(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 207302483 U
(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721105441.3

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 湖北玉如意生态农业有限公司
地址 430000 湖北省武汉市新洲区三店街七里村

(72)发明人 余建栋

(74)专利代理机构 北京易正达专利代理有限公司 11518
代理人 赵白

(51)Int.Cl.
G09F 7/00(2006.01)
G09F 27/00(2006.01)
G09F 9/33(2006.01)
G09F 23/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

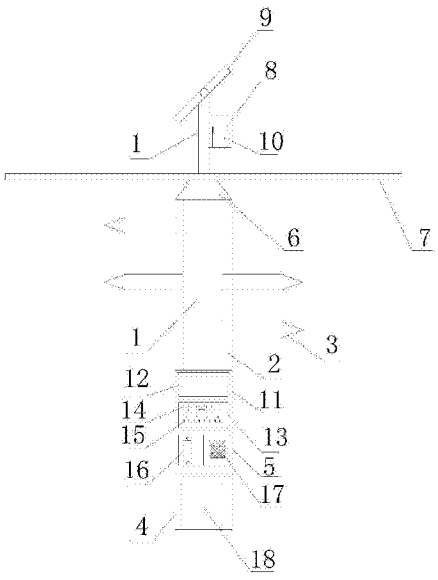
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生态农业多功能旅游指示牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种生态农业多功能旅游指示牌，包括指示牌本体、底座、位于所述底座上部的功能区、位于所述功能区上部的立柱、位于所述立柱上部的遮雨棚及固定于所述遮雨棚下部的照明灯，所述立柱穿过所述遮雨棚的顶部固定有太阳能电池板，所述立柱的四周均匀分布有多条沿立柱轴向延伸的滑槽，所述指示牌本体通过尾部的滑动块滑动地设置在滑槽内，所述太阳能电池板的下部与所述遮雨棚之间的立柱上还固定有金属罩，所述金属罩内固定有无线wifi接收器，所述功能区的上方设置有第一触摸LED显示屏，所述显示屏的下部依次设置有USB接口和插座接口等。所述指示牌功能多样，便于景区信息化与智能化管理，采用金属材料外壳，不易顺坏。



CN 207302483 U

1.一种生态农业多功能旅游指示牌，包括指示牌本体、栓接于地面的底座、位于所述底座上部的功能区、位于所述功能区上部的立柱、位于所述立柱上部的遮雨棚及固定于所述遮雨棚下部的照明灯，所述立柱穿过所述遮雨棚的顶部固定有太阳能电池板，所述立柱的四周均匀分布有多条沿立柱轴向延伸的滑槽，所述指示牌本体通过尾部的滑动块滑动地设置在滑槽内，其特征在于，所述太阳能电池板的下部与所述遮雨棚之间的立柱上还固定有金属罩，所述金属罩内固定有无线wifi接收器，所述功能区的上方设置有第一触摸LED显示屏，所述显示屏的下部依次设置有USB接口和插座，所述插座的下部从左至右依次设置有语音播报器及二维码，所述语音播报器及二维码的下部为底座，所述底座内放置有与所述太阳能电池板电连接的蓄电池。

2.根据权利要求1所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述蓄电池可拆卸地安装于所述底座的内部，所述蓄电池上设置有充电接头。

3.根据权利要求1或2所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述指示牌本体上从左到右依次设置有所述滑动块、第二触摸LED显示屏及景点显示板。

4.根据权利要求3所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述USB接口和插座的外部设置有由透明塑料制成的仿护罩。

5.根据权利要求4所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述景点显示板的外表面涂有荧光粉层，所述第一触摸LED显示屏、第二触摸LED显示屏的外部均设置有钢化玻璃的罩壳。

6.根据权利要求1所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述遮雨棚的宽度为2-3m，所述遮雨棚的长度为6-8m，所述遮雨棚的材质为塑料。

7.根据权利要求1、2、4、5或6所述的生态农业多功能旅游指示牌，其特征在于，所述第一触摸LED显示屏、无线wifi接收器、第二触摸LED显示屏、USB接口、插座、语音播报器分别与所述蓄电池电连接。

