



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 336 542**

51 Int. Cl.:
H04W 4/12 (2009.01)
H04M 3/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01947155 .6**
96 Fecha de presentación : **17.05.2001**
97 Número de publicación de la solicitud: **1284090**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **19.02.2003**

54 Título: **Servidor en el lado de la red de telefonía móvil para un menú del terminal de telefonía móvil.**

30 Prioridad: **23.05.2000 DE 100 27 146**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
14.04.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
14.04.2010

73 Titular/es: **Vodafone Holding GmbH**
Mannesmannufer 2
40213 Düsseldorf, DE

72 Inventor/es: **Joussen, Fritz**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 336 542 T3

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

Servidor en el lado de la red de telefonía móvil para un menú del terminal de telefonía móvil.

5 La invención se refiere a un procedimiento y a un dispositivo para posibilitar un acceso a un menú en el lado del terminal de telefonía móvil.

10 De acuerdo con la Norma GSM (también según otras Normas como UMTS, etc.), se conocen terminales de telefonía móvil para abonados de telefonía móvil - tarjetas de acceso de abonados individuales de telefonía móvil (SIM = Módulo de Identidad del Abonado). Los programas y otros datos sobre menús accesibles en el lado del terminal de telefonía móvil para un usuario del terminal de telefonía móvil están registrados hasta ahora, en general, en el terminal de telefonía móvil. Tales menús pueden comprender, por ejemplo, la selección entre varias redes de servicios de telefonía móvil posibles durante la itinerancia, la búsqueda de un número de teléfono en una guía telefónica (específica del usuario y/o parcialmente predeterminada (que puede estar registrada de nuevo parcialmente en la tarjeta SIM, el ajuste de las funciones del terminal de telefonía móvil. Las estructuras de los menús registradas, en general, en el lado del terminal de telefonía móvil están constituidas de forma diferente en este caso en diferentes terminales, especialmente en terminales de diferentes fabricantes. Esto es antiergonómico para un usuario del terminal de telefonía móvil.

20 La publicación WO-A-00/01193 se refiere a un procedimiento para posibilitar un acceso a un menú en el lado del terminal de telefonía móvil, de manera que datos que representan el menú están registrados en un ordenador accesible a través de una red de servicios de telefonía móvil y son transmitidos desde el ordenador a través de la red de servicios de telefonía móvil al terminal de telefonía móvil.

25 En el documento EP-A-0812 120 se describe que en una red de radio celular se pueden prestar servicios de red con una tarjeta inteligente que el abonado recibe del operador de la red. Sobre la memoria fija de la tarjeta insertada en el terminal, el usuario puede registrar datos recibido a través de la red, como por ejemplo mensajes de texto.

De acuerdo con la publicación WO-A-00/077385 se describen un sistema de comunicación y un procedimiento para la preparación de datos de menú utilizando una red de comunicación.

30 La red de comunicación contiene un servidor, que transmite datos del menú a una unidad móvil. La unidad móvil contiene una interfaz de usuario, que representa opciones del menú.

35 Objeto de la invención es una realización lo más sencilla y eficiente posible de menú ergonómico para un usuario del terminal de telefonía móvil. El objetivo se consigue, respectivamente, a través de los objetos de las reivindicaciones independientes 1 y 11.

40 La invención permite un acceso ergonómico a menús. Los menús se refieren especialmente a desvíos de llamada, conexión de conferencia, gestión de mensajes de texto (mensajes cortos/emails), funciones de calendario, listas de llamadas (de intentos de llamadas de entrada), funciones de agenda (números de teléfono, email (números de direcciones), marcadores (para Internet, Internet de telefonía móvil, etc.)).

45 El acceso al menú en el lado del terminal de telefonía móvil de acuerdo con la invención a través de una red de servicios de telefonía móvil a un servidor de menú permite registrar para un usuario del terminal de telefonía móvil y/o para una tarjeta de identidad del abonado de telefonía móvil en un servidor al menos una variante individual de la estructura de al menos un menú. De esta manera, para un usuario de terminal de telefonía móvil y/o para una tarjeta de identificación de abonado de telefonía móvil se puede registrar la estructura (menú principal, submenús, puntos del submenú) de un menú, que está a la disposición del usuario del terminal de telefonía móvil (o bien del usuario de la tarjeta de identificación del abonado de telefonía móvil), independientemente del terminal con el que se ingresa en la red de servicios de telefonía móvil. Esto es muy ergonómico, porque el usuario del terminal de telefonía móvil no tiene que conmutar, en el caso de utilización de diferentes terminales de telefonía móvil, a la estructura del menú del terminal de telefonía móvil respectivo.

