



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202771742 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220454388. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 09. 07

(73) 专利权人 苏州翼上视觉品牌策划有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇金枫南路 1998 号

(72) 发明人 朱晓风

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232

代理人 黄珩

(51) Int. Cl.

G09F 9/33 (2006. 01)

G09F 9/35 (2006. 01)

G08C 17/02 (2006. 01)

H02J 9/00 (2006. 01)

E01F 9/011 (2006. 01)

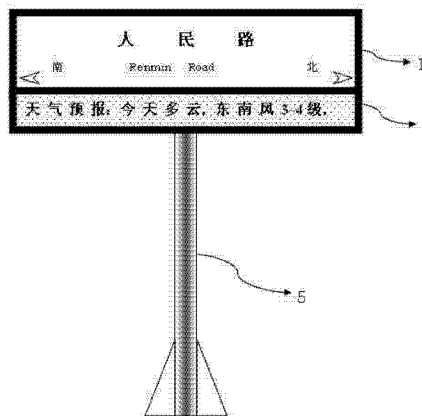
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电子指路牌

(57) 摘要

本实用新型公开一种电子指路牌,包括支架、机箱和对称设置于所述支架两侧的路标牌,所述路标牌包括固态字符街路牌和显示屏;所述机箱设置于所述对称路标牌之间,与所述支架和所述路标牌固定连接;所述机箱设有供电系统、主机系统和操作面板,所述供电系统是由太阳能板、风能发电机或市电供电一种或数种的组合和蓄电池电连接组合而成,所述显示屏、所述操作面板、所述主机系统与所述供电系统电连接。本实用新型公开的一种电子指路牌,可以指示当前道路及方向,还可以滚动显示本路段周边路段、商家、景点信息及民生信息,所述路牌还提供信息下载服务和充电服务,为行人提供了极大地便利。



1. 一种电子指路牌,包括支架、机箱和对称设置于所述支架两侧的路标牌,其特征在于,所述路标牌包括固态字符街路牌和显示屏;所述机箱设置于所述对称路标牌之间,与所述支架和所述路标牌固定连接;所述机箱设有供电系统、主机系统和操作面板,所述供电系统是由太阳能电池、风能发电机或市电供电一种或数种的组合和蓄电池电连接组合而成,所述显示屏、操作面板、所述主机系统与所述供电系统电连接。

