



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02802704.3

[43] 公开日 2004 年 6 月 23 日

[11] 公开号 CN 1507553A

[22] 申请日 2002.5.31 [21] 申请号 02802704.3

[30] 优先权

[32] 2001. 8. 31 [33] JP [31] 262695/2001

[86] 国际申请 PCT/JP2002/005378 2002. 5. 31

[87] 国际公布 WO2003/021189 日 2003. 3. 13

[85] 进入国家阶段日期 2003. 4. 21

[71] 申请人 爱信 AW 株式会社

地址 日本爱知县

[72] 发明人 山田邦博 柴田由美

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

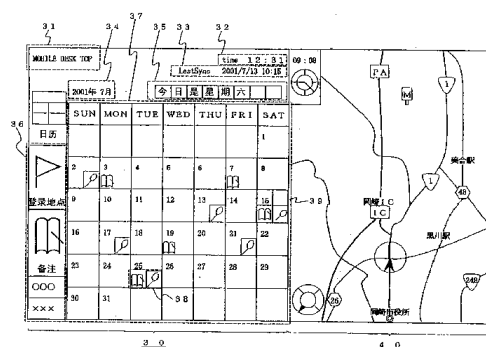
代理人 汪惠民

权利要求书 2 页 说明书 22 页 附图 12 页

[54] 发明名称 信息显示系统

[57] 摘要

一种信息显示系统，包括保存地图信息的地图信息保存部、与给定地点以及日期或者日时相关联地进行输入的输入装置、显示日历(37)以及地图的显示装置、以及在上述显示装置上显示与在上述日历(37)中所选择的日期或者日时相关联的地点所对应的地图的显示控制装置。从而可以显示预先与日期或者日时相关联地进行登录的地点周边的地图、操作者只需选择上述日期或者日时就可以容易并且正确把握上述地点在地图上的位置、同时也可以把握上述地点周边的信息。



1. 一种信息显示系统，其特征是包括
- 5 (a) 保存地图信息的地图信息保存部、
- (b) 与给定地点以及日期或者日时相关联地进行输入的输入装置、
- (c) 与所述地点以及日期或者日时相关联地进行保存的日程信息保存部、
- (d) 显示日历以及地图的显示装置、
- 10 (e) 在所述显示装置上显示与在所述日历中所选择的日期或者日时相关联的地点所对应的地图的显示控制装置。
2. 根据权利要求 1 所述的信息显示系统，其特征是由
- (a) 包括所述地图信息保存部、日程信息保存部以及收发部的服务器、
- 15 (b) 包括所述输入装置以及收发部的第 1 信息终端、
- (c) 包括所述显示装置、显示控制装置以及收发部的第 2 信息终端、所构成。
3. 根据权利要求 1 所述的信息显示系统，其特征是由
- (a) 包括所述地图信息保存部、日程信息保存部以及收发部的服务器、
- 20 (b) 包括所述输入装置、显示装置、显示控制装置以及收发部的信息终端、所构成。
4. 根据权利要求 1~3 中任一项所述的信息显示系统，其特征是所述显示控制装置同时在所述显示装置上显示所述日历以及地图。
- 25 5. 根据权利要求 1~4 中任一项所述的信息显示系统，其特征是在所述显示装置上显示的地图显示到所述地点的路径。
6. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的信息显示系统，其特征是所述显示控制装置在所述显示装置上显示距当前时刻最接近的下一个日程
- 30 项目。

7. 根据权利要求 6 所述的信息显示系统, 其特征是所述显示控制装置在所述地图上显示与所述日程项目对应的地点。

8. 根据权利要求 1~7 中任一项所述的信息显示系统, 其特征是所述显示控制装置在所述显示装置上显示与在所述日历中所选择的日期或者日时所对应的日程项目。

9. 一种信息显示系统, 其特征是包括

- (a) 保存地图信息的地图信息保存部、
- (b) 输入给定日期或者日时的输入装置、
- (c) 保存与所述日期或者日时对应的信息的交通信息保存部、
- (d) 显示日历以及地图的显示装置、
- (e) 在所述显示装置上显示与在所述日历中所选择的日期或者日时对应的所述信息的显示控制装置。

10. 根据权利要求 9 所述的信息显示系统, 其特征是所述信息是与所选择的日期或者日时对应的交通信息。

11. 根据权利要求 9 所述的信息显示系统, 其特征是所述信息是与所选择的日期或者日时对应的天气预报。

12. 一种信息显示系统, 其特征是包括

- (a) 保存地图信息的地图信息保存部、
- (b) 与给定地点以及日期或者日时相关联地进行输入的输入装置、
- (c) 显示日历以及地图的显示装置、
- (d) 在所述显示装置上显示与所述地图上的道路对应的交通信息的显示控制装置。

13. 一种信息终端, 其特征是包括

- (a) 显示地图的显示装置、
- (b) 检测当前位置的当前位置检测装置、
- (c) 在所述显示装置上显示当前位置的显示控制装置,
- (d) 当与当前日时对应的日程项目已经登录时, 根据与该日程项目对应的地点修正所述当前位置。

14. 根据权利要求 13 所述的信息终端, 其特征是当与所述日程项目对应的地点和当前位置之间的距离在给定值以下时, 使所述当前位置和与所述日程项目对应的地点一致。

信息显示系统

5

技术领域

本发明涉及一种信息显示系统。

背景技术

10 目前，在配置在汽车等车辆上的导航装置中，根据道路地图数据，搜索从设定的出发地到目的地的最佳路径，在显示装置上进行显示。这时，可以根据从上述出发地到目的地的距离最短设定路径，或者根据所需时间最短设定路径。

 另外，利用日历功能，可以提供一种能事先预约设定目的地的导航
15 装置（参见特開 2001-296135 公告）。这时，车辆驾驶员等操作者，在导航装置的显示画面上显示的日历上选择日期，预约设定目的地，在预约设定的当日，导航装置自动搜索到上述目的地的路径。

 这样，即使在当日不设定目的地，导航装置自动搜索到上述目的地的路径并进行显示，操作者可以容易把握到预约设定的目的地的路径。

20 但是，在上述现有技术的导航装置中，在确认已经预约设定的事项时，只显示日期和目的地的名称，操作者不容易把握上述目的地在地图上的位置和有关目的周边的设施等信息。

 因此，在确认已经预约设定的事项，要把握目的地周边的地图和目的周边存在的设施等的名称时，操作者，必须重新将所显示的上述目的
25 地的名称输入到导航装置中，检索地图和设施，不仅感到烦琐，而且浪费时间。

 另外，为了预约设定目的地，操作者需要操作导航装置，输入日期和目的地，不能利用已经输入在微计算机和电子记事本中的操作者自身的日程的信息。因此，操作者，必须一边观察在微计算机和电子记事本
30 的显示画面上显示的日程，一边操作导航装置，输入日期和目的地，不

仅感到烦琐，而且浪费时间。

发明内容

5 本发明，解决上述现有技术中的问题，其目的在于提供一种显示预先与日期相关联地进行登录的地点周边的地图、操作者只需选择上述日期就可以容易并且正确把握上述地点在地图上的位置、同时也可以把握上述地点周边的信息的信息显示系统。

因此，在本发明的信息显示系统中，包括保存地图信息的地图信息保存部、与给定地点以及日期或者日时相关联地进行输入的输入装置、
10 与上述地点以及日期或者日时相关联地进行保存的日程信息保存部、显示日历以及地图的显示装置、在上述显示装置上显示与在上述日历中所选择的日期或者日时相关联的地点所对应的地图的显示控制装置。

这时，操作者可以容易把握预先计划的驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等那样的特定的场所、去往地、设施等地点在地图上的
15 位置。另外，也可以同时把握上述地点的周边设施和道路的状况等。

在本发明的另一信息显示系统中，由包括上述地图信息保存部、日程信息保存部以及收发部的服务器、包括上述输入装置以及收发部的第 1 信息终端、包括上述显示装置、显示控制装置以及收发部的第 2 信息终端、所构成。

20 在本发明的又一信息显示系统中，由包括上述地图信息保存部、日程信息保存部以及收发部的服务器、包括上述输入装置、显示装置、显示控制装置以及收发部的信息终端、所构成。

在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述显示控制装置同时
在上述显示装置上显示上述日历以及地图。

25 在本发明的又一信息显示系统中，进一步，在上述显示装置上显示的地图显示到上述地点的路径。

在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述显示控制装置在上述显示装置上显示距当前时刻最接近的下一个日程项目。

30 在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述显示控制装置在上述地图上显示与上述日程项目对应的地点。

在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述显示控制装置在上述显示装置上显示与在上述日历中所选择的日期或者日时所对应的日程项目。

在本发明的又一信息显示系统中，包括保存地图信息的地图信息保存部、输入给定日期或者日时的输入装置、保存与上述日期或者日时对应的信息的交通信息保存部、显示日历以及地图的显示装置、在上述显示装置上显示与在上述日历中所选择的日期或者日时对应的上述信息的显示控制装置。

在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述信息是与所选择的日期或者日时对应的交通信息。

在本发明的又一信息显示系统中，进一步，上述信息是与所选择的日期或者日时对应的天气预报。

在本发明的又一信息显示系统中，包括保存地图信息的地图信息保存部、与给定地点以及日期或者日时相关联地进行输入的输入装置、显示日历以及地图的显示装置、在上述显示装置上显示与上述地图上的道路对应的交通信息的显示控制装置。

在本发明的信息终端中，包括显示地图的显示装置、检测当前位置的当前位置检测装置、在上述显示装置上显示当前位置的显示控制装置，当与当前日时对应的日程项目已经登录时，根据与该日程项目对应的地点修正上述当前位置。

在本发明的另一信息显终端中，当与上述日程项目对应的地点和当前位置之间的距离在给定值以下时，使上述当前位置和与上述日程项目对应的地点一致。

附图说明

图1表示本发明第1实施方案中信息终端的显示画面的第1图。

图2表示本发明第1实施方案中信息显示系统的构成概念图。

图3表示本发明第1实施方案中信息终端的显示画面的光标放大图。

图4表示本发明第1实施方案中信息终端的显示画面的第2图。

图5表示本发明第1实施方案中信息终端的显示画面的第3图。

图 6 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 4 图。

图 7 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 5 图。

图 8 表示本发明第 2 实施方案中信息终端的显示画面的第 1 图。

图 9 表示本发明第 2 实施方案中信息终端的显示画面的第 2 图。

5 图 10 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的显示画面的第 1 图。

图 11 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的显示画面的第 2 图。

图 12 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的动作流程图。

具体实施方式

10 以下根据附图详细说明对本发明的实施方案。

图 2 表示本发明第 1 实施方案中信息显示系统的构成概念图。

在图中，11 表示作为服务器的信息提供服务器，在包括 CPU、MPU 等运算装置、半导体存储器、磁盘、光盘等存储装置、通信接口等的计算机中构成。此外，该计算机也可以不是单个计算机，而是多个计算机有机结合，即分散型服务器。另外，在上述计算机中也可以构筑其它系统。进一步，上述信息提供服务器 11 也可以是在其它计算机中构筑的系统之一。

