



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210805020 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921339562.3

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 莘县自然资源和规划局

地址 252400 山东省聊城市莘县通运路008号

(72)发明人 夏爱青 张记芳 王宗强 张留景
黄汇龙

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 吴伟文

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

H02S 10/12(2014.01)

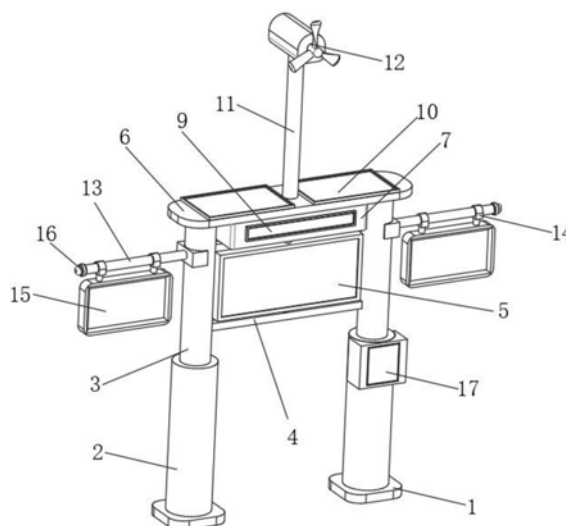
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种园林指示牌

(57)摘要

本实用新型涉及指示牌技术领域,尤其是一种园林指示牌,包括两个底座,两个所述底座均固定设有支撑套筒,所述支撑套筒均固定设有支撑柱,两个所述支撑柱对称固定设有固定框,两个所述支撑柱固定设有顶盖,所述顶盖固定设有保护壳,所述保护壳固定设有滚动屏,所述支撑柱均固定设有T形支撑柱,所述T形支撑柱对称固定设有连接座,两个所述连接座固定设有辅助指示屏,所述T形支撑柱均固定设有限位环。本实用新型在普通指示牌的基础上,增加了旋转、辅助指示和风力发电装置,提高了实用性和资源利用率,具有广阔的市场前景,适合推广。



1. 一种园林指示牌,包括两个底座(1),其特征在于,两个所述底座(1)的上表面均固定连接设有支撑套筒(2),所述支撑套筒(2)远离所述底座(1)的一端均固定连接设有支撑柱(3),两个所述支撑柱(3)的一侧对称固定连接设有固定框(4),两个所述固定框(4)之间设有主指示屏(5),两个所述支撑柱(3)远离所述支撑套筒(2)的一端固定连接设有顶盖(6),所述顶盖(6)的下表面固定连接设有保护壳(7),所述保护壳(7)的内部设有旋转装置(8),所述保护壳(7)的一侧固定连接设有滚动屏(9),所述顶盖(6)的上表面对称固定连接设有太阳能板(10),所述顶盖(6)上表面的中间固定连接设有辅助支撑柱(11),所述辅助支撑柱(11)远离所述顶盖(6)的一端固定连接设有风力发电装置(12),所述支撑柱(3)的一侧均固定连接设有T形支撑柱(13),所述T形支撑柱(13)的表面对称固定连接设有连接座(14),两个所述连接座(14)远离所述支撑柱(3)的一端固定连接设有辅助指示屏(15),所述T形支撑柱(13)远离所述支撑柱(3)的一侧均固定连接设有限位环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林指示牌,其特征在于,所述旋转装置(8)包括驱动电机(801),所述驱动电机(801)与所述保护壳(7)固定连接,所述驱动电机(801)的输出轴固定连接设有主动齿轮(802),所述主动齿轮(802)的一侧齿接设有从动齿轮(803),所述从动齿轮(803)的一侧固定连接设有旋转轴(804),所述旋转轴(804)远离所述从动齿轮(803)的一端贯穿所述固定框(4)并与所述固定框(4)的内壁转动连接,所述旋转轴(804)与所述主指示屏(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林指示牌,其特征在于,所述支撑套筒(2)的一侧固定连接设有控制器(17),所述控制器(17)的内部均固定连接设有蓄电池(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林指示牌,其特征在于,所述保护壳(7)的内部固定连接设有电路控制装置(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种园林指示牌,其特征在于,所述控制器(17)的输出端分别与主指示屏(5)、滚动屏(9)和辅助指示屏(15)的输入端电性连接。

