



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105575156 B

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201610010523.3

(22)申请日 2016.01.08

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105575156 A

(43)申请公布日 2016.05.11

(73)专利权人 广东信兴科技有限公司
地址 528400 广东省中山市东区富湾东路8号

(72)发明人 郑泳安

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.
G08G 1/123(2006.01)

(56)对比文件

CN 104408963 A,2015.03.11,说明书第0020-0030段以及图1.

CN 103489328 A,2014.01.01,说明书第0017-0019段以及图1.

CN 103150921 A,2013.06.12,全文.

CN 104501823 A,2015.04.08,全文.

CN 202650275 U,2013.01.02,全文.

WO 2015118386 A1,2015.08.13,全文.

KR 20140089999 A,2014.07.16,全文.

审查员 马勇平

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种快速寻找车位的方法

(57)摘要

本发明涉及一种快速寻找车位的方法,其具体实施流程如下:(1)在各大停车场的停车位上贴有标签,该标签为二维码或者条形码;(2)车主在停车位停车后,打开停车服务专用APP软件,扫描该车位上的标签;(3)该标签中记录有车位的相关位置信息和标识物,即使在无信号无网络的情况下,仍可通过找寻标志物查找自己的车辆。本发明方法通过采用多种不同的方式进行快速寻找车辆,有助于缓解车辆停车难的问题,方便快速地找到自己的车辆,有助于改善寻车效果,提高了快速寻车的能力,使用方便,效果好,有很好的市场前景和推广效果,适合各种形式下的停车使用。



1. 一种快速寻找车位的方法,其特征在于:其具体实施流程如下:

(1) 在各大停车场的停车位上贴有标签,该标签为二维码或者条形码;

(2) 车主在停车位停车后,打开停车服务专用APP软件,扫描该车位上的标签;

(3) 该标签中记录有车位的相关位置信息和标识物,即使在无信号无网络的情况下,仍可通过找寻标识物查找自己的车辆;所述标签中,均设置有停车位的位置信息,并设置有标签引导信息,所述标签设置在电子地图中;

在上述寻找车位过程中,设置有后台服务系统,后台服务系统设置有以下功能:

(1) 设置有地图导入功能,根据停车场实际情况,绘制地图,并导入到停车服务专用APP软件系统中,方便停车人根据车位利用地图导航使用;所述地图采用电子地图,集中设置在停车服务专用APP软件中;

(2) 设置有标签打印功能,能够为每个车位打印惟一标签,该标签选择条形码或二维码;

(3) 实施明显标识,在停车场现场分区并放置明显标识和导航牌,并在地图上绘制,方便用户查找;

所述停车服务专用APP软件集成在车主的停车移动设备上,该停车移动设备具有扫码功能,并能及时与停车场车位导航系统实行互动,及时更新带有停车场车位的标签电子地图,便于停车查找;

所述后台服务系统中的明显标识包括电子显示屏和语音提醒装置。

一种快速寻找车位的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种快速寻找车位的方法,属于车位管理技术领域。

背景技术

[0002] 停车场指的是供停放车辆使用的场地。停车场可分为暖式车库、冷室车库、车棚和露天停车场四类。停车场的主要任务是保管停放车辆,收取停车费。停车场是供车辆停放之场所。停车场有仅画停车格而无人管理及收费的简易停车场,亦有配有出入栏口、泊车管理员及计时收款员的收费停车场。现代化的停车场常有自动化计时收费系统、闭路电视及录影机系统。停车场主及管理者的法律责任,通常只是提供场地给驾车人士停泊车辆,不保障车辆受损及失车责任,一般会贴合约免责条款于停车场大门之外供车主参阅。截至2011年末我国民用汽车保有量达到10578万辆(包括三轮汽车和低速货车1228万辆),比上年末增长16.4%,其中私人汽车保有量7872万辆,增长20.4%,其中私人轿车保有量4322万辆,增长25.5%。行车难、停车难成为困扰城市交通的大难题。按照国际城市建设经验,停车泊位应达到机动车保有量的1.1至1.2倍,光北京市停车位缺口就在30%-35%。由于公共停车位不足,占用道路停车成为普遍现象,“行车难、停车难”造成的交通拥堵与混乱,正成为社会关注,百姓关心,政府亟需解决的焦点问题。我国传统停车场建设仍然占据主导地位,但是未来随着我国城市化率的提高,对城市空间利用率要求将会越来越高,传统停车场建设因为占地空间大,投入成本高等特点而将逐渐被取代。据分析,传统停车场停50辆车需要1650平方米,而采用露天电梯塔式立体停车只需50平方米,可以达到每平方米停放一辆小车。从工程造价方面来比较,同样以50个车位计算,传统建设需约750万元,立体停车建设造价仅400万元。相比而言,传统停车场已经不占优势,传统停车场在未来将失去市场前景以及经济前景。80年代起,随着汽车在我国的普及,车位成了一项新的建筑必备设施,由于土地成本增加,停车场逐渐向多空间,多功能,智能化方向发展。比如立体式停车场,智能方面有手机停车系统,指纹停车系统等。正是因为随着社会发展,停车问题成为一个十分重要的问题,有必要采用合适的方式改善停车问题,也需要提供一种合适的方式进行快速寻找车位,以便更好地实现快速停车,快速寻找车位。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种快速寻找车位的方法,以便更好地改善快速寻找车位的效果,方便根据需要使用,提供车位寻找效率,解决停车难寻车难的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下。