15

然后，12a 以及 12b 表示作为由操作者操作的第 1 信息终端以及第 2 终端的信息终端。该信息终端实际上有多个，但在实施方案中，为了说明上的方便，只用 12a 以及 12b 代表。另外，上述操作者，例如虽然是轿车、卡车、公共汽车、摩托车等车辆驾驶者、同乘的乘客等，也可以是步行者、公共交通工具的利用者，或者任一个人。

20

此外，上述信息终端 12a、12b 包括 CPU、MPU 等运算装置、半导体存储器、磁盘、光盘等存储装置、液晶显示器、LED (Light Emitting Diode) 显示器、CRT 等显示装置、键盘、操作杆、方向键、按键、遥控器、触摸屏等输入装置、控制上述显示装置的显示控制装置、以及通信接口等收发部。上述信息终端 12a、12b 虽然是搭载在轿车、卡车、公共汽车、摩托车等车辆上的导航装置，也可以是固定电话机、携带电话机、PHS (Personal Handy-Phone System) 电话机、便携式信息终端、PDA (Personal Digital Assistant)、微计算机、游戏机、数字电视机等任何一

25

30

种设备。

进一步，上述信息终端 12a、12b，也可以具有图中未画出的当前位置检测装置。该当前位置检测装置，上述信息终端 12a、12b，例如是导航装置时，一般通过 GPS (Global Positioning System)、地磁传感器、距离传感器、转向传感器、信标传感器、陀螺传感器等检测当前位置。另外，例如是携带电话机、便携式信息终端时，一般根据与该携带电话机、便携式信息终端等所在的基站之间进行通信，以该基站的位置作为当前位置检测。

在此，上述信息提供服务器 11 以及信息终端 12a、12b 通过网络 27 相互连接，可以相互通信。此外，该网络 27 可以时有线或者无线的公共通信网络、专用通信网络、手机电话网络、因特网、企业网、LAN (Local Area Network)、WAN (Wide Area Network)、卫星通信网络等任何一种通信网络，也可以是这些适当的组合。另外，也可以是利用广播卫星的 CS 广播和 BS 广播的通信，也可以是采用地面数字电视广播的通信，也可以是利用 FM 多重广播的通信，或者是利用设置在道路两侧的光信标或者电磁信标的通信。

然后，本实施方案中信息显示系统由上述信息提供服务器 11 以及信息终端 12a、12b 构成。

此外，上述信息提供服务器 11，包括根据从上述信息终端 12a、12b 传送来的出发地信息以及目的地信息向上述信息终端 12a、12b 提供到目的地的路径等信息的信息提供部 13、与上述信息终端 12a、12b 进行信息传递的收发部 14、将上述信息依次保存在每个上述信息终端 12a、12b 中的终端信息保存部 15、以及通过 ID 码等选择上述信息终端 12a、12b 的终端选定部 16。

然后，上述信息提供部 13，包括作为地图信息保存部的地图数据库 17、POI (Point of Interest) 数据库 18、道路数据库 19、作为交通信息保存部的交通信息数据库 20、作为日程信息保存部的 PIM (Personal Information Manage) 数据库 21 等。

在此，上述地图数据库 17 保存在描绘地图中使用的节点、连线、坐标、设施名称等地图信息。另外，上述 POI 数据库 18 保存用于检索出发

地、目的地、通过点等地点的设施数据、城镇页面数据、事件数据等。进一步，上述道路数据库 19 保存用于搜索道路的探索费用、道路的种类等的路径的数据。

另外，上述交通信息数据库 20 保存例如在称为 VICS 的道路交通信息通信系统中通过收集警察、日本道路公团等的交通管制系统的信息后制作的有关道路堵塞等道路交通信息和交通管制信息。进一步，上述交通信息数据库 20 希望也保存，庙会、盛装游行、焰火晚会等事件的举行预定场所、预定日时等事件预定信息，例如在车站周边和大型商业设施周边的道路上除周末以外的每天的特定时刻发生堵塞，或者在海水浴场周边的道路上在夏季休假时期发生堵塞等的统计堵塞信息，气象局制作的天气预报等气象信息等。

然后，在上述 PIM 数据库 21 中，保存对应于每个人的操作者制作的个人文件，在该个人文件中分别保存各个操作者的日程、预定表、日历、通信地址、电话号码等信息。此外，上述个人文件虽然是针对预先登录的每个操作者制作，也可以针对每个信息终端制作，当上述操作者具有多个登录 ID 时，也可以针对每个登录 ID 制作。

此外，保存上述地图数据库 17，POI 数据库 18、道路数据库 19、交通信息数据库 20、PIM 数据库 21 等的信息提供服务器 11 的存储装置，可以是信息提供服务器 11 的内部存储介质，也可以是外部存储介质。这时，上述内部存储介质以及外部存储介质可以是磁带、磁盘、磁鼓、CD-ROM、MD、DVD-ROM、DVD-RAM、光盘、MO、IC 卡、光卡、棒状存储器、存储卡等任何种类。

另外，上述信息提供部 13，包括根据上述地图信息描绘地图的地图作成部 22、根据保存在上述 POI 数据库 18 中的信息检索目的地那样的给定地点的坐标信息、名称、地址等地点信息的 POI 检索部 23、以及根据保存在上述道路数据库 19、交通信息数据库 20 等中的信息检索从当前位置到目的地的路径的路径检索部 24。

进一步，上述信息提供部 13 包括，根据从上述信息终端 12a、12b 接收到的信息进行各操作者的日程、预定表、日历、通信地址、电话号码等的作成或者更新，或者抽出包含上述日程、预定表、日历、通信地

址、电话号码等信息的 PIM 处理部 25、以及根据来自上述信息终端 12a、12b 的要求，对为向上述信息终端 12a、12b 发送的信息进行编辑、或者制作的发送信息作成部 26。

然后，上述信息提供部 13，包括图中未画出的目的地设定部、到达
5 预测时刻计算部、比较部等，同时保存 PIM 程序、路径检索用程序等各种程序。在此，上述 PIM 程序是为了管理在便携式信息终端、PDA、微计算机等中一般利用的个人的日程、预定表、日历、通信地址、电话号码等的程序。

这时，目的地设定部，在目的地、通过点等位置信息被登录到日程、
10 预定表、日历等中时，根据上述位置信息进行目的地设定。另外，到达预测时刻计算部，根据由路径检索部 24 所检索的路径信息，例如每个道路区间的所需时间之和，计算出到达上述目的地的时刻、即到达预测时刻。此外，上述到达预测时刻计算部也可以每隔一定时间更新到达预测时刻。这时，也可以在增加考虑保存在交通信息数据库 20 中的最新堵塞
15 信息、交通管制信息等后，重新计算到达预测时刻。然后，比较部对上述到达预测时刻和到达希望时刻进行比较。

另一方面，上述信息终端 12a、12b 包括与上述信息提供服务器 11 之间进行包含上述日程、预定表、日历、通信地址、电话号码等的信息
20 或者其它信息的传送的、图中未画出的收发部以及显示控制装置。在此，该显示控制装置，在显示装置上对上述信息提供服务器 11 传送来的日历以及地图进行显示，在该地图上显示上述信息终端 12a、12b 的当前位置、目的地、周边设施等。进一步，希望也显示上述到达希望时刻、到达预测时刻、目的地的名称、地址等信息。

在此，在本实施方案中，由于信息提供服务器 11 包括地图数据库 17、
25 PIM 数据库 21 等的数据库以及路径检索部 24、PIM 处理部 25 等装置，根据来自信息终端 12a、12b 的要求，进行路径检索、和预定表、日历、通信地址、电话号码等的制作、更新，并将其结果传送给上述信息终端 12a、12b，所以可以简化上述信息终端 12a、12b 的构成。因此，可以对上述信息终端 12a、12b 小型轻量化，可以较低制作成本。

30 此外，上述信息终端 12a、12b 也可以具有上述地图数据库 17 等的

数据库以及路径检索部 24 等装置, 进行路径检索。这时, 可以简化上述信息提供服务器 11 的构成, 降低运营成本。

进一步, POI 数据库 18、道路数据库 19、交通信息数据库 20、PIM 数据库 21、POI 检索部 23、PIM 处理部 25、目的地设定部、到达预测时刻计算部、比较部等也可以不在信息提供服务器 11 中, 而在信息终端 12a、12b 中。这时, 可以不需要上述信息提供服务器 11。

以下说明上述构成的信息显示系统的动作。

在此, 以信息提供服务器 11 包括地图数据库 17、PIM 数据库 21 等的数据库以及路径检索部 24、PIM 处理部 25 等装置, 根据来自信息终端 12a、12b 的要求, 进行路径检索、和预定表、日历、通信地址、电话号码等的制作、更新, 并将其结果传送给上述信息终端 12a、12b 的情况进行说明。这时, 假定上述信息终端 12a 是携带电话机或者 PHS 电话机, 上述信息终端 12b 是搭载在车辆上的导航装置。另外, 由同一操作者对上述信息终端 12a 以及上述信息终端 12b 进行操作。

图 1 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 1 图, 图 3 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的光标放大图, 图 4 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 2 图, 图 5 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 3 图, 图 6 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 4 图, 图 7 表示本发明第 1 实施方案中信息终端的显示画面的第 5 图。

首先, 操作者通过操作信息终端 12a, 输入将来的日程, 例如下一个月的自己的预定日程。此外, 在该日程中, 包括工作、学习、兴趣活动、驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等日程, 在本实施方案中, 对象驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等那样, 与日時关联设定特定场所、去往地、设施等的地点的日程进行说明。

这时, 上述操作者启动保存在上述信息终端 12a 中的 PIM 程序, 在上述信息终端 12a 的显示装置上显示日程输入画面。此外, 上述 PIM 程序没有保存在上述信息终端 12a 中时, 上述操作者利用上述信息终端 12a 通过网络 27 访问信息提供服务器 11, 启动保存在该信息提供服务器 11 中的 PIM 程序, 获取日程输入画面, 在上述信息终端 12a 的显示装置上

进行显示。

然后，上述操作者在上述日程输入画面上输入日时、地点、预定行动、备注等事项。这时，在上述日程输入画面上分别表示与日时、地点、预定行动、备注等事项对应的输入栏，上述操作者在该输入栏中分别输入这些事项。此外，如果信息提供服务器 11 的 PIM 处理部 25 具有从用自然语言记载的文章中抽出有关上述事项的关键词的功能时，上述操作者也可以在上述日程输入画面上采用备注或者备忘录那样的文章形式输入上述事项。这样，将上述地点、预定行动、备注等与日期关联进行输入。

在此，上述日时也可以只有日期，上述地点中也可以包含严密的地址和位置坐标等信息。另外，也可以省略预定行动、备注等。

然后，上述操作者通过操作信息终端 12a，将所输入的上述事项通过网络 27 传送给信息提供服务器 11。于是，收发部 14 接收来自信息终端 12a 的发送信息。这时，终端选定部 16，将包含在上述发送信息中的 ID 码抽出，选定与上述信息终端 12a 对应的保存在 PIM 数据库 21 中的个人文件。在此，个人文件，与上述操作者对应制作，上述 ID 码是用于选定上述操作者的信息。

另外，PIM 处理部 25 从上述发送信息中抽出日时、地点、预定行动、备注等事项。这时，上述 PIM 处理部 25，访问 POI 检索部 23，获取上述地点的位置坐标。然后，上述 PIM 处理部 25，从保存在 PIM 数据库 21 中的个人文件中，选择在上述终端选定部 16 确定的个人文件，并在该个人文件中保存上述事项。这时，在本实施方案中，从上述日时中抽出日期，使上述日时、地点（包含位置坐标）、预定行动、备注等事项与日期关联进行登录。