2. 根据权利要求1所述的电子指路牌,其特征在于,所述主机系统包含存储器、无线接收器和无线信息交换装置。

3. 根据权利要求1所述的电子指路牌,其特征在于,所述无线信息交换装置包括网络设备和控制终端。

4. 根据权利要求3所述的电子指路牌,其特征在于,所述网络设备为交换器或路由器或调制解调器或网关。

5. 根据权利要求3所述的电子指路牌,其特征在于,所述控制终端为PC或智能移动设备。

6. 根据权利要求1所述的电子指路牌,其特征在于,所述操作面板上设有移动终端充电接口。

7. 根据权利要求6所述的电子指路牌,其特征在于,所述移动终端为手机或掌上电脑或播放器。

8. 根据权利要求1所述的电子指路牌,其特征在于,所述显示屏为液晶显示屏或LED显示屏。

## 一种电子指路牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路标,具体涉及一种可下载信息和充电的电子指路牌。

### 背景技术

[0002] 街路牌反映了一个城市的形象,是张很重要的城市名片。伴随着电子化、信息化、数字化科技进步,设置在城市道路上的指路牌,不仅仅只承担着指示道路和方向的作用,还成为一种传播民生信息、公共服务信息、商业信息、旅游信息等的载体。现有的电子路牌已经带有滚动传播各类相关信息的功能,行人要想获得这些信息时,可以在电子路牌上进行相关的查询,但是如果行人需要将此类信息下载或保存,则只能依靠手动记录或记忆的方式,比较麻烦。当路人在外碰到手机或掌上电脑断电的情况,在公共场所也很难找到充电的场所。因此一种既可提供信息查询又可以提供信息下载的电子指路牌亟待出现。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种既可以提供信息查询又可以下载相关信息和进行短时充电的电子指路牌。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种电子指路牌,包括支架、机箱和对称设置于所述支架两侧的路标牌,所述路标牌包括固态字符街路牌和显示屏;所述机箱设置于所述对称路标牌之间,与所述支架和所述路标牌固定连接;所述机箱设有供电系统、主机系统和操作面板,所述供电系统是由太阳能电池、风能发电机或市电供电一种或数种的组合和蓄电池电连接组合而成,所述显示屏、所述操作面板、所述主机系统与所述供电系统电连接。

[0006] 优选的,所述主机系统包含存储器、无线接收器和无线信息交换装置。

[0007] 优选的,所述无线信息交换装置包括网络设备和控制终端。

[0008] 优选的,所述网络设备为交换机或路由器或调制解调器或网关。

[0009] 优选的,所述控制终端为 PC 或智能移动设备。

[0010] 优选的,所述操作面板上设有移动终端充电接口。

[0011] 优选的,所述移动终端为手机或掌上电脑或播放器。

[0012] 优选的,所述显示屏为液晶显示屏或 LED 显示屏。

[0013] 采用以上技术方案的有益效果是:一种电子指路牌,指路牌上段为固态字符街路牌,可以指示当前道路及方向;指路牌下段为电子显示屏,可以滚动播出本路段周边路段、商家、景点信息及民生信息;所述指路牌有完善的供电系统,既环保又可以全天候的为指路牌提供电力;所述指路牌设有无线接收器,可以接受指定的无线传输的信号;所述指路牌设有无线信息交换系统,可以为行人提供信息下载服务;所述指路牌设有移动终端充电接口,可以为需要的行人提供充电服务。由于电子指路牌设置在繁华的街口路边或交通要道,是移动群体的必经之路,受众率高,在满足人们出行需要的同时,扩大了公共信息的传播范围,彰显了一个城市的信息化、数字化水平,大大提升了城市的形象和品味。

## 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术中的技术方案,下面将对实施例技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本实用新型的一种电子指路牌的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型的电子指路牌的侧视图。

[0017] 图中数字所表示的相应部件名称:

[0018] 1、固态字符街路牌          2、显示屏          3、移动终端充电接口          4、操作面板  
5、支架          6、太阳能电池          7、机箱。

## 具体实施方式

[0019] 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作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。

[0020] 本实用新型提供了一种电子指路牌,主要包括支架、机箱和对称设置于所述支架两侧的路标牌,所述路标牌上段为固态字符街路牌,指示当前道路及方向,指路牌下段为电子显示屏,滚动播出机箱主机系统的内存储器中存储的各类信息。所述机箱设置于对称的路标牌之间的空间内,分别与支架和背对背的指路牌固定连接。所述机箱包括供电系统、主机系统和操作面板,所述供电系统是由太阳能电池、风能发电机或市电供电一种或数种的组合和蓄电池电连接组合而成,所述显示屏、所述操作面板、所述主机系统与所述供电系统电连接。