55 El acceso desde el terminal de telefonía móvil a través de la red de servicios de telefonía móvil a un menú se puede realizar de diferentes maneras. Así, por ejemplo, es posible descargar un programa y/o datos de parámetros de un menú en el terminal de telefonía móvil durante su ingreso en una red y/o en un intento de acceso a un menú, por ejemplo como Skript en el terminal de telefonía móvil y ejecutarlo allí. Los datos del menú se pueden transmitir en diferente forma a un terminal de telefonía móvil, por ejemplo por WAP, GPRS, SMS, etc. bajo los más diferentes protocolos de telefonía móvil.

60 Otras características y ventajas de la invención se deducen a partir de las reivindicaciones y de la descripción siguiente de un ejemplo de realización con la ayuda del dibujo.

65 En este caso, la figura 1 muestra de forma esquemática como diagrama de bloques un registro de acuerdo con la invención de un menú en un servidor accesible a través de una red de servicios de telefonía móvil.

La figura 1 muestra un terminal de telefonía móvil 1 con una tarjeta de identificación de abonado de telefonía móvil 2 (por ejemplo según la Norma GSM, Norma UMTS, etc.) El terminal de telefonía móvil 1 se comunica a través

ES 2 336 542 T3

de una interfaz de aire U_m 3, una estación de base 4, BSC 5, MSC 6, etc. con un servidor (ordenador) 7. Cuando el terminal de telefonía móvil 1 se conecta la red de servicios de telefonía móvil o cuando el usuario del terminal de telefonía móvil 1 quiere acceder (a través de teclas o acústicamente) a un menú (por ejemplo menú de guía telefónica a través de una tecla de selección abreviada), se conecta con el ordenador 7 a través de la red de servicios de telefonía móvil. El ordenador 7 representado sólo esquemáticamente comprende un control 8, una interfaz 9, una memoria 10 con ficheros 11 relacionados con menús. Cuando se consulta un menú desde una estación móvil 1 en el ordenador 7 o cuando se anuncia en la red de servicios de telefonía móvil, el ordenador 7 (o bien su control 8) provoca la transmisión de datos (datos de programas y/o datos de parámetros) desde el fichero de menús 11 en la memoria 10 del ordenador 7 por telefonía móvil (4 - 6) a la estación móvil 1, después de que ha sido verificada su intensidad (por ejemplo, en virtud del clip del número de teléfono del abonado de telefonía móvil) en el ordenador.

Esto se puede realizar de las más diferentes maneras. Así, por ejemplo se pueden transmitir datos desde el fichero de menús 11 al terminal 1 en una forma que los datos (del programa y de parámetros) del menú son ejecutados en el terminal 1 (o la SIM 2) como programa. Esto es especialmente posible bajo WAP. Un programa que representa el menú se puede ejecutar total o parcialmente en la estación móvil 1. Los datos transmitidos desde el ordenador (por WAP, etc.) al terminal de telefonía móvil 1 representan aquí un programa, que se ejecuta en el terminal de telefonía móvil y/o en la SIM y que representa y procesa un menú en una estructura predeterminada por el usuario.