一种园林指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指示牌技术领域,尤其涉及一种园林指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,也叫做广告牌,标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌。它的定义比较广泛。酒店宾馆用品的大堂指示牌、导向牌、房号牌、咨询台牌、收银台牌,停车用的塑料牌、公园提示牌等都属于指示牌的范畴,园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置道路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,在园林景观中,为满足游人观赏或者休憩等需要而设立的建筑、设备等称为园林设施,园林指示牌是园林设施重要的一部分,目前,市场上出现的大多数的园林指示牌功能都较为单一,同时只能指明眼前的道路,无法使游客知道其他道路的情况,同时由于园林中树木较为茂盛,无法充分利用太阳能,造成了不必要的资源浪费,针对以上的不足,我们推出一种园林指示牌,来代替旧式的指示牌,满足人们的生活需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在功能单一、资源浪费的缺点,而提出的一种园林指示牌。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种园林指示牌,包括两个底座,两个所述底座的上表面均固定连接设有支撑套筒,所述支撑套筒远离所述底座的一端均固定连接设有支撑柱,两个所述支撑柱的一侧对称固定连接设有固定框,两个所述固定框之间设有主指示屏,两个所述支撑柱远离所述支撑套筒的一端固定连接设有顶盖,所述顶盖的下表面固定连接设有保护壳,所述保护壳的内部设有旋转装置,所述保护壳的一侧固定连接设有滚动屏,所述顶盖的上表面对称固定连接设有太阳能板,所述顶盖上表面的中间固定连接设有辅助支撑柱,所述辅助支撑柱远离所述顶盖的一端固定连接设有风力发电装置,所述支撑柱的一侧均固定连接设有T形支撑柱,所述T形支撑柱的表面对称固定连接设有连接座,两个所述连接座远离所述支撑柱的一端固定连接设有辅助指示屏,所述T形支撑柱远离所述支撑柱的一侧均固定连接设有有限位环。

[0006] 优选的,所述旋转装置包括驱动电机,所述驱动电机与所述保护壳固定连接,所述驱动电机的输出轴固定连接设有主动齿轮,所述主动齿轮的一侧齿接设有从动齿轮,所述从动齿轮的一侧固定连接设有旋转轴,所述旋转轴远离所述从动齿轮的一端贯穿所述固定框并与所述固定框的内壁转动连接,所述旋转轴与所述主指示屏固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑套筒的一侧固定连接设有控制器,所述控制器的内部均固定连接设有蓄电池。

[0008] 优选的,所述保护壳的内部固定连接设有电路控制装置。

[0009] 优选的,所述控制器的输出端分别与主指示屏、滚动屏和辅助指示屏的输入端电性连接。

[0010] 本实用新型提出的一种园林指示牌,有益效果在于:本实用新型结构简单合理,通过设置主指示屏、滚动屏和辅助指示屏,可以多方面的提供道路信息,提前向游客显示路况,提高了便捷性,通过太阳能板、辅助支撑柱和风力发电装置之间的相互配合,可以从更多个方面收集能源转化成电能,避免了因树木茂盛或其他环境的影响导致无法更好的转化能源,通过设置电路控制装置可以更加方便的对本实用新型进行控制。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种园林指示牌的主视图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种园林指示牌的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种园林指示牌的旋转装置主视图。