然后，上述操作者通过操作信息终端 12b，例如，确认下一个月内的自己的日程。这时，上述操作者从信息终端 12b，通过网络 27 向信息提供服务器 11 发送日程的请求。于是，发送部 14 接收来自上述信息终端 12b 的发送信息。这时，终端选定部 16 抽出包含在上述发送信息中的 ID 码，选定与上述信息终端 12b 对应的保存在 PIM 数据库 21 中的个人文件。在此，如上所述，个人文件由于是与上述操作者对应作成，上述 ID 码就是

确定上述操作者的信息。

然后，PIM 处理部 25，从所选定的上述个人文件中抽出有关下一个月的日程的事项。在此，该事项是与日期关联登录的上述操作者的地点、预定行动、备注等事项。于是，上述事项在发送信息作成部 26 进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息终端 12b 发送。此外，PIM 程序没有保存在上述信息终端 12b 中时，在上述事项中添加上述 PIM 程序后发送。

然后，接收到上述事项的信息终端 12b 的显示控制装置，在显示装置上，如图 1 所示，将包含上述事项的日程作为日程显示画面 30 进行显示。在此，在该日程显示画面 30 上，显示下一个月，例如 2001 年 7 月的日历。进一步，在上述日程显示画面 30 上，包含该日程显示画面 30 的标题 31、当前时刻（时/分）32、上述日程最后更新的日时的最终更新日期时（年/月/日/时/分/）33、表示上述日历 37 的月份（年/月）34。

然后，35 表示后述的光标所示的日期的信息的日期信息，36 表示在日程显示画面 30 上可以显示的其它事项、例如登录地点、备注等的标签。另外，38 表示在与上述日历 37 的各日期对应的框内显示的图标，表示去往地和预定行动与该日期关联登录。

在此，在本实施方案中，光标 39，如图 3 所示，包围与各日期对应的框边缘，即用粗线表示的上述框。然后，上述光标 39，通过由操作者操作信息终端 12b 的输入装置，可以移动。例如，可以通过对操作杆、方向键等进行操作使光标 39 上下左右移动，也可以输入表示日期的数字使光标 39 移动，当显示装置是触摸屏时，也可以通过触摸表示日期的框使光标 39 移动。这时，上述光标 39 指示 7 月 15 日。然后，在 7 月 15 日的框内，表示已经登录了去往地和预定行动的图标 38。

另外，当上述光标 39 位于日历 37 的最上段的状态时，如果进一步想使上述光标 39 向上方移动，则显示上一个月、即 6 月的日历，当上述光标 39 位于日历 37 的最下段的状态时，如果进一步想使上述光标 39 向下方移动，则显示下一个月、即 8 月的日历。

然后，如果对上述光标 39 指示的日期，即 7 月 15 日进行点击操作进行指定时，信息终端 12b 的显示控制装置，在显示装置上显示，如图 1 所示，作为与上述日期关联登录的地点相对应的地图的地图显示画面 40。

这时，上述日程显示画面 30 以及地图显示画面 40，优选上下或者左右并排同时显示，当上述显示装置的画面尺寸小时，也可以依次显示。

在此，当上述信息终端 12b 将地图信息保存在存储装置中、具有地图作成部时，上述信息终端 12b 立即作成上述地图，在显示装置上显示。

5 另外，当上述信息终端 12b 没有将地图信息保存在存储装置中、不具有地图作成部时，上述信息终端 12b 通过网络 27 向信息提供服务器 11 与上述地点一起传送上述地图的请求。于是，信息提供服务器 11 的地图作成部 22 访问地图数据库 17，作成与上述去往地对应的地图。然后，将该地图在发送信息作成部 26 中进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息
10 终端 12b 发送，在该信息终端 12b 的显示装置上显示。

此外，上述地图作成部 22，在将上述操作者输入的日程登录在个人文件中的时刻，也可以预先制作地图。这时，PIM 处理部 25 抽出上述去往地，向地图作成部 22 传送。然后，如果作成与上述地点对应的地图时，
15 上述 PIM 处理部 25 将上述地图与上述地点以及日期相关联保存在 PIM 数据库 21 中的上述操作者的个人文件中。这样，根据从信息终端 12b 的请求，将有关日程的事项向上述信息终端 12b 传送时，也可以传送预先作成的地图。因此，即使上述信息终端 12b 没有将地图信息保存在存储装置中、不具有地图作成部时，上述信息终端 12b 也可以立即将与上述地点对应的地图作为地图显示画面 40 进行显示。

20 另外，也可以检索上述地点的周边的设施，并在上述地图显示画面 40 上显示。这时，例如，当操作者输入与上述预定行动相关联的设施种类时，检索在上述地点的周边存在的上述种类的设施。然后，当上述信息终端 12b 将 POI 信息保存在存储装置中、具有 POI 检索部时，上述信息终端 12b 检索上述地点的周边的设施，并在显示装置中显示。

25 另一方面，当上述信息终端 12b 没有将 POI 信息保存在存储装置中、不具有 POI 检索部时，上述信息终端 12b 通过网络 27 向信息提供服务器 11 与上述地点一起传送设施检索的请求。于是，信息提供服务器 11 的 POI 检索部 23 访问 POI 数据库 18，检索上述地点的周边的设施。然后，将所检索的设施在发送信息作成部 26 中进行数据变换后，从收发部 14 向
30 上述信息终端 12b 发送，在该信息终端 12b 的显示装置上显示。

此外，上述 POI 检索部 23，在将上述操作者输入的日程登录在个人文件中的时刻，也可以预先检索设施。这时，PIM 处理部 25 抽出上述地点以及预定行动，向 POI 检索部 23 传送。然后，如果检索到在上述地点周边存在的、与预定行动关联的种类设施时，上述 PIM 处理部 25 将上述设施与上述地点以及日期相关联保存在 PIM 数据库 21 中的上述操作者的个人文件中。这样，根据从信息终端 12b 的请求，将有关日程的事项向上述信息终端 12b 传送时，也可以传送预先检索的设施。因此，即使上述信息终端 12b 没有将 POI 信息保存在存储装置中、不具有 POI 检索部时，上述信息终端 12b 也可以立即将上述地点周边的设施在地图显示画面 40 上进行显示。

另外，也可以检索到上述地点的路径，并在上述地图显示画面 40 上显示。这时，通常虽然是以上述地点作为路径的目的地，以自身住宅作为出发地进行路径检索，也可以任意指定上述目的地以及出发地。然后，当上述信息终端 12b 将道路信息保存在存储装置中、具有路径检索部时，上述信息终端 12b 检索到上述地点的路径，并在显示装置中显示。

另一方面，当上述信息终端 12b 没有将道路信息保存在存储装置中、不具有路径检索部时，上述信息终端 12b 通过网络 27 向信息提供服务器 11 与上述地点一起传送路径检索的请求。于是，信息提供服务器 11 的路径检索部 24 访问道路数据库 19，检索到上述地点的路径。然后，将所检索的路径在发送信息作成部 26 中进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息终端 12b 发送，在该信息终端 12b 的显示装置上显示。

此外，上述路径检索部 24，在将上述操作者输入的日程登录在个人文件中的时刻，也可以预先检索路径。这时，PIM 处理部 25 抽出上述地点，向路径检索部 24 传送。然后，如果检索到与上述地点对应的路径时，上述 PIM 处理部 25 将上述路径与上述地点以及日期相关联保存在 PIM 数据库 21 中的上述操作者的个人文件中。这样，根据从信息终端 12b 的请求，将有关日程的事项向上述信息终端 12b 传送时，也可以传送预先检索的路径。因此，即使上述信息终端 12b 没有将道路信息保存在存储装置中、不具有路径检索部时，上述信息终端 12b 也可以立即将到上述地点的路径在地图显示画面 40 上进行显示。

在此，上述路径检索部 24，在检索路径时也可以访问交通信息数据库 20，在考虑保存在交通信息数据库 20 中的堵塞信息、交通管制信息等交通信息后检索路径。进一步，上述路径检索部 24 也可以根据所积蓄的统计信息和预定的事件信息预测堵塞的发生等情况下进行路径检索。

5 例如，在车站周边和大型商业设施周边的道路，除周末以外的每日特定时刻，例如通过在下午下班时刻统计确认要发生堵塞的道路的预定时刻作为上述特定时刻时，检索避开上述道路的路径。另外，由于在庙会、盛装游行、焰火晚会等事件预定举行的场所的周边预测会发生堵塞，因此检索避开上述场所周边的道路的路径。

10 进一步，上述路径检索部 24 也可以根据保存在交通信息数据库 20 中的天气预报等气象信息进行路径检索。例如，当预测有大雨时，也可以检索避开容易发生滑车事故的山路的路径。

此外，上述信息终端 12b 在存储装置中保存堵塞信息、交通管制信息等交通信息、积蓄的统计信息和预定的事件信息、天气预报等气象信息等、并具有路径检索部时，上述信息终端 12b 不需要向信息提供服务器 11 发送路径检索的请求，就可以在考虑上述交通信息、统计信息、事件信息、气象信息等之后，进行路径检索。

另外，当操作者指定光标 39 所示的日期时，信息终端 12b 在显示装置上显示与登录地点对应的地图，同时也可以在地上的道路上显示与
20 上述日期对应的堵塞信息、交通管制信息等交通信息。

这时，上述信息终端 12b 向信息提供服务器 11 与上述地点一起传送交通信息的请求。于是，信息提供服务器 11 的路径检索部 24 访问交通信息数据库 20，根据有关上述地点周边道路的所积蓄的统计信息、预定的事件信息，预测堵塞的发生、交通管制信息等交通信息。这时，在考虑与上述日期对应的星期、季节、预定行动的时刻等之后，预测堵塞的
25 发生、交通管制信息等交通信息。然后，将与上述日期对应的所预测的交通信息在发送信息作成部 26 中进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息终端 12b 发送，在该信息终端 12b 的显示装置上显示。

另外，在 PIM 数据库 21 中的上述操作者的个人文件中也可以与上述地点以及日期相关联保存上述预测的交通信息。
30

此外，上述信息终端 12b 在存储装置中保存堵塞信息、交通管制信息等交通信息、积蓄的统计信息和预定的事件信息等时，上述信息终端 12b 不需要向信息提供服务器 11 发送交通信息的请求，就可以预测堵塞的发生、交通管制信息等交通信息。

5 另外，当操作者指定光标 39 所示的日期时，信息终端 12b 在显示装置上显示与登录地点对应的地图，同时也可以在地上的道路上显示与上述日期对应的天气预报。

这时，上述信息终端 12b 向信息提供服务器 11 与上述地点一起传送交通信息的请求。于是，信息提供服务器 11 的路径检索部 24 访问交通
10 信息数据库 20，获取有关上述地点周边道路的天气预报等气象信息。然后，将与上述日期对应的气象信息在发送信息作成部 26 中进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息终端 12b 发送，在该信息终端 12b 的显示装置上显示。

另外，在 PIM 数据库 21 中的上述操作者的个人文件中也可以与上
15 述地点以及日期相关联保存上述气象信息。

此外，上述信息终端 12b 在存储装置中保存天气预报等气象信息时，上述信息终端 12b 不需要向信息提供服务器 11 发送交通信息的请求，就可以在显示装置上显示上述气象信息。