Un menú puede comprender especialmente lo que hasta ahora está previsto en puntos de menú y funciones en diferentes terminales de telefonía móvil. Por ejemplo, un menú para un usuario de terminal de telefonía móvil puede comprender funciones relacionadas especialmente con desvíos de llamada, circuito de conferencia, gestión de mensajes de texto (mensajes cortos/emails), funciones de calendario, listas de llamada (de intentos de llamada de entrada), funciones de agenda (números de teléfono, email (números de direcciones), marcas de libros (para Internet, Internet de telefonía móvil, etc.)). Un menú puede estar estructurado en varios planos, de manera que en el punto del menú de Agenda están previstos, por ejemplo, los puntos del menú "Buscar número" e "Introducir nuevo número", etc. Además de puntos del menú, que comprenden una consulta de datos de la estación móvil (que pueden estar registrados igualmente en el fichero de menús 11 y/o en la estación móvil 1 y/o en la SIM 2). Un punto del menú puede comprender también el ajuste de funciones en la estación móvil 1.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para posibilitar un acceso (3 - 6) en el lado del terminal de telefonía móvil a un menú, en el que
5 datos (11) que representan el menú están registrados en un ordenador (7) accesible a través de una red de servicios de
telefonía móvil (3 - 6) y son transmitidos desde el ordenador a través de la red de servicios de telefonía móvil (3 - 6)
al terminal de telefonía móvil, **caracterizado** porque el ordenador (7) es accesible a través de varias redes de servicios
de telefonía móvil por telefonía móvil y porque la transmisión de datos del menú desde el ordenador (7) al terminal de
telefonía móvil se realiza automáticamente durante la conexión de un terminal de telefonía móvil a la red de servicios
10 de telefonía móvil (3 - 6), a través de la cual es accesible el ordenador.
2. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque los datos del menú (11) registrados en
el ordenador (7) comprenden datos de programa que representan al menos partes de un programa.
3. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los datos del menú
15 (11) registrados en el ordenador (7) comprenden también datos de parámetros, especialmente datos de parámetros que
se refieren a ajustes de un terminal de telefonía móvil (2).
4. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú represen-
20 tado en el fichero de menús (11) comprende varios planos de menús.
5. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se transmiten datos
del fichero de menús (11) desde el ordenador (7) por telefonía móvil al terminal de telefonía móvil y se ejecuta el
menú como programa al menos parcialmente en el terminal de telefonía móvil.
- 25 6. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la transmisión de
datos del menú (11) se realiza por telefonía móvil al terminal mediante mensaje corto, GPRS o WAP.
7. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los datos del menú
30 se transmiten como JAVA-Applet.
8. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú comprende
un programa de consulta de una guía telefónica y/o el ajuste del terminal de telefonía móvil (1, 2) y/o una red de
servicios de telefonía móvil (3 - 6) preferida.
- 35 9. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos partes del
menú, especialmente de la estructura del menú, pueden ser establecidas por el usuario de una estación móvil (1, 2) y
son registradas (11) en la forma establecida.
- 40 10. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos partes
del menú están predeterminadas como preajuste para todos los usuarios de telefonía móvil.
11. Dispositivo para la realización de las etapas individuales del procedimiento de acuerdo con una de las reivin-
dicaciones anteriores
45
 - que está constituido al menos por un ordenador (7) accesible para un terminal de telefonía móvil (1, 2) a
través de una red de servicios de telefonía móvil (3 - 6),
 - cuyo ordenador (7) comprende una memoria (10) con datos de menú (11) que se refieren a la estructura de
50 un menú para el terminal de telefonía móvil (1, 2),
 - en el que el ordenador (7) (8) está configurado (8, 9) para la transmisión de datos del menú (11) por telefonía
móvil (3 - 6) al terminal de telefonía móvil (1, 2),
- 55 **caracterizado** porque el ordenador (7) es accesible por telefonía móvil a través de varias redes de servicios de
telefonía móvil, y porque están presentes medios, que provocan la transmisión de datos del menú desde el ordenador
al terminal de telefonía móvil automáticamente durante la conexión de un terminal de telefonía móvil a una red de
servicios de telefonía móvil (3 - 6) a través de la cual es accesible el ordenador (7).
- 60 12. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los datos del menú
(11) registrados en el ordenador 7 comprenden datos de programa que representan al menos partes de un progra-
ma.
- 65 13. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los datos del menú
(11) registrados en el ordenador (7) comprenden datos de parámetros, especialmente datos de parámetros que se
refieren a ajustes de un terminal de telefonía móvil (2).

ES 2 336 542 T3

14. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú representado en el fichero de menús (11) comprende varios planos de menú.

5 15. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el ordenador está constituido de tal forma que datos de programa y/o datos de parámetros del fichero de menús (11) en el servidor (7) son transmitidos para posibilitar un acceso del terminal de telefonía móvil por telefonía móvil a éste y ejecuta el menú como programa al menos parcialmente en el terminal de telefonía móvil.

10 16. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque posibilita la transmisión de datos del menú (11) por telefonía móvil al terminal mediante mensaje corto, GPRS o WAP.

17. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque posibilita la transmisión de datos del menú como JAVA-Applet.

15 18. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a un programa para una guía telefónica y/o a ajustes del terminal de telefonía móvil (1, 2) y/o a una red de telefonía móvil (3 - 6) preferida.

20 19. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos partes del menú, especialmente de la estructura del menú, pueden ser establecidas por el usuario de una estación móvil (1, 2) y pueden ser registradas (11) en la forma establecida.