[0014] 图中:底座1、支撑套筒2、支撑柱3、固定框4、主指示屏5、顶盖6、保护壳7、旋转装置8、滚动屏9、太阳能板10、辅助支撑柱11、风力发电装置 12、T形支撑柱13、连接座14、辅助指示屏15、限位环16、控制器17、蓄电池18、电路控制装置19、驱动电机801、主动齿轮802、从动齿轮803、旋转轴 804。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种园林指示牌,包括两个底座1,两个所述底座1的上表面均固定连接设有支撑套筒2,所述支撑套筒2远离所述底座1的一端均固定连接设有支撑柱3,两个所述支撑柱3的一侧对称固定连接设有固定框4,两个所述固定框4之间设有主指示屏5,两个所述支撑柱3远离所述支撑套筒2的一端固定连接设有顶盖6,所述顶盖6的下表面固定连接设有保护壳7,所述保护壳7 的内部设有旋转装置8,所述保护壳7的一侧固定连接设有滚动屏9,所述顶盖 6的上表面对称固定连接设有太阳能板10,所述顶盖6上表面的中间固定连接设有辅助支撑柱11,所述辅助支撑柱11远离所述顶盖6的一端固定连接设有风力发电装置12,所述支撑柱3的一侧均固定连接设有T形支撑柱13,所述T形支撑柱13的表面对称固定连接设有连接座14,两个所述连接座14远离所述支撑柱3的一端固定连接设有辅助指示屏15,所述T形支撑柱13远离所述支撑柱 3的一侧均固定连接设有限位环16,所述支撑套筒2的一侧固定连接设有控制器17,所述控制器17的内部均固定连接设有蓄电池18,所述保护壳7的内部固定连接设有电路控制装置19,所述控制器17的输出端分别与所述主指示屏5、所述滚动屏9和辅助指示屏15的输入端电性连接。

[0017] 参照图3,一种园林指示牌,所述旋转装置8包括驱动电机801,所述驱动电机801与所述保护壳7固定连接,所述驱动电机801的输出轴固定连接设有主动齿轮802,所述主动齿轮802的一侧齿接设有从动齿轮803,所述从动齿轮 803的一侧固定连接设有旋转轴804,所述旋转轴804远离所述从动齿轮803的一端贯穿所述固定框4并与所述固定框4的内壁转动连接,所述旋转轴804与所述主指示屏5固定连接。

[0018] 本实用新型提出的一种园林指示牌,在使用时,通过对控制器17输入相关数据,控制器17可以控制驱动电机801的旋转速度,驱动电机801通过主动齿轮802、从动齿轮803、旋转轴804之间的传动带动主指示屏5进行一定速度的旋转,同时与辅助指示屏15相互配合可以向游客提供更多的园林信息,通过滚动屏9滚动播放字幕可以显示更多的园林信息,提供了便利,太阳能板10和风力发电装置12通过电路控制装置19的转化,转化成电能对蓄电池18进行充电,使本实用新型在夜晚或阴天仍可持续使用。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