[0021] 所述主机系统包含存储器、无线接收器和无线信息交换装置,

[0022] 所述无线信息交换装置包括网络设备和控制终端。

[0023] 所述网络设备为交换器或路由器或调制解调器或网关。

[0024] 所述控制终端为 PC 或智能移动设备。

[0025] 所述操作面板上设有移动终端充电接口。

[0026] 所述移动终端为手机或掌上电脑或播放器。

[0027] 所述显示屏为液晶显示屏或 LED 显示屏。

[0028] 实施例 1

[0029] 如图 1 所示,该路牌是一块设置于人民路上的电子指路牌,路牌上段为固态的街路名称和方向指示牌 1,下段为液晶显示屏 2,可滚动播出各类信息。

[0030] 对称设置的指路牌中间设置有一个机箱 7,机箱 7 包括供电系统、主机系统和操作面板 4,供电系统是由机箱 7 顶部的太阳能电池 6、市电供电和蓄电池电连接组合而成,白天光照条件好的情况下可采用太阳能电池直接供电,并利用太阳能或市电供电向蓄电池充电,光照不良时可采用市电供电或蓄电池供电,即使该路段市电停止供电,蓄电池也可保证指路牌全天候的电力供应,所述显示屏 2、所述操作面板 4、所述主机系统均与所述供电系

统电连接。机箱内设置有存储器、无线接收器和无线信息交换装置。存储器内存储本路段的各类相关信息：本路段号段指示(如人民路 1000 号 -2550 号请向南等)；本路段周围商家指示(如南路段商家有耐克、泰华商城、肯德基餐厅等)；周围旅游景点显示(如狮子林、沧浪亭、盘门三景的方向指示等)；周围公共服务信息(如车站、医院、银行、公厕信息)；苏州特色餐饮和地方特产信息等等。无线接收器可接受可以接收指定的无线传输信号如天气预报、政府民生信息等。

[0031] 电子指路牌提供公用的无线信号连接,当路人需要对电子路牌中所显示的信息进行下载时,可以通过自备移动设备如手机、掌上电脑与电子路牌进行无线连接,以 web 页面访问的方式下载并存储所需信息。

[0032] 电子指路牌还带有移动终端的充电功能,机箱的操作面板上设有移动终端充电接口,与机箱中设置的蓄电池连接,当行人的手机或掌上电子设备需要充电时,可进行充电应急。

[0033] 操作面板 4 上有操作规程和使用说明,路人需要进行上述操作时,只需按照操作规程进行相关操作。

[0034] 若当地气候风力较强,机箱的供电系统也可采用风力发电机、市电供电与蓄电池组合的形式,在此不作限制。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