25 20. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos partes del menú están predeterminadas como preajustes para todos los usuarios de telefonía móvil.

21. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a marcadores.

30 22. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a la gestión, especialmente la transmisión de mensajes de texto, especialmente emails y/o mensajes cortos.

23. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a funciones de calendario.

35 24. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a ajustes de desvío de llamadas.

40 25. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el menú se refiere a ajustes para el procesamiento de listas de llamada.

45

50

55

60

65

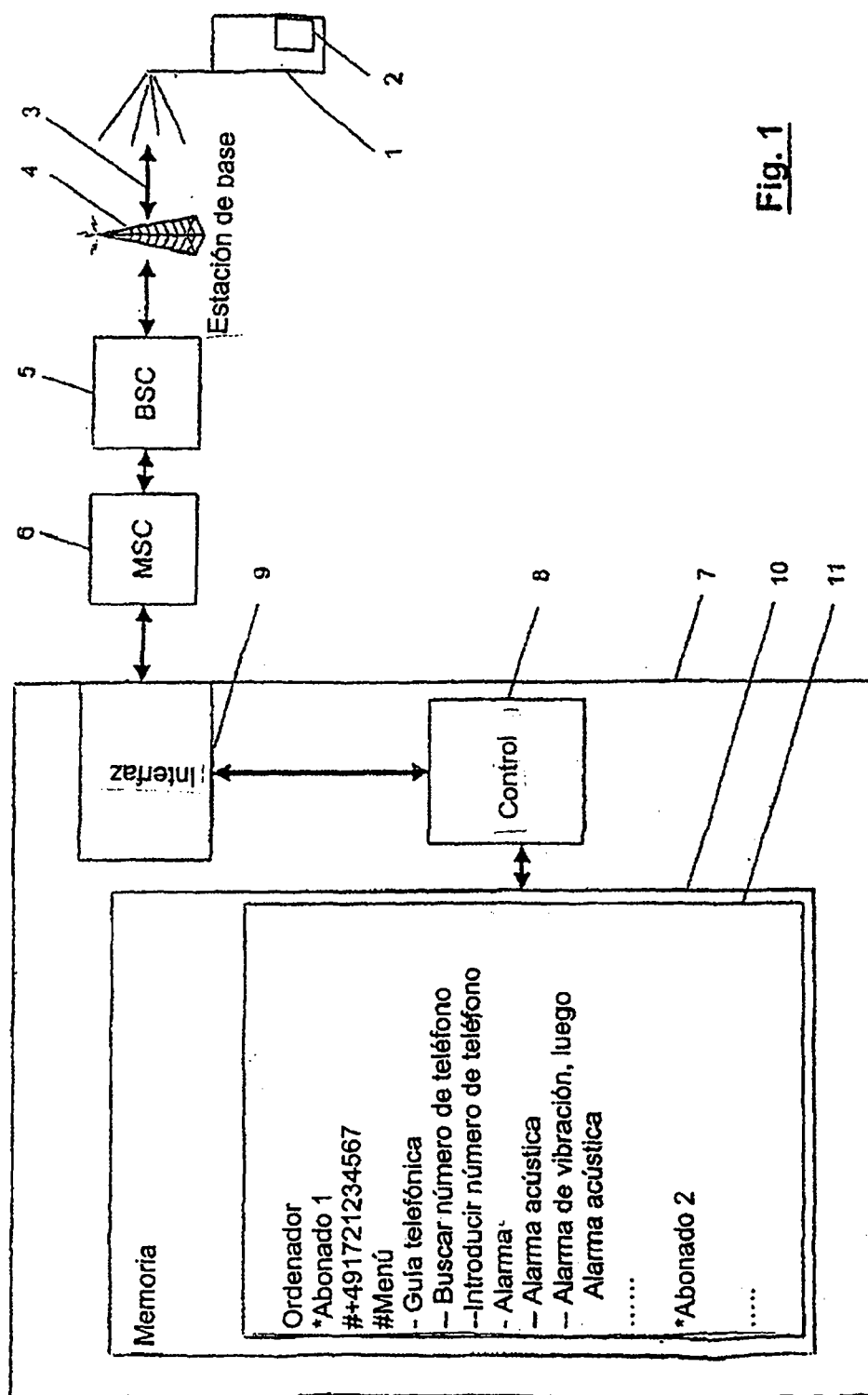


Fig. 1