



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94115220.0

[51]Int.Cl⁶

G08G 1/0968

[43]公开日 1996年3月27日

[22]申请日 94.9.24

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园
公寓D座1108室

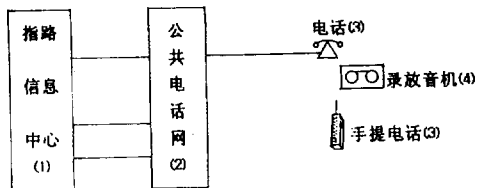
[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 为汽车司机指路的系统和办法

[57]摘要

一种为驾驶汽车的人指路的系统和办法，设立指路信息中心，根据客户要求编制语音道路指引资料并经电话线路传输给客户，客户用录音机录下，录音内容以街道、路口、建筑物特征为指引标志，沿路逐段播放，使播放情况与司机所见情况一致，使司机能顺利地到达目的地。



权 利 要 求 书

1、一为驾驶汽车人指路的系统，包括指路信息中心(1)，公共电话网(2)，电话或手提电话(3)，录放音机(4)；其特征是，利用声音指路；

指路信息中心(1)根据客户的要求制作语音指引资料，并通过与之联接的公共电话网(2)向客户的电话或手提电话(3)传回指路信息，客户的录放音机录下指路信息中心(1)用语音方式输回的指路资料，当驾车上路时开始使用播放。

2、如权利要求1所述，指路信息的内容根据起始处到目的地的第几条街，街口，建筑物的式样颜色等作为道路指引的标记，其播放速度，可每隔一定时间播放一段，播放速度可自动控制和或手动控制。

3、一为驾驶汽车人指路的系统，包括指路信息中心(1)，公共电话网(2)，电脑光碟机(3)，带有播放指路电脑光碟的汽车(4)；

指路信息中心(1)根据客户的要求编制指路电脑光碟资料，并经公共电话网(2)传输给客户的电脑光碟机(3)，客户用据此制成的光碟送入带有播放指路电脑光碟装置的汽车(4)，在该汽车(4)上就会用声音和图象来指引道路。

4、一种利用指路信息中心(1)为汽车司机指路的方法，包括如下步骤：

- a) 客户向指路信息中心发出指路请求，定下起始地址和目的地；
- b) 指路信息中心根据客户要求制作语音指路资料；
- c) 指路信息中心将制作好的语音指路资料传输给客户，客户用录放音机录下，内容以街道、路口、建筑物特征等为指引标志；

- d) 司机在驾驶汽车起始点开播录音机播放指路资料,
- e) 指路资料将被自动地或加以手控地逐段播放, 使指引的语言报告与道路密切一致, 直至到达目的地;
- f) 本方法的突出特征是以声音来作道路指引。

为汽车司机指路的系统和方法

发明的技术领域:本发明涉及利用录音服务系统和方法, 指引汽车司机驶向目的地。

发明的技术背景:现代人士大都会驾驶汽车, 因为公务或者旅游会经常到陌生的地方或城市, 租车很方便, 但不认识路。这是一个很大的困难, 问路亦不方便。这是很多很多人都碰到的问题。

这个问题多年来一直未能解决。司机或驾车人只好手拿一本地图, 边驾驶边停下来对照地图, 寻找正确的路径。最近, 由于卫星技术的发展, 日本和德国的汽车上开始安装卫星导路系统, 利用GPS (卫星导航) 接收器接收世界卫星系统发出的信号, 确定自己汽车的位置, 利用电脑的显示屏显示在司机面前。这种方法费用贵, 实用上也不方便, 司机仍要不停地看图和分辨道路。

为此, 一直存在这个需要, 用一个更好的办法来解决这一问题。

发明目的:创造一个新的方法和系统, 解决驾车人在陌生地驾驶汽车指引道路的问题。

发明的详细说明:解决驾车人在陌生地驾驶汽车不熟悉道路的问题, 就如同一个人到陌生地走路一样, 不认识路。这时, 要去办事, 最简单的办法, 就是有对当地熟悉的人带路。驾驶汽车要去某处办事, 不熟悉目的地, 也希望有人带路才好。由人带固然方便, 但多请一个人, 往往又产生不方便和增加花费。如果能够用声音带路, 声音指路, 问题同样可获圆满解决。这是本发明的思想。

图1是本发明系统示意图。

图2是利用电脑光碟的另一种实施例。

参阅图1，图1是本发明的系统的说明图。首先，设立一个指路信息中心。指路信息中心(1)提供各种指路指引，首先是提供声音指路服务指引。该中心根据客户的要求，提供语音指引资料。当然，收费问题由商业方面的人士去确定。该中心通过公共电话网(2)向客户提供该项服务。要求道路指引的客户通过有线电话(3)向指路信息中心提出指路要求，客户手边持一录放音机(4)。由于现在集成电路越来越多，可用专门设计制造的集成电路块制成专用录放音机。客户向指路信息中心发出要求给予指引后，继续手持电话机(3)，等待指路信息中心(1)提供指路指引资料，同时准备好录音。指路信息中心根据客户的要求，编制语音资料，然后迅速通过电话向客户传送。客户利用录音机边录制边监听，或只录制不监听而让录音机在信息播放完了时自动关机。这时，客户就可持此录下的信息资料开车上路了。

指路信息中心提供的语音服务的内容，应当清晰明确。例如：“行驶出酒店的停车场门后马上向左拐”，“这一片都是低层房屋，前面会有一突出的20层白色高楼，当行驶过该楼后的第一个有红绿灯的十字路口处向右拐”等等，使司机可边听边准确地驾驶。从起始直至目的地。