一种生态农业多功能旅游指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于生态农业技术领域，具体涉及一种生态农业多功能旅游指示牌。

背景技术

[0002] 生态农业简称ECO，是按照生态学原理和经济学原理，运用现代科学技术成果和现代管理手段，以及传统农业的有效经验建立起来的，能获得较高的经济效益、生态效益和社会效益的现代化高效农业。它要求把发展粮食与多种经济作物生产，发展大田种植与林、牧、副、渔业，发展大农业与第二、三产业结合起来，利用传统农业精华和现代科技成果，通过人工设计生态工程、协调发展与环境之间、资源利用与保护之间的矛盾，形成生态上与经济上两个良性循环，经济、生态、社会三大效益的统一。

[0003] 旅游景点指示牌是从游客的角度出发，对景区内各个景点、公共设施及服务设施的方位做出线路指示，包括方位指示牌和场所标识牌，两者相互配合，对必须标示的场所进行标示，从而提高景区的服务质量和服务效率，目前，旅游景点指示牌大多由一根立柱和固定在立柱上的几个指示牌构成，指示牌上写有景点场所名字，指示牌的外端为方位标示箭头，且方位标示箭头所指向的方向为该指示牌上对应景点场所相对于该指示牌的方向，在旅游高峰期内，其不能显示景区内各景点中的旅游游客数量，故不能起到很好导向和疏散人流作用，容易造成危险情况的发生。

[0004] 另外，现有的旅游指示牌大多为木质结构，易顺坏，功能过于单一，尤其是商业性旅游景区比如生态农业旅游景区，不能够为游客或者生产管理者提供多样化的服务，在物联网和智能化高度发展的今天，现有的木质旅游指示牌显得过于落后，不能满足游客以及生产管理者的多元化需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的缺陷提供了一种生态农业多功能旅游指示牌，所述多功能旅游指示牌能够为游客或生产管理者提供路线指引、充电、上网、广告、环境数据等多样化服务。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0007] 一种生态农业多功能旅游指示牌，包括指示牌本体、栓接于地面的底座、位于所述底座上部的功能区、位于所述功能区上部的立柱、位于所述立柱上部的遮雨棚及固定于所述遮雨棚下部的照明灯，所述立柱穿过所述遮雨棚的顶部固定有太阳能电池板，所述立柱的四周均匀分布有多条沿立柱轴向延伸的滑槽，所述指示牌本体通过尾部的滑动块滑动地设置在滑槽内，所述太阳能电池板的下部与所述遮雨棚之间的立柱上还固定有金属罩，所述金属罩内固定有无线wifi接收器，所述功能区的上方设置有第一触摸LED显示屏，所述显示屏的下部依次设置有USB接口和插座，所述插座的下部从左至右依次设置有语音播报器及二维码，所述语音播报器及二维码的下部为底座，所述底座内放置有与所述太阳能电池板电连接的蓄电池。

[0008] 进一步地，所述蓄电池可拆卸地安装于所述底座的内部，所述蓄电池上设置有充电接头。

[0009] 进一步地，所述指示牌本体上从左到右依次设置有所述滑动块、第二触摸LED显示屏及景点显示板。

[0010] 进一步地，所述USB接口和插座的外部设置有由透明塑料制成的仿护罩。

[0011] 进一步地，所述景点显示板的外表面涂有荧光粉层，所述第一触摸LED显示屏、第二触摸LED显示屏的外部均设置有钢化玻璃的罩壳。

[0012] 进一步地，所述遮雨棚的宽度为2-3m，所述遮雨棚的长度为6-8m，所述遮雨板的材质为塑料。

[0013] 进一步地，所述第一触摸LED显示屏、无线wifi接收器、第二触摸LED显示屏、USB接口、插座、语音播报器分别与所述蓄电池电连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型至少具有以下优点：

[0015] 1)本实用新型的生态农业多功能旅游指示牌设置有无线wifi接收器，能够实现旅游指示牌周围半径80米区域的wifi全覆盖，可以给游客等免费提供无线网。

[0016] 2)本实用新型的生态农业多功能旅游指示牌设置有第一触摸LED显示屏，方便生态景区及产品做广告宣传，也可以接收外部广告，进而赚取广告费，所述第一触摸LED显示屏还存储有其他景区介绍、管理或生产信息，便于管理人员及游客查看。

