



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 281 174**

(51) Int. Cl.:

H04M 3/50 (2006.01)

H04M 17/02 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Número de solicitud europea: **99923660 .7**

(86) Fecha de presentación : **03.06.1999**

(87) Número de publicación de la solicitud: **1084562**

(87) Fecha de publicación de la solicitud: **21.03.2001**

(54) Título: **Aparato de interrogación de un centro de servidor.**

(30) Prioridad: **03.06.1998 FR 98 06963**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.09.2007

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.09.2007

(73) Titular/es: **FRANCE TELECOM**
6, place d'Alleray
75015 Paris, FR

(72) Inventor/es: **Goy, Philippe, Jean;**
Le Camus, Xavier, Auguste, Gabriel y
Ledran, Josette

(74) Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Aparato de interrogación de un centro de servidor.

La presente invención es relativa a un aparato de interrogación de un centro de servidor tal como un aparato telefónico y se refiere más particularmente a un aparato telefónico público, de tipo teléfono público.

Ciertos aparatos de este tipo comprenden unos medios de marcación de números telefónicos para el establecimiento de una conexión telefónica con un centro de servidor unido a una red telefónica a la que el aparato está destinado a estar conectado, y unos medios de acceso a unos servicios albergados en el centro de servidor, que comprenden unos medios de navegación en dichos servicios y unos medios de exposición de informaciones facilitadas por dichos servicios y transmitidas hacia el aparato en respuesta a una acción sobre los medios de navegación.

Este tipo de aparato telefónico permite, por una parte, obtener una conexión telefónica con un correspondiente llamado y, por otra parte, interrogar unos servicios en los que están almacenadas unas informaciones relativas, por ejemplo, a establecimientos comerciales, tales como hoteles, restaurantes, entidades financieras...

Es así posible, por ejemplo, conocer el número de teléfono de estos establecimientos, sus disponibilidades, y proceder a una reserva de forma particularmente simple, en la medida en que estos aparatos pueden estar dispuestos en la vía pública.

El objetivo de la invención es facilitar un aparato de interrogación de un centro de servidor del tipo antedicho, capaz además de proponer al usuario una selección de informaciones contenidas en las bases de datos, en función de la zona geográfica en la que está situado el aparato.

El documento FR-A-2736234, que representa el estado de la técnica más cercano, describe un procedimiento de interrogación de un centro vocal de servidor que comprende la determinación por parte del servidor de una indicación de la posición geográfica del interesado tras la recepción del número de llamada del puesto llamante, así como la selección y transmisión al interesado, a partir de esa indicación, de un fichero de información que corresponde a su posición.

La invención tiene por lo tanto por objeto un aparato de interrogación según la reivindicación 1.

El usuario puede disponer por lo tanto de informaciones muy completas concernientes a la zona geográfica en la que está situado.

El aparato de interrogación de un centro de servidor según la invención puede además comprender una o varias de las características descritas en las reivindicaciones dependientes.

Otras características y ventajas surgirán de la descripción siguiente, dada únicamente a título de ejemplo y hecha con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

La figura 1 es una vista frontal de un aparato telefónico de interrogación de un centro de servidor de acuerdo con la invención;

la figura 2 es un cuadro sinóptico que muestra, de forma esquemática, la arquitectura de una red de telecomunicaciones que utiliza el aparato telefónico de la figura 1;

la figura 3 es un organigrama, que muestra las principales fases del funcionamiento del aparato de

la figura 1.

En la figura 1 se ha representado un aparato de interrogación de un centro de servidor de acuerdo con la invención, designado por la referencia numérica general 10 y constituido por un teléfono público.

Por supuesto, la invención se aplica igualmente a cualquier otro tipo de dispositivo capaz de establecer una conexión telefónica con el servidor, como por ejemplo un microordenador equipado con un módem.

El teléfono público 10 comprende un combinado telefónico 12 que lleva, de manera conocida, un auricular 14 y un micrófono 16.