这样，指定日期后，就可以在显示装置上显示与该日期相关联的地点周边的与该日期对应的交通信息和天气预报，在操作者确认，或者变更日程时，可以参考上述交通信息和天气预报。

另外，在操作者指定在地图显示画面 40 上所显示的地图上的道路后，也可以就在日历 37 上显示有关该道路的交通信息。

这时，上述信息终端 12b 向信息提供服务器 11 与上述道路的道路数据一起传送交通信息的请求。于是，信息提供服务器 11 的路径检索部 24
25 访问交通信息数据库 20，根据有关上述道路的所积蓄的统计信息、预定的事件信息，预测堵塞的发生、交通管制信息等交通信息。然后，在预测有关上述道路的堵塞的发生、交通管制信息等交通信息时，抽出预测堵塞的发生、交通管制的日期。然后，将与该日期在发送信息作成部 26
30 中进行数据变换后，从收发部 14 向上述信息终端 12b 发送，在该信息终

端 12b 的显示装置上显示。

例如，当在由上述操作者指定的道路周边地区中夏季庙会的举行日期预定在 7 月 3 日时，预测在 7 月 3 日在上述道路上会产生堵塞。这时，如图 1 所示，与 7 月 3 日对应的框内的显示变化。这样，上述操作者可以把握在 7 月 3 日在上述道路上会产生堵塞的情况，根据需要，可以变更预定。

以下，说明变更上述操作者预先输入的日程时的动作。

这时，操作者，在图 1 中使光标 39 移动到指定的日期，例如 7 月 13 日所对应的框，通过点击光标 39，或者操作输入装置指定的按键，确认该日的预定行动。于是，日程显示画面 30 变更成图 4 所示画面。然后，在上述日程显示画面 30 中，包含标题 31、当前时刻 32、最终更新日時 33。

另外，44 表示所指定的日期（日/时），45 表示有关预定行动的信息显示，46 表示在日程显示画面 30 上可以显示的其它事项，例如表示备注等的标签。然后，47 表示预定行动記入栏，記入预定行动的具体内容。进一步，48 表示新建图标、49 表示预定变更图标、并在上述预定行动記入栏 47 中显示。然后，如果点击选择上述新建图标 48，显示新建预定行动的画面，如果选择上述预定变更图标 49，显示变更预定行动的画面。

在此，当上述操作者点击预定变更图标 49 进行选择时，显示图 5 所示的预定变更画面 50。此外，在图 5 中，该预定变更画面 50 虽然是在显示装置的画面范围内全屏显示，也可以如图 1 或者图 4 所示，与地图显示画面 40 并排显示。

然后，在上述预定变更画面 50 中，显示可以显示的事项，例如表示去往地的变更、编辑、选项等的标签 52，当选择上述去往地的变更时，显示去往地变更图标 53、预定删除图标 54、以及日期变更图标 55。在此，在点击选择上述去往地变更图标 53 时，显示为设定目的地的画面，另外，当选择上述预定删除图标 54 时，显示为确认是否删除预定的画面。

另外，当选择上述日期变更图标 55 时，显示为输入日期的画面，或者图 6 所示日历 37。然后，对于为输入上述日期的画面，输入表示新日期的数字。另外，对于上述日历 37，如图 8 所示，通过移动光标 39，变更日期。

此外，当点击选择表示上述编辑的标签 52 时，预定变更画面 50 变更成图 7 所示画面。然后，在该预定变更画面 50 中，显示输入名称的名称输入栏 63、输入电话号码的电话号码输入栏 64、输入备注的备注输入栏 65、以及选择图标的图标选择栏 66。

5 在此，当选择上述名称输入栏 63 时，显示日语 50 音图输入表，通过一个一个选择假名，输入名称。然后，当选择上述电话号码输入栏 64 时，显示数字输入表，通过一个一个选择数字，输入电话号码。另外，如果选择备注输入栏 65 时，显示日语 50 音图输入表，通过一个一个选择假名，输入备注。进一步，当选择上述图标选择栏 66 时，显示图标选择画面，选择图标。

此外，在本实施方案中，虽然是对通过操作信息终端 12a 进行日程的输入，通过操作信息终端 12b 确认上述日程的情况进行了说明，也可以通过操作信息终端 12b 进行日程的输入，通过操作信息终端 12a 确认上述日程。另外，日程的输入以及确认也可以在同一信息终端上进行操作。

15 然后，在上述信息终端中，也具有 POI 数据库 18、道路数据库 19、交通信息数据库 20、PIM 数据库 21、POI 检索部 23、PIM 处理部 25、目的地设定部、到达预测时刻计算部、比较部等时，也可以不访问信息提供服务器 11，进行日程的输入以及确认。

进一步，在本实施方案中，虽然是对确认将来的日程的情况进行了说明，如果不删除保存在 PIM 数据库 21 中的信息，也可以确认已经成为过去的日程。进一步，如果与日期一起输入已经实行的过去的驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等特定的场所、去往地、设施等地点，在本实施方案中的信息显示系统可以用于显示过去的记录。这样，在本实施方案中，在输入日程时，如果与日期关联预先登录特定的场所、去往地、设施等地点，在确认上述日程时显示日历 37 以及地图。然后，如果选择该日历 37 中的日期，可以显示与该日期关联的地点所对应的地图。

20 说明，如果不删除保存在 PIM 数据库 21 中的信息，也可以确认已经成为过去的日程。进一步，如果与日期一起输入已经实行的过去的驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等特定的场所、去往地、设施等地点，在本实施方案中的信息显示系统可以用于显示过去的记录。这样，在本实施方案中，在输入日程时，如果与日期关联预先登录特定的场所、去往地、设施等地点，在确认上述日程时显示日历 37 以及地图。然后，如果选择该日历 37 中的日期，可以显示与该日期关联的地点所对应的地图。

因此，操作者可以容易把握预先计划的驾车兜风、旅行、娱乐、运动、宴请、购物等那样的特定的场所、去往地、设施等地点在地图上的位置。另外，也可以同时把握上述地点的周边设施和道路的状况等。

30 进一步，在本实施方案中，可以检索到上述地点的路径并显示，显

示上述地点周边的上述日期中所预测的交通信息和天气预报。这样，如果指定日期，由于在显示装置上显示与该日期关联的地点周边的与该日期对应的交通信息和天气预报，操作者在确认或者变更日程时，可以参考上述交通信息和天气预报。

5 另外，如果操作者指定地图上的道路，与该道路对应的交通信息可以在日历 37 上显示。这样，操作者，可以制作或者变更避开在上述道路上发生堵塞的日期的预定。

10 进一步，在本实施方案中，根据输入到信息终端 12a 中的日程，在信息终端 12a 的显示装置上显示日历 37 以及地图。因此，根据在微计算机，电子记事本、手机电话等中输入的操作者自身的日程，由于可以在导航装置的显示装置上显示日历 37 以及地图，不需要操作导航装置就可以输入日期和目的地。

 以下说明本发明的第 2 实施方案。此外，对于与上述第 1 实施方案相同的结构的部件以及相同的动作，省略其说明。

15 图 8 表示本发明第 2 实施方案中信息终端的显示画面的第 1 图，图 9 表示本发明第 2 实施方案中信息终端的显示画面的第 2 图。

 在本实施方案中，根据当前日时，在显示装置上显示与最接近的下一日程项目关联的地点所对应的地图。这样，操作者可以容易把握与该日程项目对应的场所、去往地、设施等地点在地图上的位置。另外，可以
20 同时把握上述地点周边的设施和道路状况。

 在此，在信息终端 12b 的显示装置上，如图 8 所示，显示日程显示画面 70 以及地图显示画面 80。这时，在上述日程显示画面 70 上，显示与当前日期对应的 1 个月，例如 2001 年 9 月所示日历 74。进一步，在上述日程显示画面 70 上包含当前日时（年/月/日/时/分）71、日程的最终更新的日时的最终更新日时（年/月/日/时/分）72、表示上述日历 74 的月份
25 （年/月）73。另外，在上述地图显示画面 80 上，显示信息终端 12b 的当前位置周边的地图 81。在该地图 81 上包含当前位置标记 82。

 然后，在上述日历 74 中，使光标 75 位于当前日期，即与本日对应的日期的框上。在该状态下，如果操作者通过点击等的操作选择上述与
30 本日对应的日期时，在信息终端 12b 的显示装置上，如图 9 所示，显示

作为本日的日程项目 77 的列表显示的日程详细显示 76。在图 8 所示的例中，当前日时 71 表明本日是 9 月 13 日，光标 75 位于表示 9 月 13 日的框上。

在此，上述日程详细显示 76，包含多个，例如 3 个日程项目 77a、77b、77c，使光标 78 位于与当前日时最接近的下一日程项目的日程项目 77b 的框上。即，在图 9 所示的例中，当前日时 71 表面当前日时是 2001 年 9 月 13 日 14 时 17 分，日程项目 77a 是当前日时之过去的项目，日程项目 77b 是当前日时最近的下一日程项目，日程项目 77c 是当前日时第 2 近的下一日程项目。因此，日程项目 77b 作为当前日时最近的下一日程项目被选择，由光标 78 特定。这样，操作者可以明确识别在当前时刻中下面应进行的日程项目 77b。

另外，在信息终端 12b 的显示装置上，显示包含与当前日时最近的下一日程项目 77b 对应的地点的地图 83。然后，在该地图 83 上包含表示当前位置的标记 84。在图 9 所示的例中，由于当前日时最近的下一日程项目 77b 是会议，上述标记 84 表示会议举行的地点。

此外，即使操作者不进行通过点击等的操作选择上述与本日对应的日期，也可以自动检索当前日时最近的下一日程项目 77b 并上述地图显示画面 80 上显示，并且自动显示包含与该日程项目 77b 对应的地点的地图 83。这时，由于不显示当前位置周边的地图 81，而根据当前日时 71，自动显示与最近的下一日程项目 77b 对应的地点的地图 83，操作者不进行任何操作，就可以明确把握与应进行的下一日程项目 77b 对应的地点。

在此，当前日期，即在本日还没有输入任何日程项目时，自动检索上述本日最近的下一日程项目 77 并显示，并且自动显示包含与该日程项目 77 对应的地点的地图 83。例如，自动显示次日最早时刻的日程项目 77a 以及包含与该日程项目对应的地点的地图 83。

然而，在图 8 所示的日程显示画面 70 中，操作者将光标 75 移动到与本日对应的日期之外的所希望的日期，通过点击等操作选择上述所希望的日期时，显示作为与所希望的日期对应的日程项目 77 的列表显示的日程详细显示 76。然后，在地图显示画面 80 上显示包含与包含在上述日程详细显示 76 中的日程项目 77 对应的地点的地图 83。

此外，上述日程详细显示 76 包含多个日程项目 77 时，即，如图 9 所示，包含多个日程项目 77a、77b 以及 77c 时，例如希望显示包含与第 1 项日程项目 77a 对应的地点的地图 83。然后，操作者将光标 78 移动到所希望的日程项目 77 上，通过点击等操作选择所希望的日程项目 77 时，
5 显示包含与所希望的日程项目 77 对应的地点的地图 83。这样，操作者可以把握所希望日期中的日程详细显示 76，并且可以明确把握与所希望的日程项目 77 对应的地点。另外，即使在一日中有多个日程项目 77 时，可以把握所希望的日程项目以及与所希望的日程项目 77 对应的地点。

