第三销轴与显示板本体的左侧相铰接。

[0005] 优选的,所述调节框的底端固定连接有连接柱,所述连接柱的底端固定连接有底板,所述底板的上表面设置有蓄电池。

[0006] 优选的,所述调节框上开设有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块的右侧与螺纹筒的外表面固定连接。

[0007] 优选的,所述显示板本体的一侧设置有控制按钮,所述控制按钮通过导线分别与蓄电池和电动推杆电性连接。

[0008] 优选的,所述底板的下表面固定连接有移动轮,所述移动轮的数量有四个,四个所述移动轮分别位于底板的四个角。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、螺纹杆、螺纹筒和旋转把手等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体的高度进行调节,通过电动推杆、调节杆、第一销轴和第二销轴等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体的角度进行调节,灵活性高,使用方便,通过移动轮的设置,便于此显示装置的移动,管理使用方便。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中显示板本体的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型电路的连接示意图;

[0015] 图中:1、移动轮;2、底板;3、连接柱;4、第一锥形齿轮;5、螺纹杆;6、第二锥形齿轮;7、旋转把手;8、螺纹筒;9、限位槽;10、限位块;11、固定板;12、显示板本体;13、调节杆;14、电动推杆;15、控制按钮;16、蓄电池;17、调节框。

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] 实施例

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种旅游管理用方案显示装置,包括调节框17,所述调节框17的顶端内壁固定连接第一轴承,第一轴承内活动穿设有第一转轴,第一转轴的底端固定连接螺纹杆5,所述调节框17的底端内壁固定连接第二轴承,第二轴承内活动穿设有第二转轴,第二转轴的顶端固定连接第一锥形齿轮4,所述螺纹杆5的顶端与第一锥形齿轮4的顶端固定连接,所述第一锥形齿轮4啮合连接第二锥形齿轮6,所述第二锥形齿轮6的左侧固定连接旋转把手7,通过第一锥形齿轮4、第二锥形齿轮6、螺纹杆5、螺纹筒8和旋转把手7等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体12的高度进行调节,所述旋转把手7穿过调节框17并位于调节框17的左侧,所述螺纹杆5上螺纹连接有螺纹筒8,所述螺纹筒8的外表面固定连接固定板11,所述固定板11的右侧设置有第一销轴和调节杆13,所述调节杆13的右端通过第二销轴铰接有显示板本体12,第一销轴上铰接有第一连接块,第一连接块的右侧固定连接电动推杆14,所述电动推杆14的右端固定连接第二连接块,第二连接块通过第三销轴与显示板本体12的左侧铰接,通过电动推杆14、调节杆13、第一销轴和第二销轴等的设置,在它们的共同作用下可以对显示板本体12的角度进行调节,灵活性高,使用方便,通过移动轮1的设置,便于此显示装置的移动,管理使用方便。

[0019] 具体的,所述调节框17的底端固定连接连接柱3,所述连接柱3的底端固定连接底板2,所述底板2的上表面设置有蓄电池16。

[0020] 具体的,所述调节框17上开设有限位槽9,所述限位槽9内滑动连接限位块10,所述限位块10的右侧与螺纹筒8的外表面固定连接,通过限位槽9和限位块10的设置,可以对螺纹筒8进行限位,增加螺纹筒8移动时的稳固性。