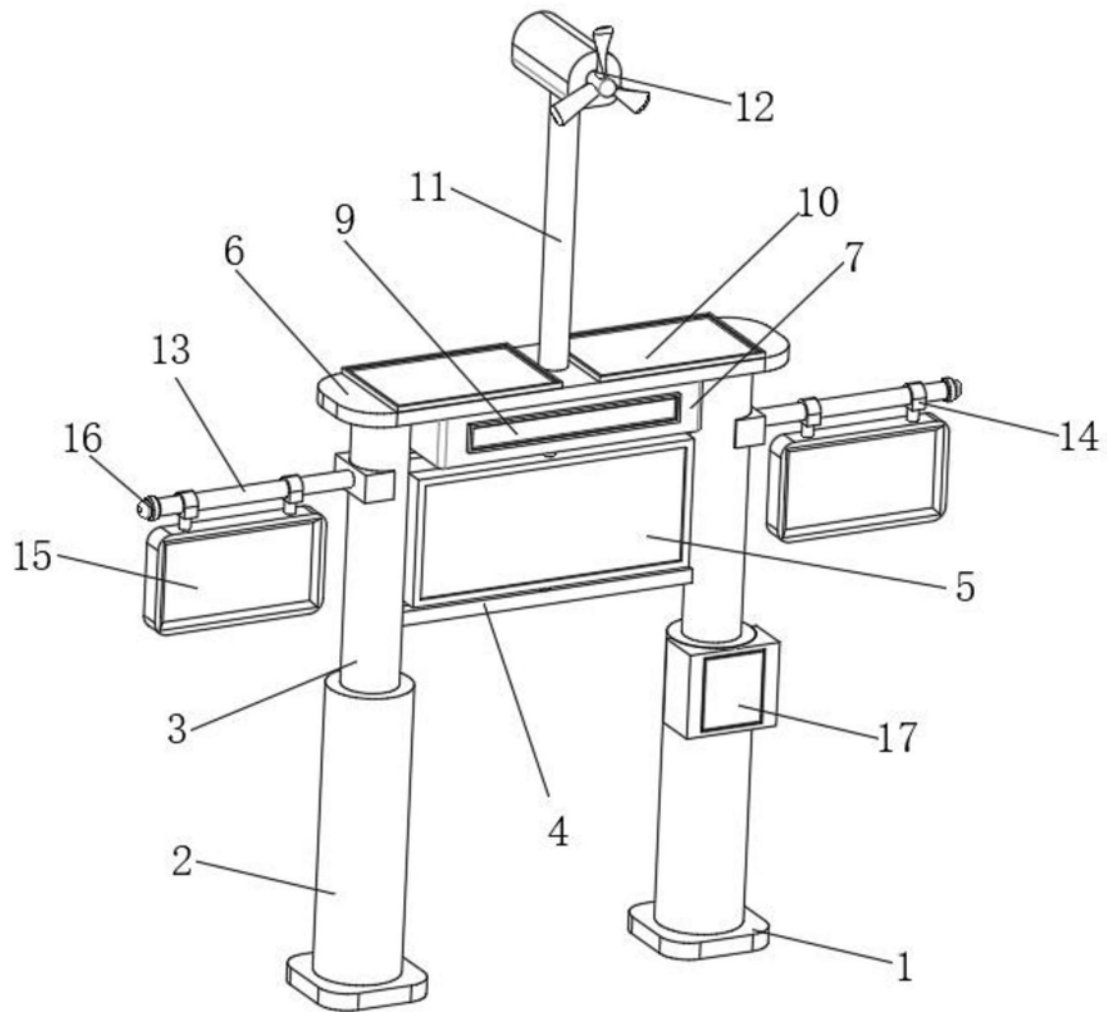


图1

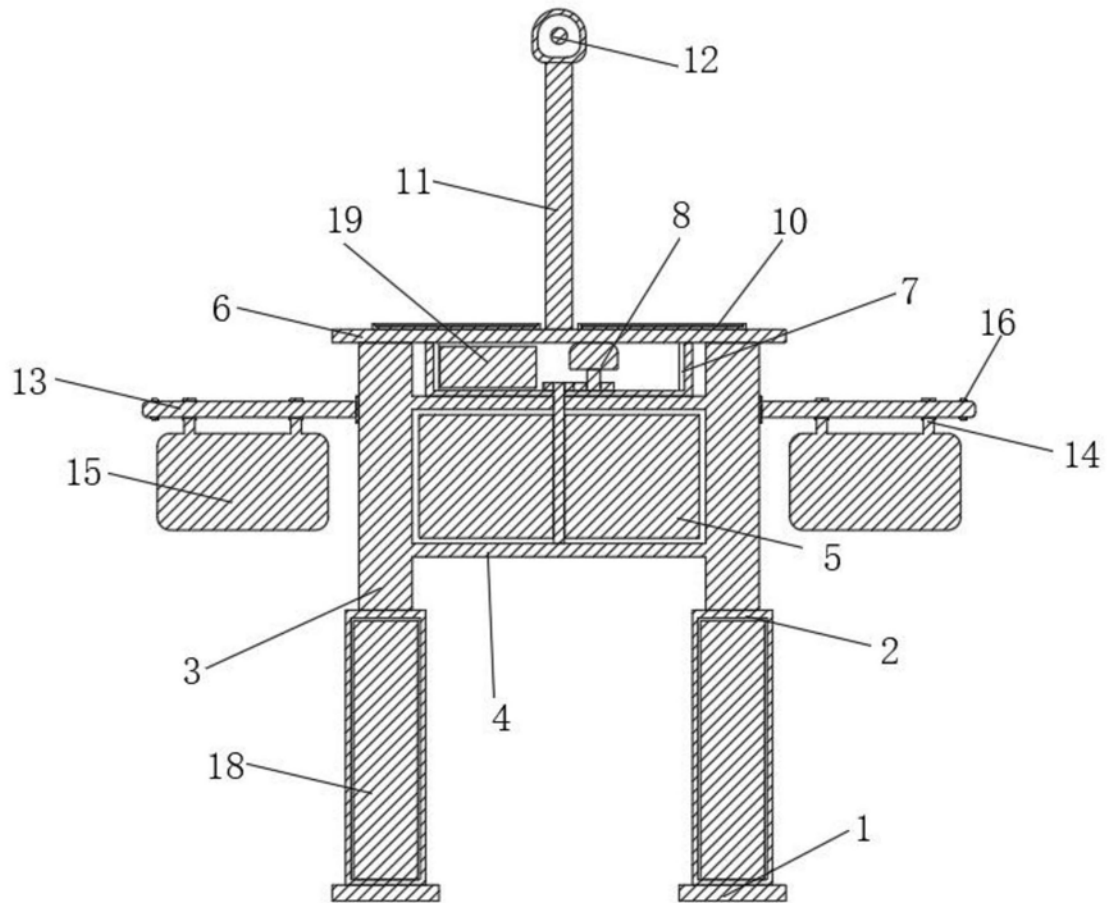