进一步，当与上述所希望的日期对应的日程详细显示 76 包含多个日程项目 77 时，也可以显示包含该日程项目 77 所对应的所有地点的地图。
10 例如，如图 9 所示，包含多个日程项目 77a、77b 以及 77c 时，在地图 83 中可以显示所有与日程项目 77a 对应的地点、与日程项目 77b 对应的地点、与日程项目 77c 对应的地点。

此外，即使这些地点相隔比较远时，可以缩小地图的比例，使得能够在同一地图上包含所有地点。例如，与日程项目 77a 对应的地点是○
15 ○公司，而与日程项目 77c 对应的地点是△△车站、它们之间的距离相隔比较远时，通过变更地图 83 的比例尺，可以在同一地图显示画面 80 中包含上述○○公司和△△车站进行显示。这时，操作者可以一次把握上述所希望的日期中的日程项目 77 所对应的地点，可以容易概略把握在
20 上述所希望的日期中预定的移动状况。

这样，在本实施方案中，根据当前日时，自动显示最接近的下一个日程项目 77b 以及包含与该日程项目 77b 对应的地点的地图 83。这样，操作者不需要进行任何操作，就可以容易把握下面要进行的日程项目 77b 的内容以及与该日程项目 77b 对应的场所、去往地、设施等地点。

25 另外，如果选择所希望的日期，则列表显示与所希望的日期对应的日程项目 77，如果从该列表显示中选择所希望的日程项目 77，则显示包含与该日程项目 77 对应的地点的地图 83。这样，操作者可以容易把握与所希望的日期对应的日程项目 77 的内容以及与该日程项目 77 对应的地点。
30

以下说明本发明的第 3 实施方案。此外，对于与上述第 1 以及第 2

实施方案相同的结构的部件以及相同的动作，省略其说明。

图 10 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的显示画面的第 1 图，图 11 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的显示画面的第 2 图，图 12 表示本发明第 3 实施方案中信息终端的动作流程图。

5 在本实施方案中，信息终端具有当前位置检测装置时，根据作为有关日程的事项登录的地点，上述当前位置检测装置修正所检测的当前位置。这样，即使上述当前位置检测装置的精度比较低时，也可以在地图上显示正确的当前位置。

10 在此，如果将所输入的日程的详细内容在信息终端 12b 的显示装置上显示后，如图 10 所示显示日程详细显示 85。此外，在图 10 中，日程详细显示 85 虽然是在显示装置的画面范围全屏显示，也可以如图 1、图 4、图 8 以及图 9 那样，和地图显示画面并排显示。在上述日程详细显示 85 中，包括表示与日程项目对应的日时的预定日时栏 86、表示与日程项目对应的地点名称的名称栏 88、表示有关日程项目的备注的备注栏 89、
15 表示上述地点的地址的地址栏 90、表示应参照的电话号码的 TEL 栏 91、以及表示输入日程项目的日期的输入日栏 92。

20 另外，在本实施方案中，信息终端 12b 的显示控制装置，如图 11 所示，在显示装置上显示当前位置周边的地图 95。此外，在图 11 中，地图 95 虽然是在显示装置的画面范围全屏显示，也可以如图 1、图 4、图 8 以及图 9 那样，和日程显示画面并排显示。此外，在上述地图 95 中包含当前位置标记 96。

 然后，信息提供服务器 11 中的 PIM 处理部 25 从保存在 PIM 数据库 21 中的个人文件中选择上述信息终端 12b 的操作者的个人文件，并访问，检查与当前时刻对应的日程项目是否登录。

25 在此，在图 10 所示的例中，与日程项目对应的日时是 2001 年 9 月 13 日 16 时 00 分，上述 PIM 处理部 25，反复检查在到 2001 年 9 月 13 日 16 时 00 分之前，与当前时刻对应的日程项目是否登录。然后，当前时刻到达 2001 年 9 月 13 日 16 时 00 分时，上述 PIM 处理部 25 判断与当前时刻对应的日程项目已经登录，抽出与日程项目对应的地点名称，即△△
30 车站。然后，上述 PIM 处理部 25 访问 POI 检索部 23，获取作为与上述

日程项目对应的地点的△△车站的位置坐标。然后，将该△△车站的位置坐标传送给上述信息终端 12b。

于是，该信息终端 12b 判断作为与所接收的日程项目对应的地点的△△车站和由当前位置检测装置所检测的当前位置之间的距离是否在给定值以下。然后，如果判定在给定值以下，推断上述日程位置正是当前位置，修正当前位置，与上述日程位置一致。这是因为，与信息终端 12b 那样的信息终端的当前位置检测装置所检测的当前位置相比，可以认为根据地图信息获取的与日程项目对应的地点位置坐标的误差更小，当与日程项目对应的地点和由当前位置检测装置所检测的当前位置之间的距离在给定值以下时，信息终端 12b 可以推断与日程项目对应的地点实际存在。即，可以推断操作者正按照日程行动。这样，信息终端 12b 的当前位置周边的地图 95 中的当前位置标记 96，修正到作为与日程项目对应的地点的△△车站的位置 97。

另外，如果判断作为与日程项目对应的地点的△△车站和由当前位置检测装置所检测的当前位置之间的距离不在给定值以下时，信息终端 12b，推断由当前位置检测装置所检测的当前位置这时当前位置，不修正当前位置。这是因为，当与日程项目对应的地点和由当前位置检测装置所检测的当前位置之间的距离比给定值大时，信息终端 12b 可以推断与日程项目对应的地点不存在。即，可以推断操作者没有按照日程行动。

此外，当上述信息终端 12b 具有 PIM 处理部 25、PIM 数据库 21、POI 检索部 23 等时，上述动作，可以不与信息提供服务器 11 进行通信，均可以由上述信息终端 12b 单独执行。

以下说明流程图。

第 S1 步 判断在当前时刻日程项目是否登录。已经登录时进入到第 S2 步，没有登录时，在登录之前反复进行检查。

第 S2 步 判断与日程项目对应的地点和当前位置之间的距离是否在给定值以下。当在给定值以下时进入到第 S3 步，没有在给定值以下时进入到第 S4 步。

第 S3 步 推断与日程项目对应的地点是当前位置并修正当前位置。

第 S4 步 推断由当前位置检测装置所检测的当前位置是当前位置。

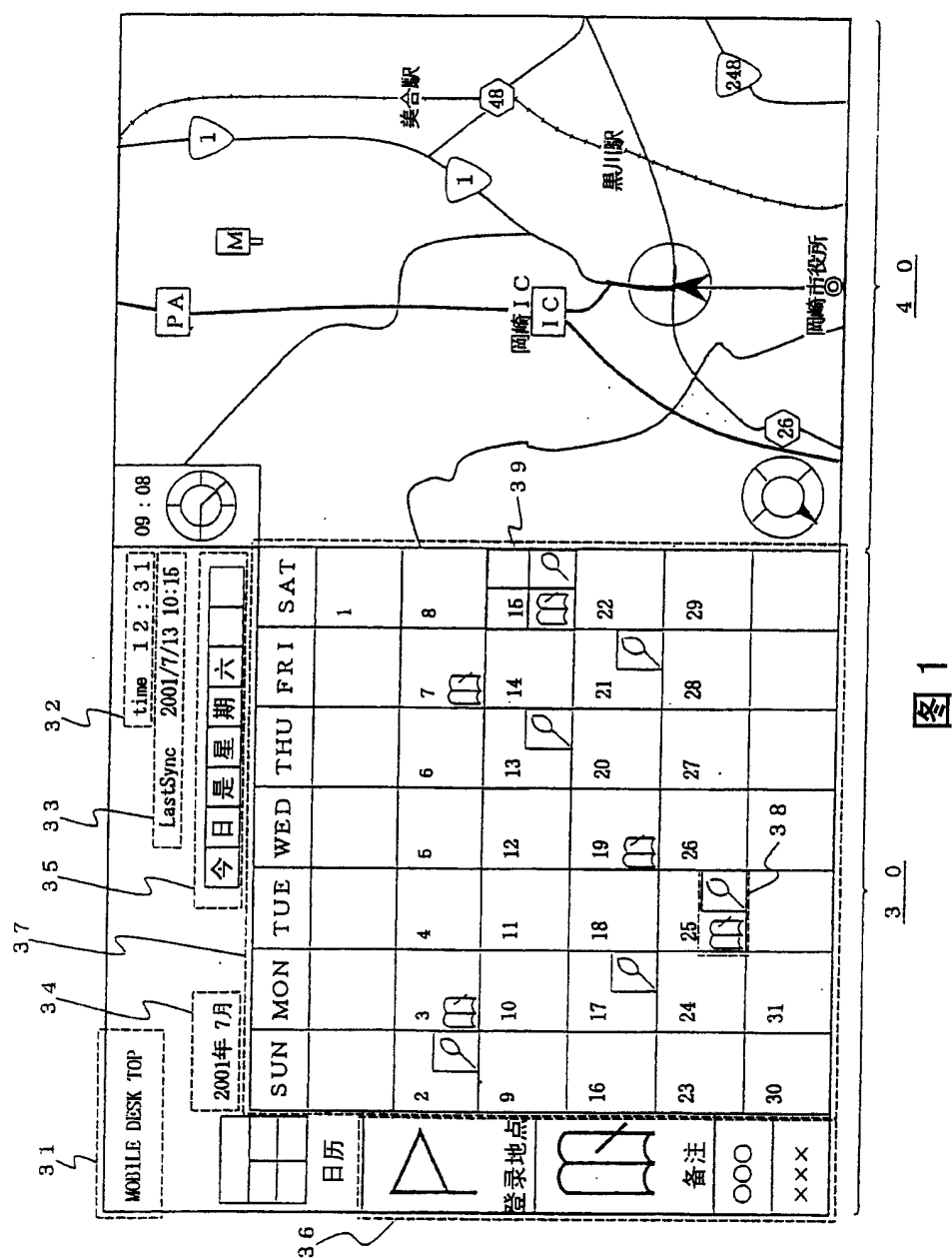
这样，在本实施方案中，当信息终端 12b 具有当前位置检测装置时，根据与日程项目对应的地点，可以修正由当前位置检测装置所检测的当前位置。这样，即使当前位置检测装置的精度比较低时，也可以在地图上显示正确的当前位置，操作者可以容易把握正确的当前位置。

5 此外，本发明并不限于上述实施方案，根据本发明的意思可以进行各种变形，这些并不被排除在本发明的范围之外。

例如，本发明是包含为显示信息使计算机具有，保存地图信息的地图信息保存部、与给定地点以及日期相关联地进行输入的输入装置、显示日历以及地图的显示装置、以及在上述显示装置上显示与在上述日历
10 中所选择的日期相关联的地点所对应的地图的显示控制装置，的功能的信息显示程序的物件。

另外，本发明也可以是包含记录了为显示信息使计算机具有，保存地图信息的地图信息保存部、与给定地点以及日期相关联地进行输入的输入装置、显示日历以及地图的显示装置、以及在上述显示装置上显示
15 与在上述日历中所选择的日期相关联的地点所对应的地图的显示控制装置，的功能的信息显示程序的计算机可读取的存储介质的物件。