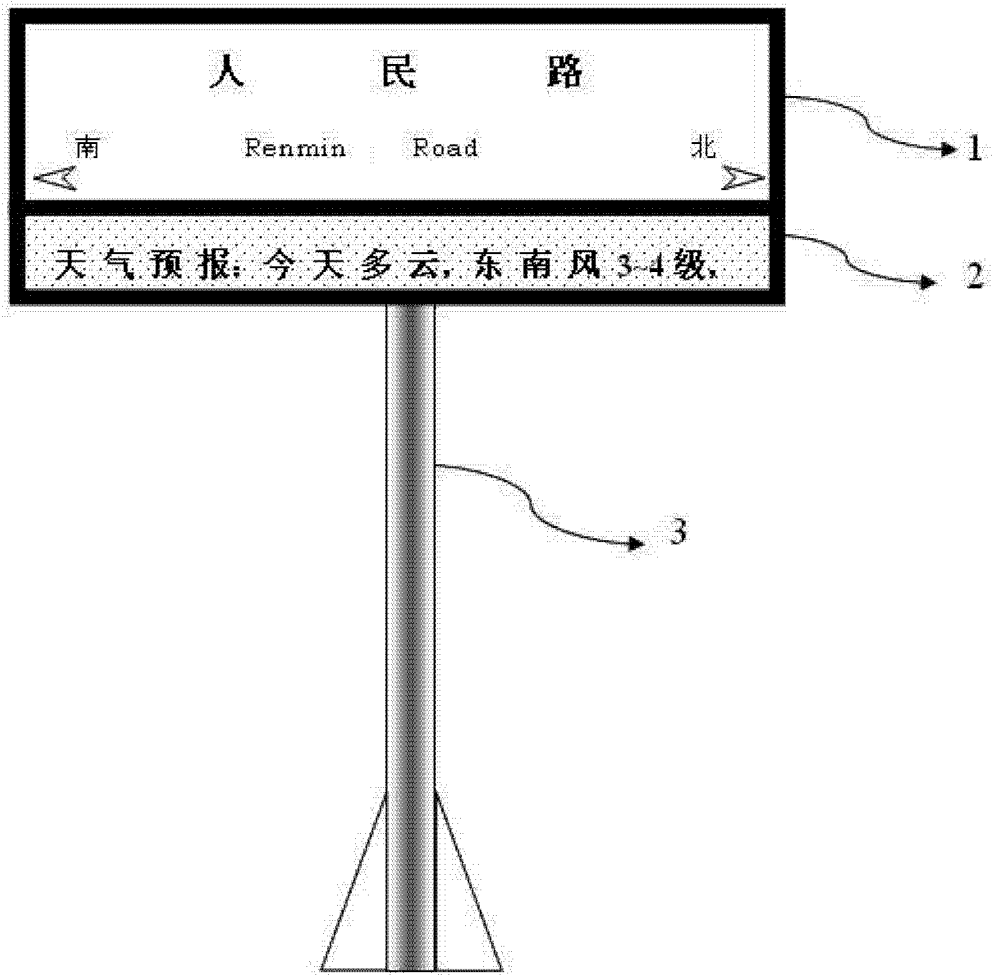


图 1

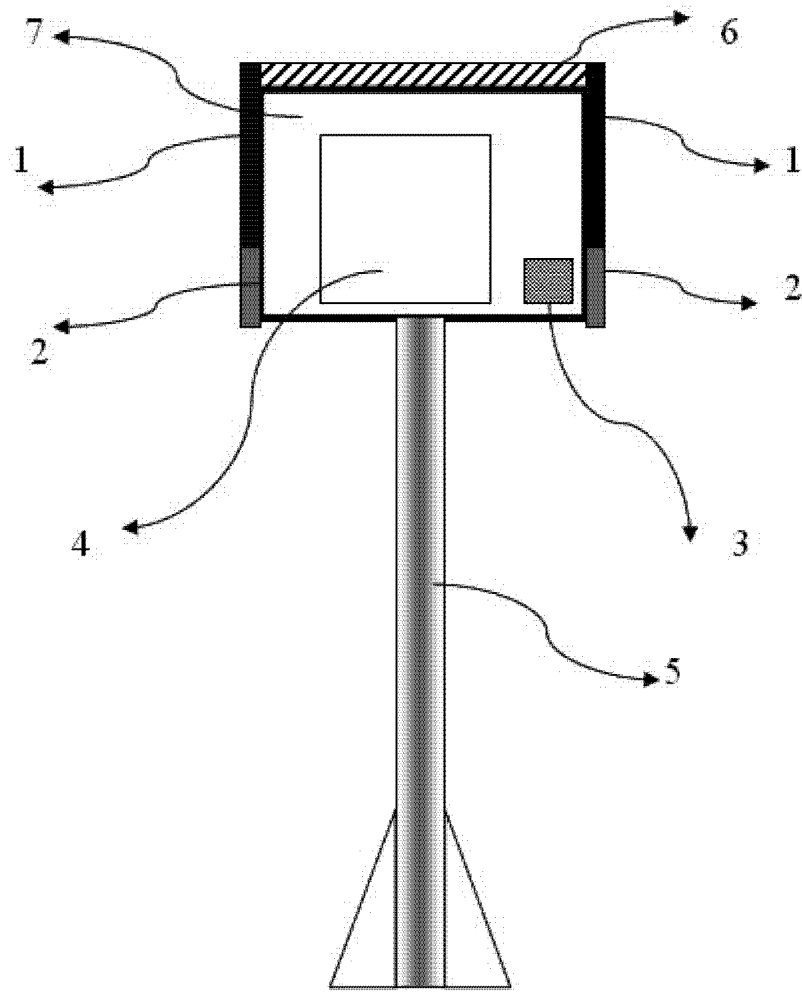


图 2