

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 374 083**

51 Int. Cl.:
H04M 1/725 (2006.01)
H04M 1/247 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **06014991 .1**
96 Fecha de presentación: **19.07.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **1761007**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **07.03.2007**

54 Título: **PROCEDIMIENTO Y TERMINAL MÓVIL PARA PROPORCIONAR APLICACIONES
DEPENDIENTES DE LA POSICIÓN.**

30 Prioridad:
31.08.2005 DE 102005041517

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.02.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.02.2012

73 Titular/es:
**VODAFONE HOLDING GMBH
MANNESMANNUFER 2
40213 DÜSSELDORF, DE**

72 Inventor/es:
Rosenberger, Frank

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

ES 2 374 083 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

Procedimiento y terminal móvil para proporcionar aplicaciones dependientes de la posición

5 La presente invención se refiere a un procedimiento para hacer funcionar un terminal móvil que puede utilizarse en una red de telefonía móvil, que presenta un dispositivo de visualización para la reproducción óptica y/o acústica de información y al menos un dispositivo de entrada para registrar información, reproduciéndose por parte del dispositivo de visualización opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal como información.

10 La presente invención se refiere también a un terminal móvil para su utilización en una red de telefonía móvil, con un dispositivo de visualización para la reproducción óptica y/o acústica de información y al menos un dispositivo de entrada para registrar información, pudiendo reproducirse por parte del dispositivo de visualización opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal como información, que está configurado para la realización de un procedimiento según la invención.

15 En el estado de la técnica se conocen procedimientos y terminales móviles de este tipo, véase por ejemplo el documento US-A-2004/048620 y hacen posible una utilización guiada por menú de de funciones y/o aplicaciones disponibles de manera correspondiente en redes de telefonía móvil y/o por parte de terminales móviles, especialmente para la utilización de servicios para conexiones de comunicación proporcionados o disponibles por parte de la red de telefonía móvil. A este respecto el guiado por menú dado por la reproducción de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal puede utilizarse extensa y difícilmente o de manera complicada para funciones y/o aplicaciones correspondientes en ocasiones de tal manera que del lado del usuario se prescinde de un uso de la funciones y/o aplicaciones correspondientes o se realiza un uso sólo insuficiente y limitado.

20 Además se da una necesidad continua de guidos de menú individualizables por el usuario, que no se satisface o solo de manera limitada por las reproducciones conocidas hasta el momento en el estado de la técnica de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal por parte de un dispositivo de visualización de un terminal móvil.

25 La presente invención, en vista de este estado de la técnica, se basa en el objetivo de poder satisfacer la necesidad continua de guidos de menú sencillos e individualizables por el usuario para funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal de terminales móviles que pueden utilizarse en redes de telefonía móvil.

30 Para la solución técnica de este objetivo se propone un procedimiento correspondiente a la reivindicación 1 para hacer funcionar un terminal móvil que puede utilizarse en una red de telefonía móvil, que presenta un dispositivo de visualización para la reproducción óptica y/o acústica de información y al menos un dispositivo de entrada para registrar información, reproduciéndose como información por parte del dispositivo de visualización opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones disponibles del lado del terminal u/o aplicaciones, en el que al menos una parte de las opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles por parte del dispositivo de visualización se reproducen dependiendo de la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil.

35 La invención se basa en el conocimiento de que mediante la reproducción dependiente de la ubicación de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles por parte del dispositivo de visualización del terminal móvil puede mejorarse la medida del guiado de menú sencillo e individualizable por el usuario para funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal. Mediante la reproducción dependiente de la ubicación de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal tanto se simplifica a este respecto el guiado por menú como se individualiza mediante la ubicación respectiva del usuario respectivo. Una simplificación del guiado por menú se da a este respecto especialmente debido a una reproducción dependiente de la ubicación de las opciones de utilización y/o de funcionamiento disponibles en la ubicación respectiva de funciones y/o aplicaciones disponibles, que efectúan casi un tipo de filtrado de las opciones de utilización y/o funcionamiento disponibles de funciones y/o aplicaciones disponibles.