本发明可以应用于信息显示系统。



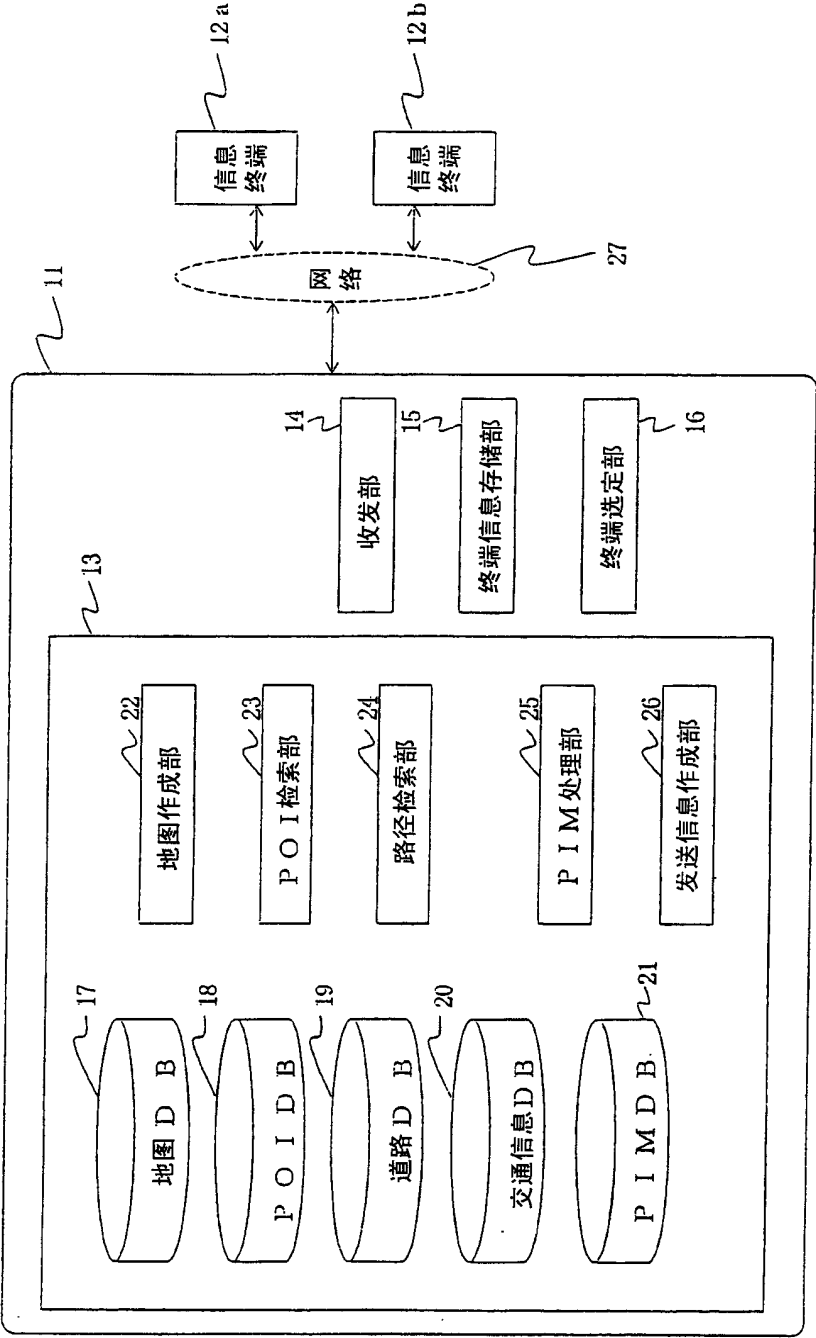


图 2

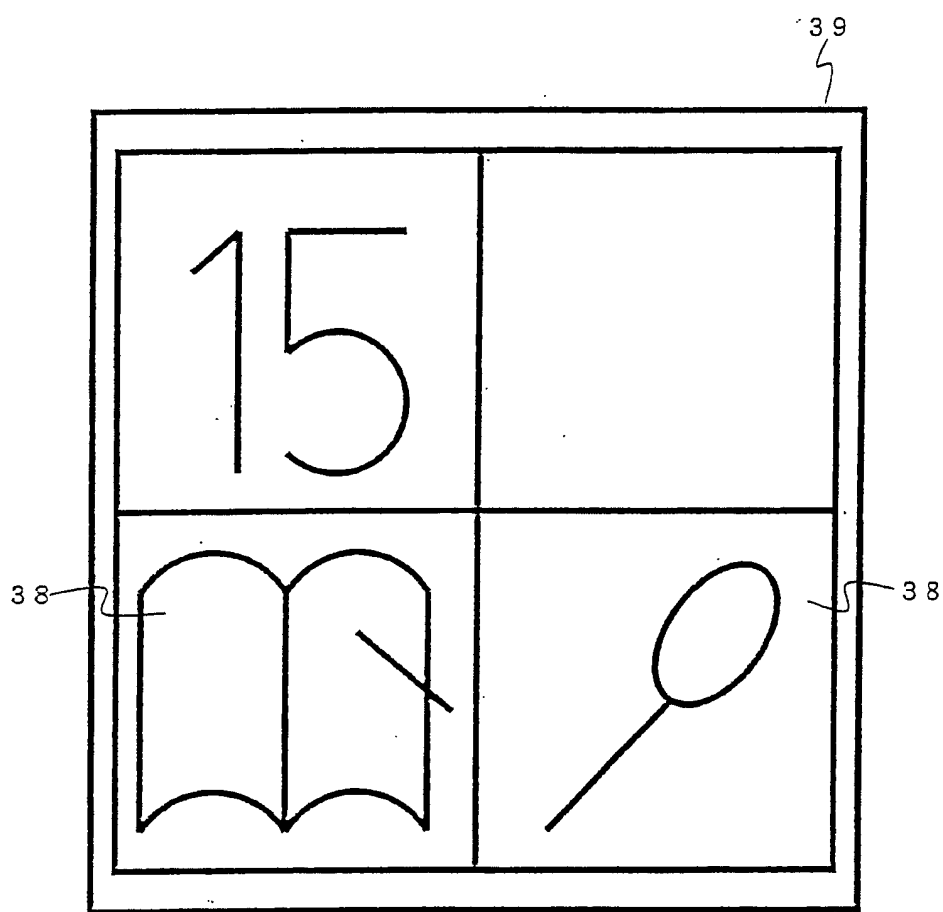
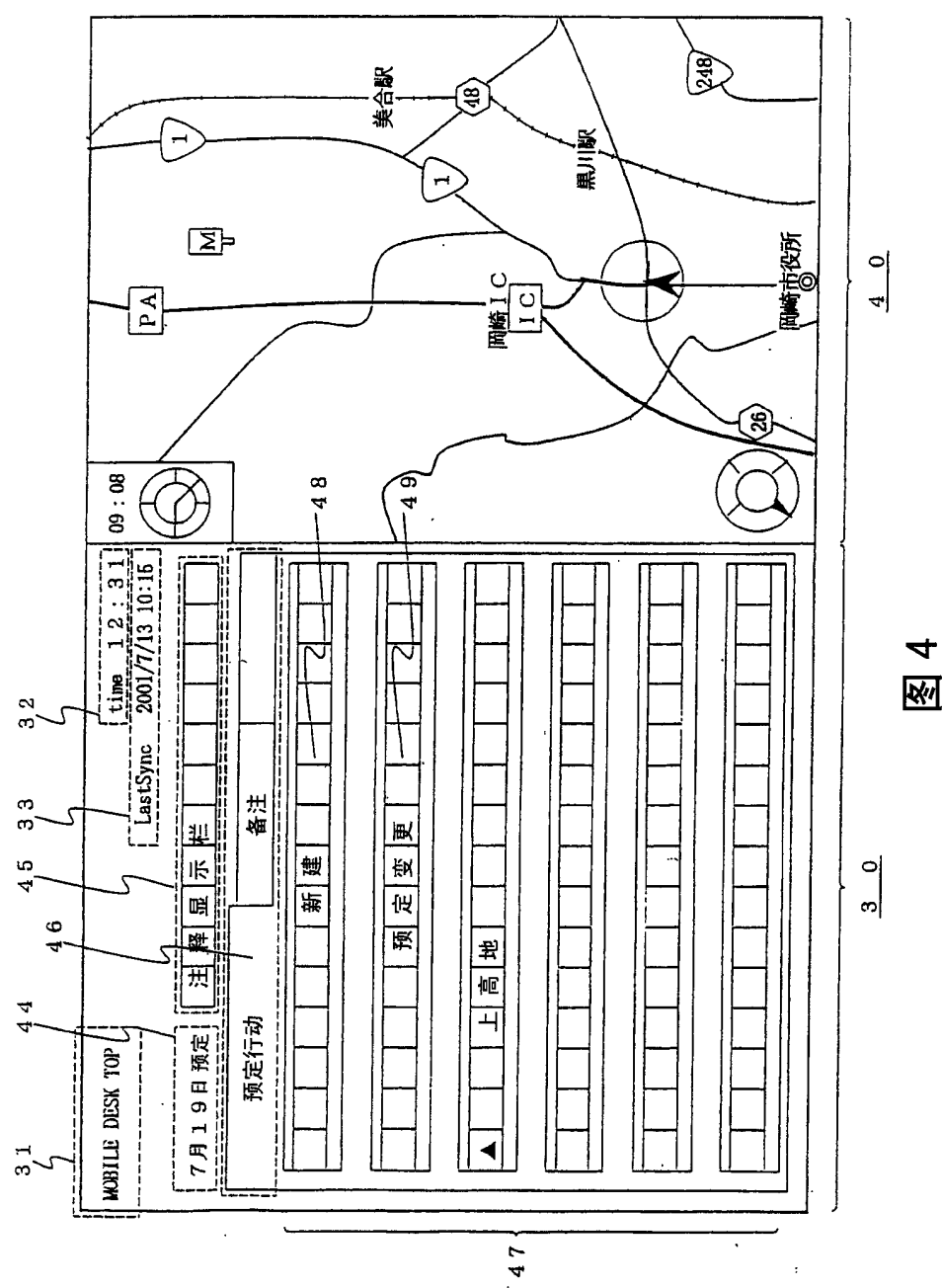