[0017] 3)本实用新型通过指示牌后端的滑动块与滑槽之间的连接，通过弧形安装部固定在立柱上；所述语音播报器和第二触摸LED显示屏可以为游客及生产管理人员提供更有有效的信息帮助，便于游客实时了解景区状况，安排合适的游玩路线，有利于景区人员疏散。

[0018] 4)太阳能光伏板利用太阳能为蓄电池充电，节能环保，同时所述蓄电池可拆卸并联网充电，获取电能方式多样，可以灵活使用；挡雨板能够为游客等提供临时挡雨的位置，照明灯夜晚起照明作用。

[0019] 5)所述生态农业多功能旅游指示牌的功能区内设有USB插孔和插座，便于游客对手机等移动设备充电，使游客愉快游玩，安全旅游。

[0020] 6)所述二维码使得所述生态农业多功能旅游指示牌的信息容量大增，便于景区的推广。

[0021] 7)所述生态农业多功能旅游指示牌外壳采用金属材料制成，不易损坏。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型所述的生态农业多功能旅游指示牌的正视图；

[0023] 图2为本实用新型所述的指示牌本体的俯视图；

[0024] 图3为本实用新型所述的生态农业多功能旅游指示牌的立柱横截面示意图。

[0025] 其中，1-立柱；2-滑槽；3-指示牌本体；4-底座；5-功能区；6-照明灯；7-遮雨棚；8-金属罩；9-太阳能电池板；10-无线wifi接收器；11-第一罩壳；12-第一触摸LED显示屏；13-防护罩；14-USB接口；15-插座；16-语音播报器；17-二维码；18-蓄电池；19-弧形安装部；31-滑动块；32-第二罩壳；33-第二触摸LED显示屏；34-景点显示板。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0027] 如图1所示，一种生态农业多功能旅游指示牌，包括指示牌本体3、栓接于地面的底座4、位于所述底座4上部的功能区5、位于所述功能区5上部的立柱1、位于所述立柱1上部遮雨棚7及固定在所述遮雨棚7下部的照明灯6，所述立柱1穿过所述遮雨棚7的顶部固定有太阳能电池板9，所述立柱1的四周均匀分布多条沿立柱1轴向延伸的滑槽2，指示牌本体3通过尾部的滑动块31滑动设置在滑槽2内，所述太阳能电池板9的下部与所述遮雨棚7之间的立柱1上还固定有金属罩8，所述金属罩8内固定有无线wifi接收器10，所述功能区5的上方设置有第一触摸LED显示屏12，所述显示屏的下部依次设置有USB接口14和插座15接口，所述插座15接口的下部从左至右依次设置有语音播报器16及二维码17，所述语音播报器16及二维码17的下部为底座4，所述底座4内放置有与所述太阳能电池板9电连接的蓄电池18。

[0028] 所述无线wifi接收器10可接受无线wifi信号并同时供30余人同时联网，所述无线wifi的覆盖范围半径大约是80米，上网速度平均可以达到6M。所述第一触摸LED显示屏12平时用于播放广告，例如生态农产品广告等，当用手触摸所述第一触摸LED显示屏12时，会出现下拉列表，具体包括生态农产品介绍及价格、景区介绍、生态知识科普、旅游注意事项、景区管理注意事项、生态农业生产注意事项、生产任务等。所述USB接口14和插座15接口用于给相应的设备充电，所述语音播报器16可以为游客提供更有有效的帮助，也可以播报生态景区的生产管理信息，当扫描所述二维码17时，可以加入生态农业的APP，所述APP里面包括与生态农业相关的各项内容，所述蓄电池18通过太阳能电池板9供电，所述第一触摸LED显示屏12、无线wifi接收器10、第二触摸LED显示屏33、USB接口14、插座15、语音播报器16分别与所述蓄电池18电连接，所述蓄电池18作为整个生态农业多功能旅游指示牌的电源。

[0029] 具体实施时，所述蓄电池18可拆卸安装在所述底座4内部，所述蓄电池18上设置有充电接头，所述蓄电池18不仅可以通过太阳能电池板9供电，还可以通过充电接头连入电网或其他电源来充电。