在语音资料的放音方面，要根据道路复杂情况而有所区别。在车辆很多道路很密的地方，放音指引的指示要多而密，例如须时刻都在播放指路“前面第3路口向左拐”等等，如果行驶到道路简单没有岔道的路上，可以拉开播放时间，例如每停播30秒再播下一段，或停2分钟后再播下一段指引等等。这样，就可指引司机直至目的地。

也可从市里某一地点的租汽车处开始指引，也可以从某个体育

场，商店门口等等开始指引，等等，可根据客户要求而定，而且以街道，路口，建筑物特征等司机看得清楚而且易于识别的地点或建筑物来进行指引。

综上所述，此汽车指引系统包括指路信息中心(1)，公共电话网(2)，电话(3)和录放音机(4)。

图1所示为本发明的第一个实施例。

指引资料的录制甚至可以在前一天或多日以前即可录制制备，这是因为建筑物不会那么快有改变，所以预先录制更为可取。

放音问题，可用自动控制加手动控制，也可以采用过一个路口司机按钮放一段指引的方法。例如录制时就设计了每放完一段语音指引后30秒再放下一段指引，机器停30秒不放音，使司机可遵照前一指引行驶。如果司机认为要加手控时，可加手控作为补充。自动播放，每5秒一播放也可以，使语音资料与道路情况密切一致。这样，利用语音指路资料的方式和本发明的系统可立即解决汽车司机指路问题。

由于电脑技术的发展，本发明还可利用电脑资料的方式予以实施。现在电脑技术已发展出了电脑光碟(CD ROM)，既有图像又有声音。用于本发明仍可利用前述方法和系统，只不过由图1中的指路信息中心除提供话声指路指引资料外，还可增加提供电脑光碟指路指引。在客户处例如宾馆和办公室里设置有电脑光碟机，客户向指路信息中心提出要求后，指路信息中心制作输往客户电脑光碟的资料，制作完成后，通过公共电话网线，将资料输给客户的电脑光碟机，客户就可利用其电脑光碟机得到电脑光碟。当然，汽车上必须再装设有播放光碟的电脑光碟机。这样，驾车人可利用汽车上的电脑光碟机播放该专门制作的光碟。光碟机播出声音，驾车人可根据声音资

料驾车，同时，显示屏上显示道路有关情况并作出附加指引，又听又看，使司机更容易地驶到目的地。图2是本实施例的示意图，(1)是指路信息中心，(2)是公共电话网，(3)是客户处的电脑光碟机，它们之间都用通讯线路联接，(4)是带有播放道路指引光碟装置的汽车，共同构成该系统。

本说明中列举了以上两个实施方案，第一个简单，第二个需更多设备，但都能达到指引驾车人的目的。本发明的实施方式不限于此，例如还可以用对讲机的方式用声音直接指引司机等等。

由于本发明，使在陌生地驾驶汽车认路的问题得到解决。此方法亦适用于地面和河流其它运输工具。

说明书附图

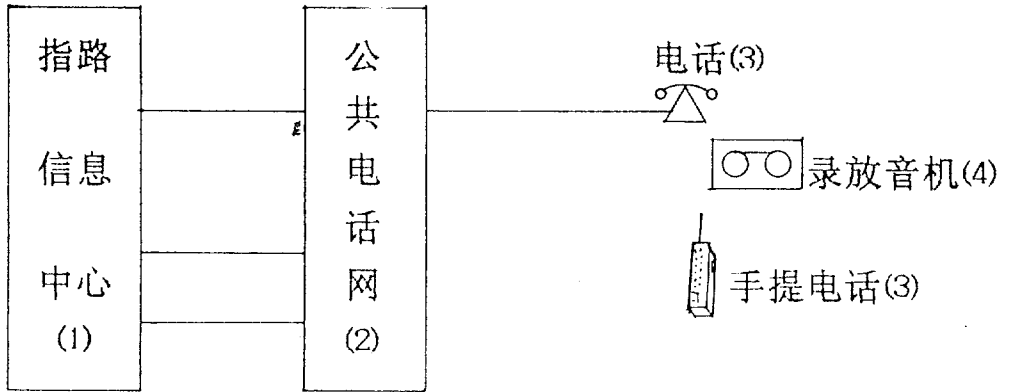


图1, 指路系统示意图

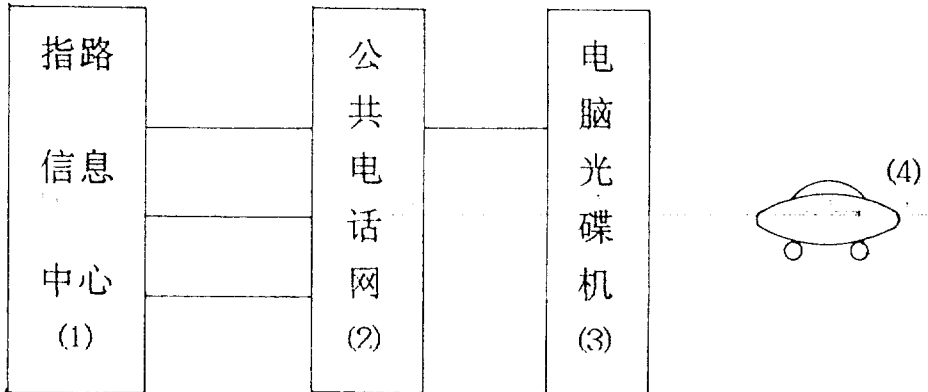


图2, 利用电脑光碟的实施例