40 De manera ventajosa se proporciona al menos una función y/o aplicación dependiendo de la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil. Según la invención se reproducen así aparte de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal, las propias funciones y/o aplicaciones dependiendo de la ubicación. De esta manera puede aumentarse adicionalmente la medida de la capacidad de individualización por el usuario y la sencillez del guiado por menú, especialmente dado que en la ubicación respectiva no se reproducen o casi se excluyen por filtrado funciones y/o aplicaciones disponibles en el contexto de un guiado por menú de manera correspondiente.

45 La ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil se reproduce ópticamente por parte del dispositivo de visualización de manera ventajosa. Según una configuración ventajosa adicional de la invención se reproduce el mapa que presenta la ubicación en forma de una información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores o del entorno de la ubicación. Una reproducción correspondiente según la invención de las opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal y/o de funciones y/o aplicaciones

disponibles del lado del terminal en sí en forma de un mapa geográfico se simplifica adicionalmente la utilización o el funcionamiento correspondiente de funciones y/o aplicaciones correspondientes como también su guiado por menú, especialmente dado que se proporciona y se hace posible para el usuario una utilización o un funcionamiento intuitivo dependiendo de la ubicación en forma gráfica. Una configuración especialmente ventajosa de la invención prevé una reproducción inmediata del mapa que presenta la información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores de la ubicación con y/o tras la puesta en funcionamiento del terminal móvil, preferentemente sin que sea necesaria la entrada de activación adicional por parte del terminal móvil. Según la invención inmediatamente después de que se active el terminal, es decir de que se sitúe en disponibilidad de servicio, por ejemplo mediante el accionamiento de una tecla de un dispositivo de entrada del terminal móvil y/o en el caso de terminales móviles con, por regla general, dos piezas de la carcasa del terminal móvil móviles una con respecto a la otra mediante pivotado, giro y/o desplazamiento entre dos posiciones, tal como las denominadas "teléfonos de tipo concha", mediante pivotado, giro y/o desplazamiento de las dos piezas de la carcasa o una contra otra, por parte del dispositivo de visualización del terminal móvil reproducir el mapa que presenta la ubicación en forma de una información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores de la ubicación, sin que sean necesarias entradas de accionamiento o activación adicionales por parte del terminal móvil.

En una configuración ventajosa adicional de la invención puede escalarse el tamaño en cuanto a la escala y/o la densidad de información en cuanto al grado de detalles de la información geográfica reproducible en forma de un mapa. De esta manera puede individualizarse adicionalmente el guiado por menú según la invención y puede adaptarse a las necesidades o intereses respectivos del usuario.

Según una configuración ventajosa adicional de la invención se predetermina el tamaño de la información geográfica reproducida en forma de un mapa de y/o con la célula de radioemisión actual en cada caso de la red de telefonía móvil, en la que se encuentra actualmente el terminal móvil. De manera ventajosa puede realizarse así una automática y al tamaño de la célula de radioemisión respectiva de la red de telefonía móvil en la ubicación del terminal móvil para el escalado del tamaño en cuanto a la escala y la densidad de información en cuanto al grado de detalles de la información geográfica reproducida en forma de un mapa. En zonas geográficas en las que para proporcionar y/o garantizar una cobertura de radio, células de radioemisión de la red de telefonía móvil cubren una menor zona geográfica, por ejemplo en ciudades o áreas metropolitanas similares, se dan de manera correspondiente más opciones de utilización y/o funcionamiento para funciones y/o aplicaciones disponibles, como es el caso por ejemplo en zonas rurales y/o similares de zonas menos pobladas y donde por consiguiente las zonas geográficas cubiertas por las células de radioemisión de la red de telefonía móvil son mayores. El tamaño de la célula de radioemisión actual en cada caso reproduce en este sentido una medida del mapa geográfico que va a reproducirse en tamaño en cuanto a la escala y/o densidad de información en cuanto al grado de detalles en sí.