图2

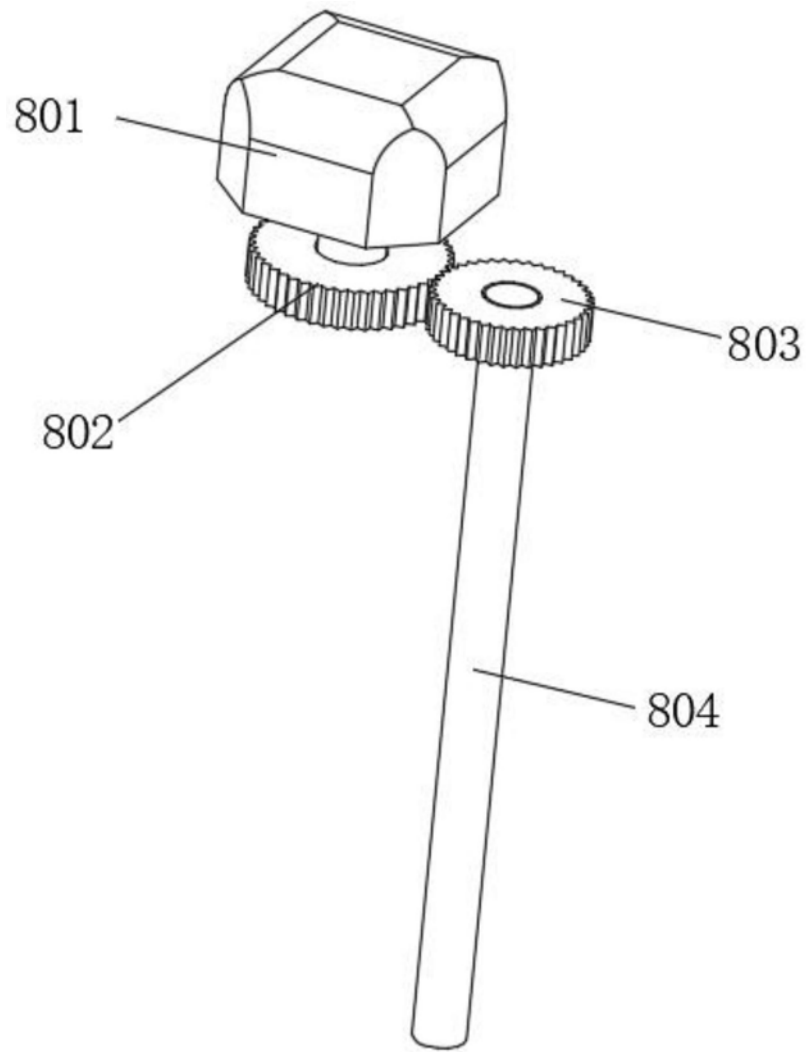


图3