[0021] 具体的,所述显示板本体12的一侧设置有控制按钮15,所述控制按钮15通过导线分别与蓄电池16和电动推杆14电性连接。

[0022] 具体的,所述底板2的下表面固定连接移动轮1,所述移动轮1的数量有四个,四

个所述移动轮1分别位于底板2的四个角,通过移动轮1的设置,便于此装置的移动,使用方便。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,在移动轮1的作用下将此装置移动至需要使用的地方,之后根据需要使用转动旋转把手7,旋转把手7带动第二锥形齿轮6转动,第一锥形齿轮4与第二锥形齿轮6啮合连接,第二锥形齿轮6的转动带动第一锥形齿轮4转动,第一锥形齿轮4转动带动螺纹杆5转动,螺纹杆5转动促使螺纹筒8在其表面发生位移,螺纹筒8的移动可以改变显示板本体12的高度,从而完成此显示装置的高度调节,之后根据需要使用调节显示板本体12的角度,按动控制按钮15,控制按钮15控制电动推杆14的伸缩,电动推杆14伸长时,推动显示板本体12与调节杆13以第二销轴为顶点之间的夹角变小,反之变大,从而完成此显示装置的角度调节,灵活性高,使用方便。

[0024] 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。

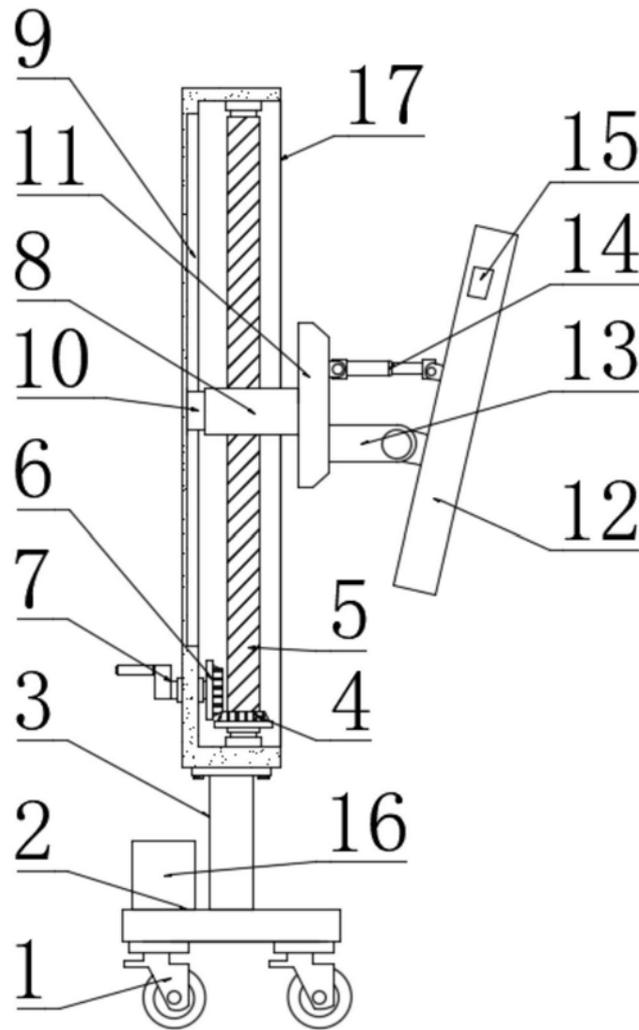


图1

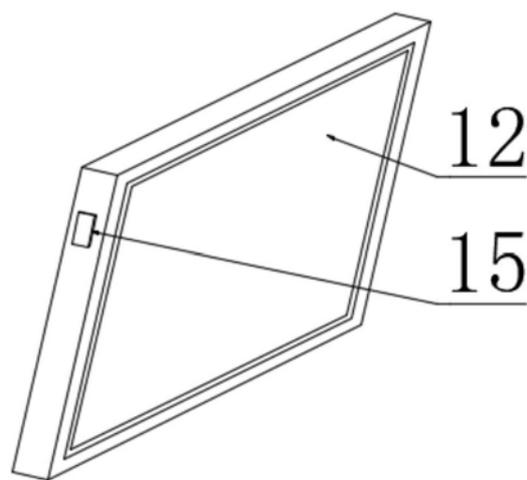


图2

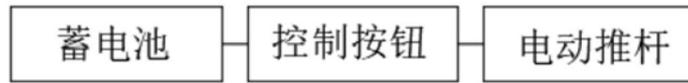


图3