[0030] 具体实施时，如图2所示，所述指示牌本体3上从左到右依次设置有所述滑动块31、第二触摸LED显示屏33及景点显示板34。所述指示牌本体3通过尾部的滑动块3151滑动设置在滑槽2内，且通过如图3所示的弧形安装部19与立柱1之间固定。所述第二触摸LED显示屏33平时用于显示景点的名称、方向及距离，当用手触摸时，会出现下拉列表，比如人流量信息、景点价格、行走路线、建议游览顺序等，所述景点显示板34用于陈列景区相关的摄影照片或各种名片等。

[0031] 具体实施时，所述USB接口14和插座15接口的外部设置有透明塑料制成的防护罩13。所述防护罩13用于防潮，使用时可以向上提起。

[0032] 具体实施时，所述景点显示板34的外表面涂有荧光粉层，所述第一触摸LED显示屏12、第二触摸LED显示屏33的外部分别设置有钢化玻璃的第一罩壳11及第二罩壳32，当使用所述第一触摸LED显示屏12、第二触摸LED显示屏33时，用手向上拉起所述罩壳即可。

[0033] 具体实施时，所述遮雨棚7用于给游人或生态农业管理人员遮雨，所述遮雨棚7的宽度为2m，所述遮雨棚7的长度为6m，所述遮雨板的材质为塑料，进一步优选的，所述遮雨棚7的宽度为3m，所述遮雨棚7的长度为8m。

[0034] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但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，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