图 3



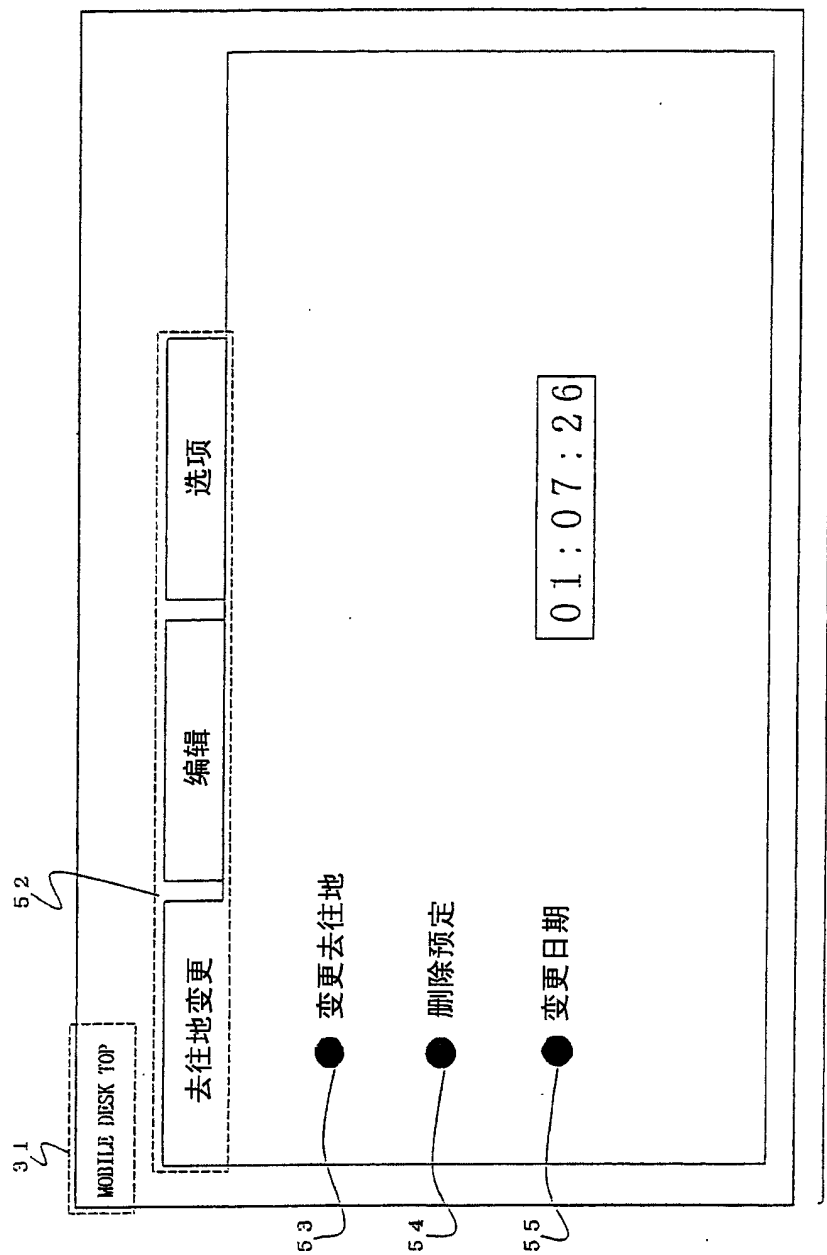


图 5

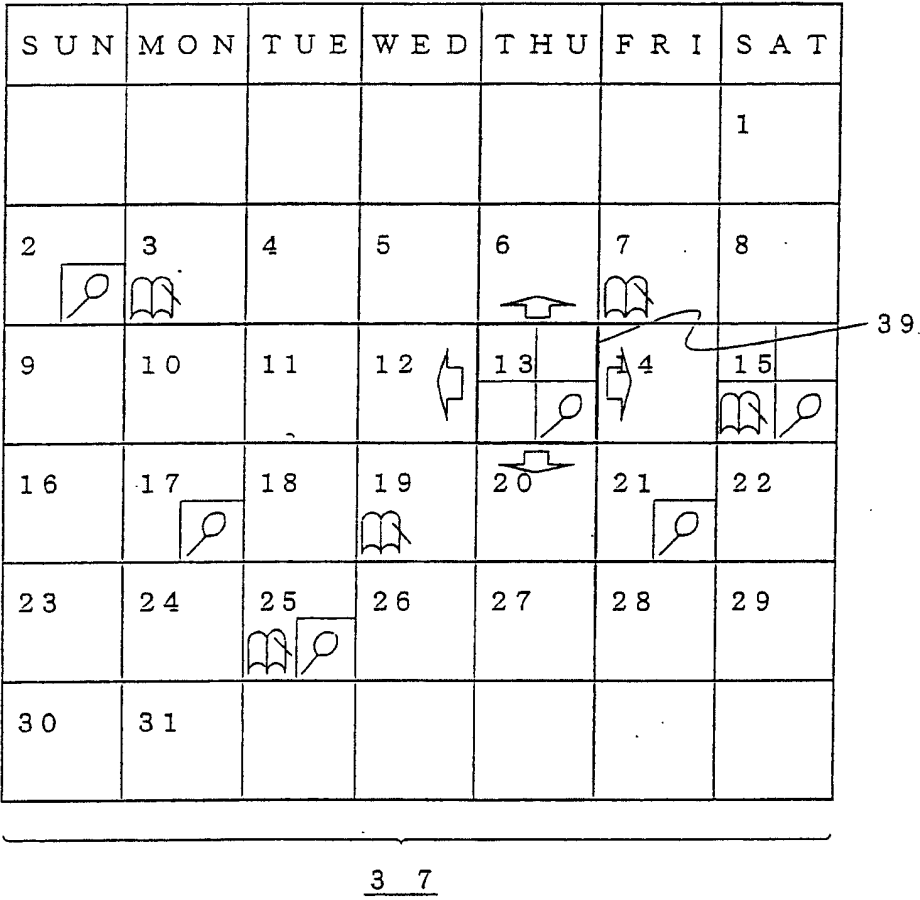


图 6

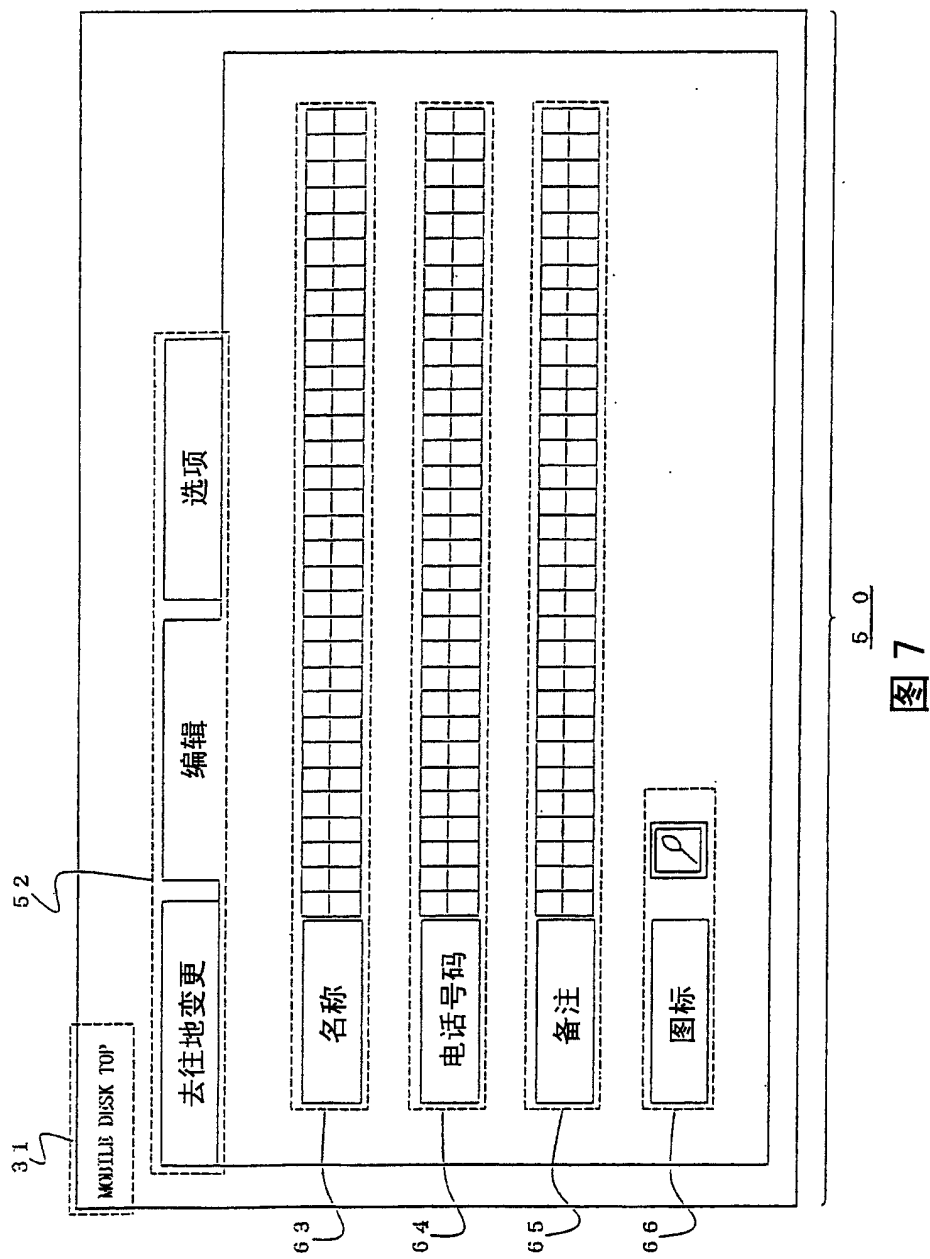


图 7

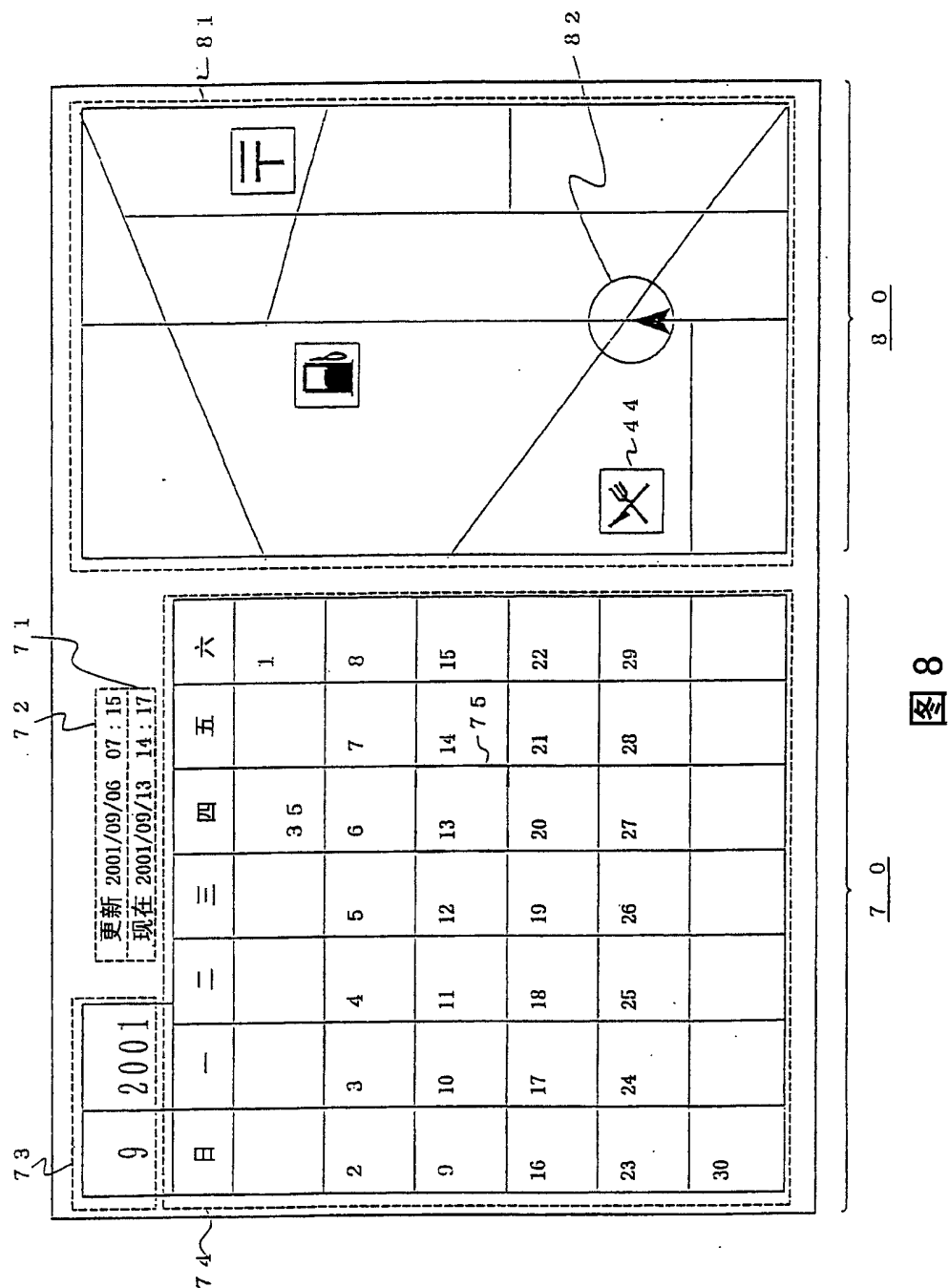


图 8

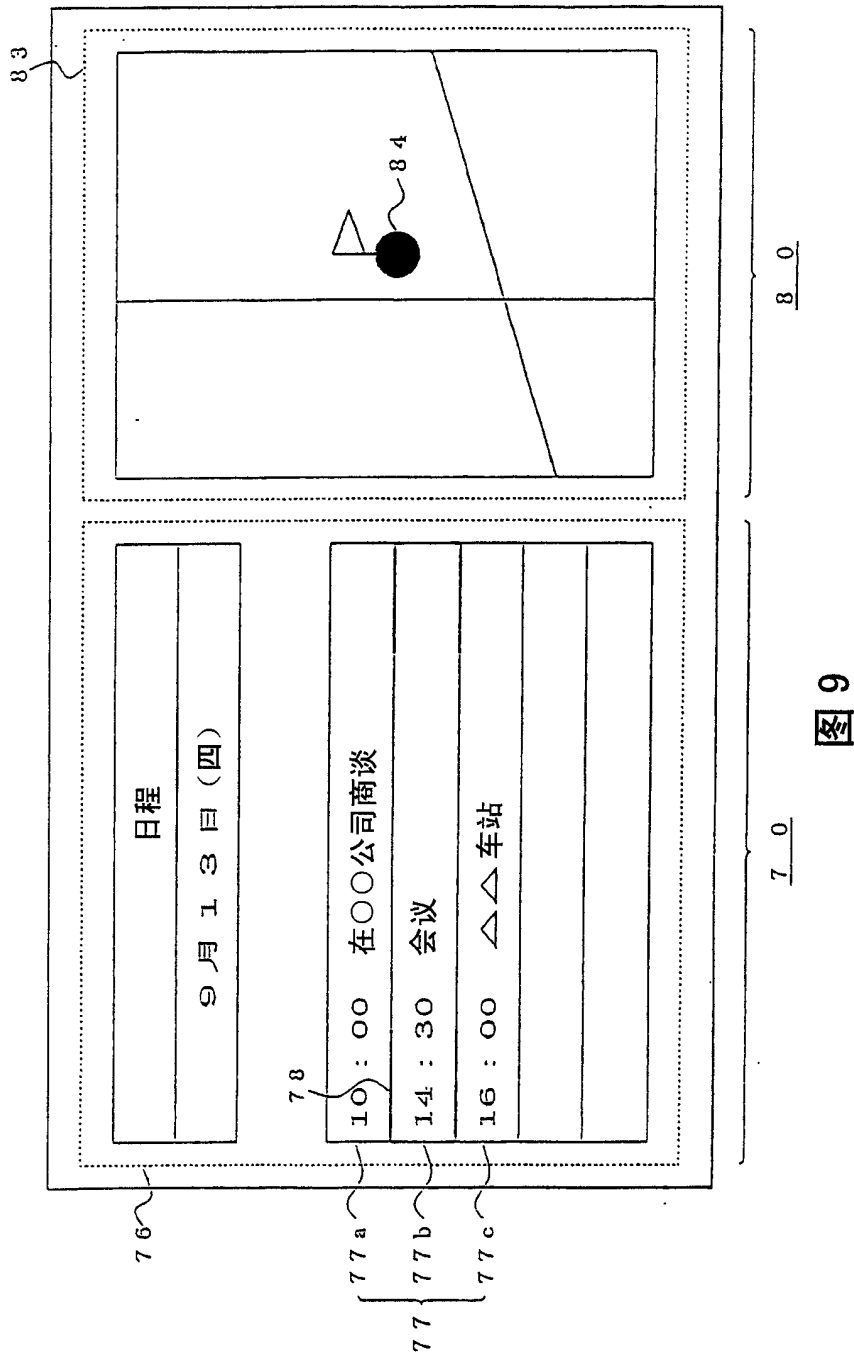