Como es habitual, para el establecimiento de comunicaciones telefónicas con un correspondiente, el combinado 12 está unido a un circuito interno 18 de telefonía, conectado el mismo a un circuito 20 de interfaz en conexión con una red telefónica cableada 22 (figura 2).

El aparato telefónico está dotado además de una unidad central 24 de control apropiada para la utilización prevista, representada en trazo discontinuo en la figura 1, a la que están unidos un teclado 26 de marcación de números telefónicos, un visor 28, un lector 30 de tarjetas electrónicas de pago de comunicaciones telefónicas, un segundo teclado 32 de acceso a servicios telemáticos, como se describirá en detalle seguidamente, y el circuito 18 de telefonía.

La unidad central 24 de control está vinculada además al circuito 20 de interfaz para la puesta en comunicación con la red telefónica cableada 22.

Con referencia a la figura 2, el aparato 10 que se ha descrito está destinado a ponerse en comunicación, por una parte, con una red 34 de telefonía pública asociada a la red telefónica cableada 22 con vistas a su puesta en comunicación con un conjunto de puestos telefónicos, tales como el 36, y, por otra parte, con un centro 38 de servidor unido a la red telefónica 22 y en el que está albergado un conjunto de servicios que permiten que un usuario obtenga informaciones ordenadas de diferentes naturalezas, como por ejemplo informaciones meteorológicas, informaciones concernientes a establecimientos comerciales, tales como hoteles, restaurantes,... informaciones que permiten la llamada de un vehículo de transporte individual, como por ejemplo un taxi, o semicolectivo, por ejemplo un minibús, o incluso informaciones deportivas,...

Como es habitual, el aparato 10 está unido a la red 34 de telefonía pública por mediación de una unidad 40 de enlace.

En la figura 2 se ha representado un solo aparato 10 pero, por supuesto, la red de telecomunicaciones puede estar equipada con un número cualquiera de tales aparatos unidos por grupos a varias unidades 40 de enlace, por ejemplo por grupos de cien aparatos.

Estos aparatos permiten, por una parte, obtener una comunicación telefónica con un puesto telefónico 36 de un llamado correspondiente y, por otra parte, consultar los servicios albergados en el servidor 38 y esto en función del emplazamiento geográfico de los aparatos 10.

Para la obtención de una comunicación telefónica con un puesto telefónico 36, el aparato telefónico 10 según la invención se utiliza de manera habitual descolgando el combinado 12, insertando una tarjeta electrónica de pago en el lector 30, y marcando después el número de teléfono del correspondiente con la ayuda del teclado 26 de numeración.

La consulta de uno o varios servicios o bases de datos del servidor 38 se efectúa insertando una tarjeta electrónica de pago en el lector 30 y después seleccionando el servicio deseado, de entre los servicios presentes en el visor 28, apretando una tecla correspondiente preprogramada, tal como la 42, del segundo teclado 32, así como teclas de desplazamiento y de selección de este segundo teclado 32.

Como se describirá en detalle seguidamente, desde que la conexión telefónica se establece con el centro 38 de servidor, el aparato 10 envía, en dirección a éste último, informaciones representativas de su emplazamiento geográfico con vistas a la selección, desde el servicio seleccionado, de datos correspondientes a su emplazamiento.

Se apreciará que la selección de un servicio desde el segundo teclado 32 provoca la marcación automática, por el aparato 10, del número de llamada del servidor 38, que provoca, como respuesta, desde el establecimiento de la conexión telefónica, la exposición de los datos del servicio.

Se apreciará igualmente que la conexión telefónica entre el aparato 10 y los puestos telefónicos 36 y entre el aparato 10 y el centro 38 de servidor se efectúa bajo el control de la unidad central 24 de control según dos protocolos distintos de telecomunicaciones, a saber, respectivamente, un protocolo que utiliza un canal B de una red "Numéris" y un canal D de esta red Numéris para el diálogo con el centro 38 de servidor, siendo el protocolo de comunicación que utiliza el canal D un protocolo de comunicación de tarifa específica, es decir, en el que el pago de las telecomunicaciones se efectúa bajo la forma de tarifas planas.