Según una configuración ventajosa adicional de la invención se actualiza una variación de la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil en el mapa, preferentemente de tal manera que al menos la ubicación actual se visualice en el mapa. Según la invención se visualiza así por un lado un movimiento del terminal móvil y por tanto del usuario en la red de telefonía móvil por parte del mapa lógicamente y, por otro lado, al menos la ubicación actual en cada caso del terminal móvil o del usuario en el mapa. Una funcionalidad correspondiente según la invención puede utilizarse de manera ventajosa en un guiado por una ciudad o aplicaciones similares, en las que por medio del mapa pueden reconocerse y/o visualizarse un punto de partida y rutas ya recorridas y/o objetivos u objetivos parciales. Según la invención se realiza de manera ventajosa una reproducción actualizada de manera correspondiente a la ubicación respectiva del mapa geográfico. Según una configuración ventajosa adicional de la invención se actualiza la información geográfica reproducida en forma de un mapa de una variación de la ubicación, preferentemente al menos en una variación de la ubicación que conlleva un cambio de célula de radioemisión del terminal móvil en la red de telefonía móvil. A este respecto, según la invención está prevista una reproducción actualizada del movimiento del terminal móvil de la información geográfica del mapa por parte del dispositivo de visualización.

Según una configuración adicional de la invención se reproduce de manera centralizada la ubicación en el mapa. Una configuración ventajosa de la invención prevé que la ubicación en el mapa se reproduzca de manera realzada ópticamente distinguible con respecto a otra información reproducida. La ubicación reproducida por parte del dispositivo de visualización del terminal móvil está reproducida de este modo en el mapa o bien siempre en una posición fija, preferentemente centralizada, o bien de manera realzada reconocible, de modo que para el usuario se proporcione una simplificación adicional en cuanto a la utilización o el funcionamiento.

Una configuración especialmente ventajosa adicional de la invención prevé que se registre información geográfica de una región, preferentemente de la zona de cobertura de la red de telefonía móvil, por parte de un dispositivo de almacenamiento del terminal móvil y dependiendo de la ubicación respectiva del terminal móvil en la red de telefonía móvil se cargue desde el dispositivo de almacenamiento y se reproduzca la información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores de la ubicación para la reproducción del mapa. Un almacenamiento según la invención de la información geográfica de la región por parte del dispositivo de almacenamiento del terminal móvil reduce de manera ventajosa por lo demás la información que va a transmitirse a través de la red de telefonía móvil sobre conexiones de comunicación al terminal móvil. El almacenamiento de información geográfica de una región por parte del terminal móvil o de un dispositivo de almacenamiento en sí es especialmente ventajoso para la información geográfica, que no varía o lo hace raras veces. En el caso de una modificación y/o en el caso de información geográfica que se modifica, ésta puede transmitirse de manera ventajosa a través de conexiones de comunicación

de la red de telefonía móvil al terminal móvil respectivo. Para la reproducción de información geográfica de la ubicación respectiva del terminal móvil en la red de telefonía móvil es necesario así transmitirse a través de la red de telefonía móvil de manera ventajosa únicamente información sobre la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil, que se utiliza por parte del terminal móvil para cargar información geográfica correspondiente desde el dispositivo de almacenamiento del terminal móvil y reproducir por parte del dispositivo de visualización del terminal móvil. Una configuración ventajosa adicional de la invención prevé que se registre información geográfica de una región, preferentemente de la zona de cobertura de la red de telefonía móvil, por parte de un dispositivo de almacenamiento de la red de telefonía móvil y dependiendo de la ubicación respectiva del terminal móvil se transmita al terminal móvil y se reproduzca la información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores de la ubicación para la reproducción del mapa a través de la red de telefonía móvil. De manera ventajosa se utiliza una transmisión y reproducción correspondiente para información de una región que se modifica o que varía con frecuencia, especialmente para la reproducción de la célula de radioemisión actual en el mapa.

Según una configuración especialmente ventajosa de la invención se reproduce y se proporciona por parte del dispositivo de visualización como función y/o aplicación una funcionalidad de búsqueda, que al utilizarse la funcionalidad de búsqueda integra automáticamente la ubicación actual del terminal móvil en la red de telefonía móvil en una búsqueda. De manera ventajosa se reproduce el resultado de una búsqueda correspondiente en forma de información geográfica, preferentemente en forma gráfica, de manera especialmente preferente en el mapa geográfico reproducido por parte del dispositivo de visualización.