图 9

去往地预定

预定时刻	2001/09/13 16:00	
名称	△△车站	
备注		
地址	〇〇县××市△△町...	
TEL		输入日

85

91

86

88

89

90

92

图 10

35

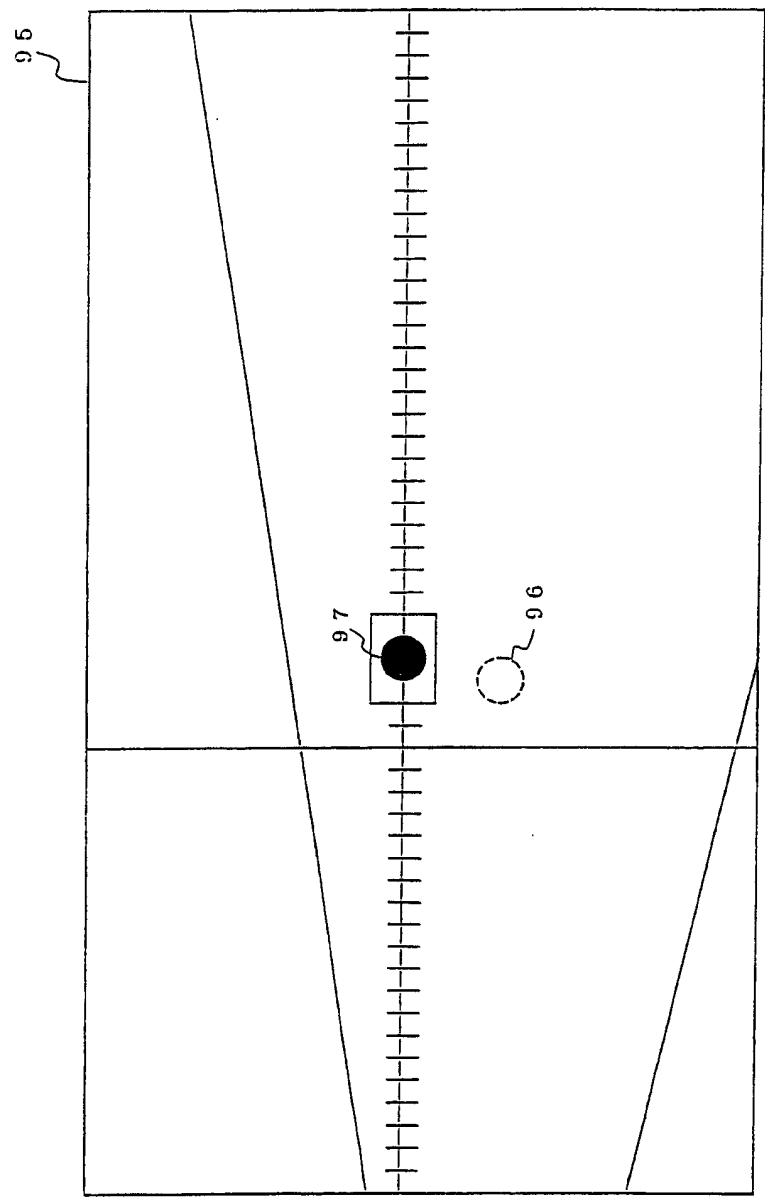


图 11

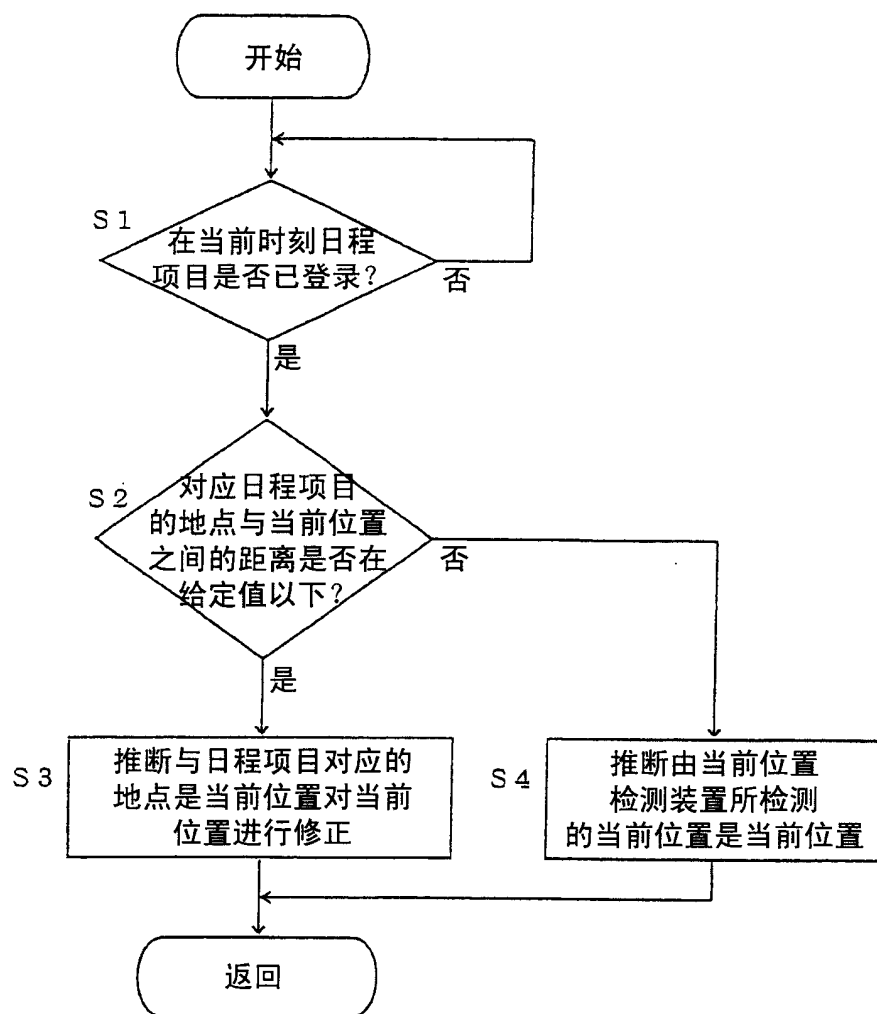


图 12