La descripción del protocolo de comunicación entre el aparato 10 y el centro 38 de servidor y entre el aparato 10 y uno o varios puestos telefónicos 36 se va a hacer ahora con referencia a la figura 3.

Este protocolo empieza por una primera etapa 44 en el transcurso de la cual el aparato 10 detecta la presencia de una tarjeta electrónica en el lector 30 para el pago del acceso al servicio.

En el transcurso de la etapa 48 siguiente, el aparato 10 supervisa el estado de las teclas 42 del segundo teclado 32 de manera que se detecta si el usuario ha pulsado una de las teclas 42 correspondiente a uno de los servicios propuestos.

Tras la pulsación de una tecla 42, la unidad central 32 de control provoca en la etapa 49 la marcación automática del número telefónico del centro de servidor.

Al final de esta etapa 49, el usuario dispone de todas las informaciones contenidas en el servicio seleccionado y puede navegar en este último seleccionando los submenús con la ayuda de teclas de desplazamiento y de selección del segundo teclado 32.

Sin embargo, y según la invención, con el objetivo de proporcionar al usuario informaciones muy precisas concernientes a la zona geográfica en la que está situado, en el transcurso de la etapa 50 siguiente, es decir, si el usuario ha pulsado una tecla 42 de selección de uno de los servicios, el centro 38 de servidor pide al aparato 10 la dirección postal del lugar en el que está situado, enviando a éste último un mensaje de interrogación correspondiente.

Se ha de apreciar que la dirección de cada aparato 10 está almacenada en la unidad 40 de enlace, a la que está vinculado, con el fin de permitir una sustitución

relativamente fácil de los aparatos 10.

En consecuencia, en el transcurso de la etapa 52 siguiente, la unidad central 24 de control provoca la emisión, en dirección a la unidad 40 de enlace, de una señal de orden del envío, por esta última, de informaciones representativas del emplazamiento geográfico del aparato.

Después de la recepción de su dirección, el aparato 10 envía estas informaciones hacia el centro 38 de servidor bajo el control de la unidad central 24 de control (etapa 54).

Durante la etapa 56 siguiente, el centro 38 de servidor efectúa una selección de los datos de cada servicio seleccionado de manera que no se envían, hacia el aparato 10, más que las informaciones correspondientes a la zona geográfica en la que está situado (etapa 58).

En el caso en el que los datos extraídos del servicio seleccionado y expuestos sobre la pantalla 28 comprendan números telefónicos de correspondientes, durante la etapa 60 siguiente el aparato 10 verifica si se ha seleccionado un número de teléfono.

Si es tal el caso, la unidad central 24 de control y el circuito 18 de telefonía efectúan la marcación automática de este número con vistas a establecer una conexión telefónica con el correspondiente (etapa 62).

Se apreciará además que, si durante la etapa 48 precedente no se ha efectuado ninguna selección de servicios, durante la etapa 64 siguiente el aparato 10 detecta si el usuario ha marcado de manera manual un número telefónico en el primer teclado 26.

Si es tal el caso, durante la etapa 66 siguiente se establece una conexión telefónica correspondiente, como es habitual.

Se concibe que la invención que se acaba de describir permite, por una parte, obtener una conexión telefónica con un puesto telefónico de un correspondiente llamado y, por otra parte, obtener una conexión telefónica con un centro de servidor para la consulta de servicios, y esto en función del emplazamiento geográfico en el que está situado el aparato 10.