[0005] 一种快速寻找车位的方法,其具体实施流程如下:

[0006] (1) 在各大停车场的停车位上贴有标签,该标签为二维码或者条形码;

[0007] (2) 车主在停车位停车后,打开停车服务专用APP软件,扫描该车位上的标签;

[0008] (3) 该标签中记录有车位的相关位置信息和标识物,即使是在无信号无网络的情况下,仍可通过找寻标识物查找自己的车辆;

- [0009] 在上述寻找车位过程中,设置有后台服务系统,后台服务系统设置有以下功能:
- [0010] (1) 设置有地图导入功能,根据停车场实际情况,绘制地图,并导入到停车服务专用APP软件系统中,方便停车人根据车位利用地图导航使用;
- [0011] (2) 设置有标签打印功能,能够为每个车位打印惟一标签,该标签选择条形码或二维码;
- [0012] (3) 实施明显标识,在停车场现场分区并放置明显标识和导航牌,并在地图上绘制,方便用户查找。
- [0013] 进一步地,上述标签中,均设置有停车位的位置信息,并设置有标签引导信息,并且设置在电子地图中。
- [0014] 进一步地,上述地图采用电子地图,集中设置在停车服务专用APP软件中。
- [0015] 进一步地,停车服务专用APP软件集成在车主的停车移动设备上,该智能手机或者停车移动设备具有扫码功能,并能及时与停车场车位导航系统实行互动,及时更新带有停车场车位的标签电子地图,便于停车查找。
- [0016] 进一步地,后台服务系统中的明显标识包括电子显示屏和语音提醒装置。
- [0017] 该发明的有益效果在于:本发明方法通过采用多种不同的方式进行快速寻找车辆,有助于缓解车辆停车难的问题,方便快速地寻找到自己的车辆,有助于改善寻车效果,提高了快速寻车的能力,使用方便,效果好,有很好的市场前景和推广效果,适合各种形式下的停车使用。

附图说明

- [0018] 图1是本发明实施例中所使用寻找车位方法实施流程图。

具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本发明的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本发明。
- [0020] 实施例1
- [0021] 如图1所示的快速寻找车位的方法,其具体实施流程如下:
- [0022] (1) 在各大停车场的停车位上贴有标签,该标签为二维码或者条形码;
- [0023] (2) 车主在停车位停车后,打开停车服务专用APP软件,扫描该车位上的标签;
- [0024] (3) 该标签中记录有车位的相关位置信息和标识物,即使是在无信号无网络的情况下,仍可通过找寻标识物查找自己的车辆;
- [0025] 在上述寻找车位过程中,设置有后台服务系统,后台服务系统设置有以下功能:
- [0026] (1) 设置有地图导入功能,根据停车场实际情况,绘制地图,并导入到停车服务专用APP软件系统中,方便停车人根据车位利用地图导航使用;
- [0027] (2) 设置有标签打印功能,能够为每个车位打印惟一标签,该标签选择条形码或二维码;
- [0028] (3) 实施明显标识,在停车场现场分区并放置明显标识和导航牌,并在地图上绘制,方便用户查找。
- [0029] 本实施例中的上述标签中,均设置有停车位的位置信息,并设置有标签引导信息,并且设置在电子地图中。上述地图采用电子地图,集中设置在停车服务专用APP软件中。停

车服务专用APP软件集成在车主的智能手机上,该智能手机具有扫码功能,并能及时与停车场车位导航系统实行互动,及时更新带有停车场车位的标签电子地图,便于停车查找。后台服务系统中的明显标识包括电子显示屏和语音提醒装置。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1所示的快速寻找车位的方法,其具体实施流程如下:

[0032] (1) 在各大停车场的停车位上贴有标签,该标签为二维码或者条形码;

[0033] (2) 车主在停车位停车后,打开停车服务专用APP软件,扫描该车位上的标签;

[0034] (3) 该标签中记录有车位的相关位置信息和标识物,即使是在无信号无网络的情况下,仍可通过找寻标识物查找自己的车辆。

[0035] 在上述寻找车位过程中,设置有后台服务系统,后台服务系统设置有以下功能:

[0036] (1) 设置有地图导入功能,根据停车场实际情况,绘制地图,并导入到停车服务专用APP软件系统中,方便停车人根据车位利用地图导航使用;

[0037] (2) 设置有标签打印功能,能够为每个车位打印惟一标签,该标签选择条形码或二维码;

[0038] (3) 实施明显标识,在停车场现场分区并放置明显标识和导航牌,并在地图上绘制,方便用户查找。

[0039] 上述标签中,均设置有停车位的位置信息,并设置有标签引导信息,并且设置在电子地图中。上述地图采用电子地图,集中设置在停车服务专用APP软件中。停车服务专用APP软件集成在车主的停车移动设备上,该停车移动设备具有扫码功能,并能及时与停车场车位导航系统实行互动,及时更新带有停车场车位的标签电子地图,便于停车查找。后台服务系统中的明显标识包括各类电子显示屏和语音提醒装置。

[0040] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。



图1