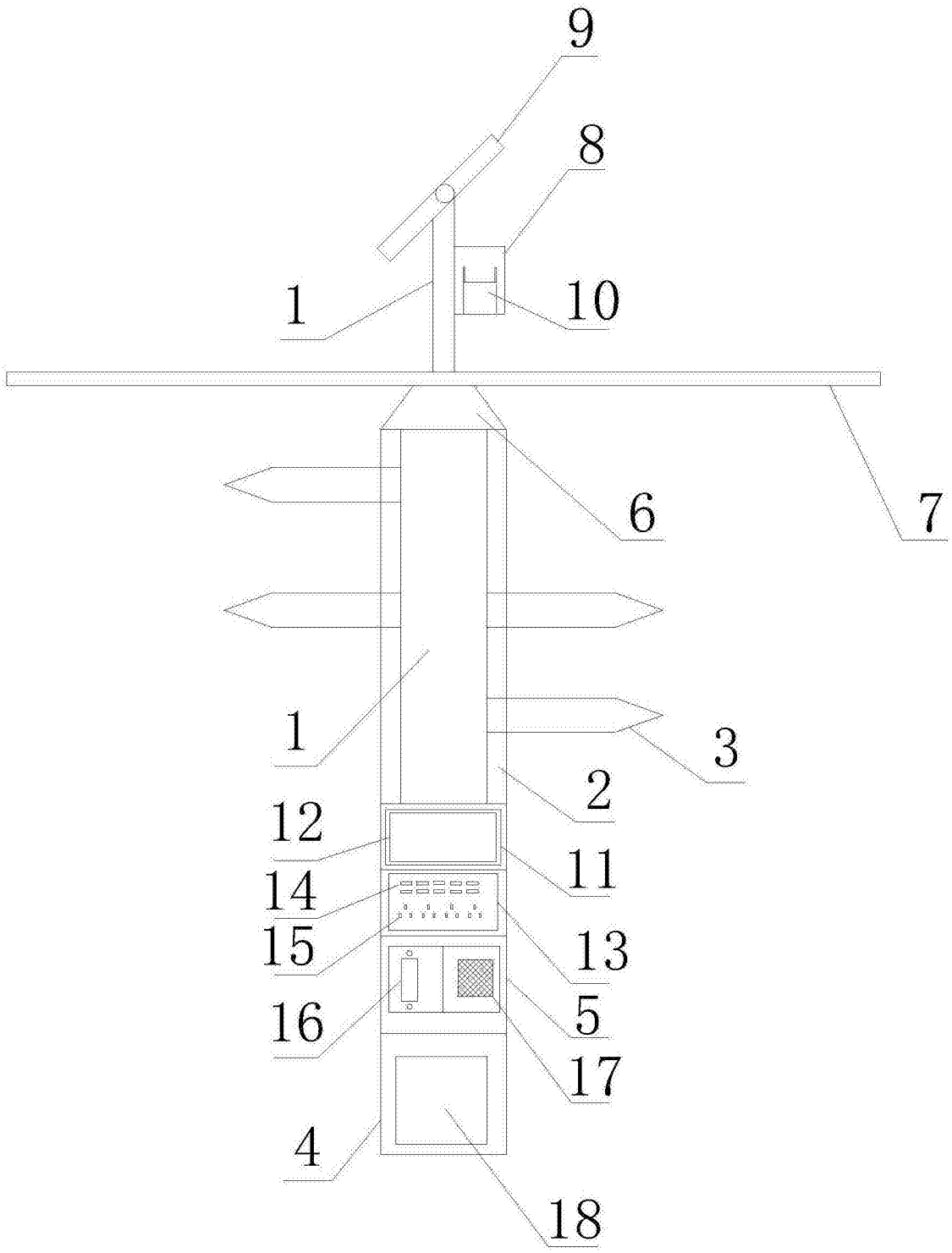


图1

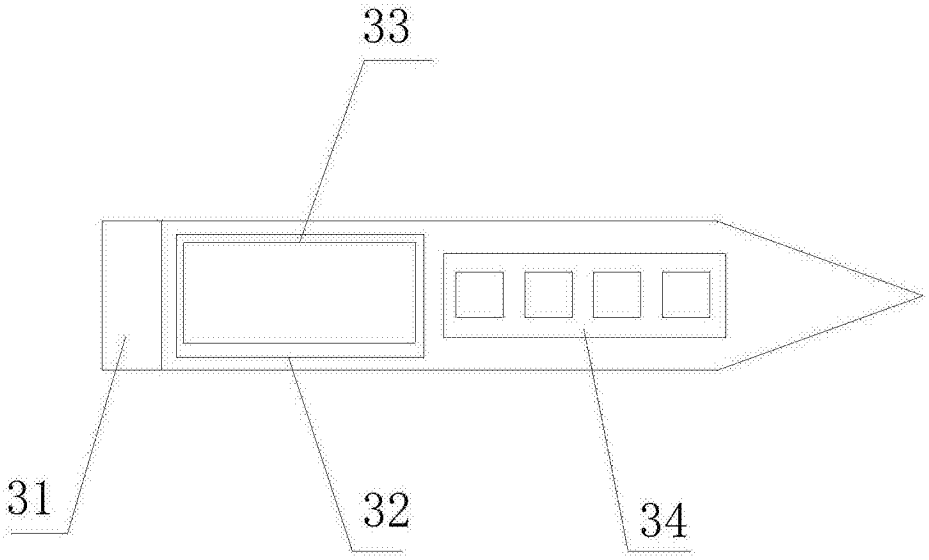


图2

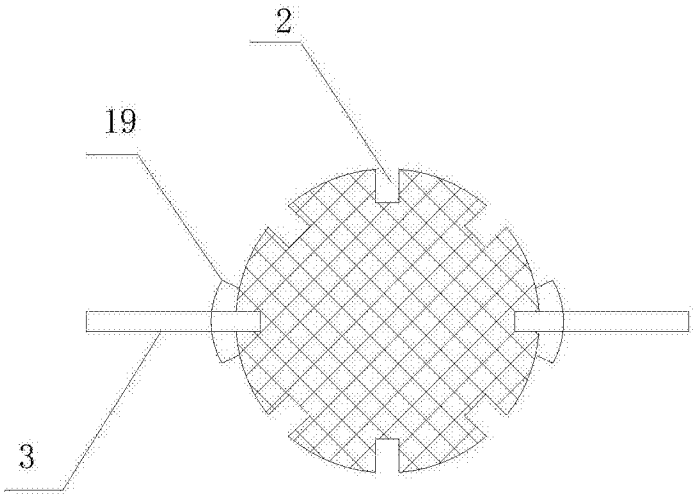


图3