Así, teniendo el centro 38 de servidor a su disposición el emplazamiento geográfico exacto del aparato 10, es posible obtener, por ejemplo, los particulares concernientes al emplazamiento de los establecimientos comerciales más próximos, tales como hoteles, restaurantes, obtener, en tiempo real, informaciones relativas a la disponibilidad de esos establecimientos, y poder efectuar una reserva de manera particularmente fácil en la medida en que el aparato permite la obtención de una conexión telefónica con estos últimos.

Es igualmente posible, mediante la selección de un servicio apropiado, obtener informaciones concernientes a la lista de puntos de venta de tarjetas electrónicas de pago más próximos, pedir vehículos de transporte individual, de tipo taxi, o semicolectivo, de tipo minibús, obtener informaciones deportivas concernientes a la zona geográfica en cuestión, así como informaciones meteorológicas.

Se apreciará finalmente que es posible prever, en el teclado 32, teclas de selección adicionales, que permitan la selección de zonas geográficas diferentes con vistas a obtener informaciones complementarias concernientes a una o varias zonas geográficas seleccionadas.

La invención no está limitada al modo de realización descrito.

Se ha considerado, en efecto, en lo que precede, que la obtención, por el centro de servidor, de informaciones concernientes al emplazamiento geográfico del teléfono público, objeto de la invención, se efectúe después de la acción sobre una de las teclas de

selección de los servicios.

Será igualmente posible, como variante, prever la emisión, por el centro de servidor, de la señal de interrogación desde el establecimiento de la conexión telefónica entre éste último y el aparato telefónico.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de interrogación de un centro de servidor, del tipo que comprende unos medios (26, 42) de marcación de números telefónicos para el establecimiento de una conexión telefónica con un centro (38) de servidor unido a una red telefónica (22) a la que el aparato está destinado a estar conectado, y unos medios (28, 32) de acceso a unos servicios albergados en el centro (38) de servidor, que comprenden unos medios (32) de navegación en dichos servicios y unos medios (28) de exposición de informaciones facilitadas por dichos servicios y transmitidas hacia el aparato en respuesta a una acción sobre los medios (32) de navegación, **caracterizado** porque comprende unos medios (24) de transmisión, hacia el centro de servidor, de informaciones representativas del emplazamiento geográfico del aparato con vistas a la selección, en dichos servicios, de datos correspondientes al emplazamiento del aparato, y porque, estando las informaciones representativas del emplazamiento geográfico del aparato almacenadas en una unidad (40) de enlace del aparato en una red (34) de telefonía pública, el aparato comprende unos medios (24) de emisión de una señal de orden del envío, por la unidad (40) de enlace, de dichas informaciones en dirección de aparato de interrogación.

2. Aparato según la reivindicación 1, **caracterizado** porque constituye un teléfono público (10) destinado a estar unido a una red telefónica cableada (22)

y equipado con un lector (30) de tarjetas electrónicas de pago de telecomunicaciones, y porque comprende unos medios (18, 20, 24) de puesta en comunicación con un puesto telefónico de un llamado correspondiente según un primer protocolo de comunicación y con el centro (38) de servidor según un segundo protocolo de comunicación, utilizando dichos protocolos distintos canales de telecomunicaciones.

3. Aparato según una de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque, dichos datos proporcionados por el servicio comprendiendo números telefónicos de correspondientes situados en la zona geográfica del aparato, comprende unos medios (32) de selección de dichos números, unidos a unos medios (18, 24) de marcación automática de números seleccionados.

4. Aparato según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque constituye un medio de acceso a unas bases de datos elegidos de entre los datos relativos a unos establecimientos comerciales, unos datos meteorológicos, unos datos relativos a la actualidad deportiva o cultural y unos datos adaptados para la llamada de vehículos de transporte individuales o semicolectivos.

5. Aparato según una de las reivindicaciones 3 y 4, **caracterizado** porque constituye un medio de acceso a una base de datos que comprenden informaciones relativas a puntos de venta de tarjetas electrónicas de pago de telecomunicaciones.