Una configuración ventajosa adicional de la invención prevé que se controlen servicios disponibles en un terminal móvil en la red de telefonía móvil para conexión de comunicación dependiendo de la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil, presentando la red de telefonía móvil al menos una zona de cobertura con una estructura de red celular compuesta por células de radioemisión, dividiéndose la zona de cobertura para al menos un terminal móvil en al menos un área preferida y un área residual y haciéndose posible una utilización de al menos un servicio al permanecer el terminal móvil en la al menos un área preferida para conexiones de comunicación, que difiere de una utilización de servicios posible al permanecer el terminal móvil en el área residual para conexiones de comunicación, reproduciéndose la ubicación al permanecer en un área preferida en el mapa en otra forma gráfica y/o otro color, como la ubicación al permanecer en un área residual. La división de la zona de cobertura de una red de telefonía móvil en al menos un área preferida y un área residual para terminales móviles con diferentes utilizaciones de servicios para conexiones de comunicación para el terminal móvil en el área preferida y en el área residual puede utilizarse para una facturación diferente de conexiones de comunicación de un terminal móvil, estando previstas en el área preferida de manera ventajosa una facturación más favorable de conexiones de comunicación que en el área residual. Según la invención se reproduce para el usuario a este respecto en el mapa geográfico la ubicación en un área preferida para el mismo prevista por parte de la red de telefonía móvil o creada, preferentemente mediante la reproducción gráfica correspondiente del área preferida por parte del mapa geográfico. Para el usuario se proporciona así una simplificación adicional en cuanto a la utilización o el funcionamiento.

Una configuración ventajosa adicional de la invención prevé que aparte de y/o además de información geográfica de la ubicación y/o de los alrededores de la ubicación se registre al menos parcialmente información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o se detecten componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil, preferentemente en una forma simbólica, que haga posible poder diferenciar ópticamente entre sí las condiciones, la adquisición de artículos, el tipo de artículos, el uso de prestaciones de servicio, el tipo de prestaciones de servicio, los componentes de comunicación, el tipo de componentes de comunicación y/o el tipo, el tiempo y/o la extensión de la comunicación con los componentes de comunicación de la información geográfica, la ubicación reproducida. Según la invención se reproducen así aparte de la información geográfica en el mapa información adicional sobre las condiciones, por ejemplo hoteles, restaurantes, museos, cines o condiciones similares, la adquisición de artículos, el uso de prestaciones de servicio así como información sobre componentes de comunicación del usuario del terminal móvil para una utilización extensa. De manera ventajosa se registra por parte de un dispositivo de almacenamiento del terminal móvil información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil y se carga desde el dispositivo de almacenamiento y se reproduce dependiendo de la ubicación respectiva del terminal móvil la información para su reproducción. Una configuración adicional de la invención prevé que se registre por parte de un dispositivo de almacenamiento del terminal móvil información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil y se transmita al terminal móvil y se reproduzca dependiendo de la ubicación respectiva del terminal móvil la información para su reproducción a través de la red de telefonía móvil.

Una configuración especialmente preferida de la invención prevé que la reproducción de la información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil se realice al menos parcialmente en forma de opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles, haciéndose posible mediante una entrada de selección por parte de un dispositivo de entrada del terminal móvil una utilización extensa, preferentemente con la utilización de al menos un enlace a un portal de prestación de servicios que funciona por parte de la red de telefonía móvil. De este modo pueden especificarse en detalle de manera sencilla por parte del mapa geográfico información complementaria disponible para la información reproducida sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un

uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil, mediante la entrada de selección sencilla con reproducciones correspondientes por parte del dispositivo de visualización del terminal móvil. De manera ventajosa, a través de enlace correspondiente puede realizarse un uso de prestaciones de servicio y/o la adquisición de artículos, al menos, en cambio, comenzarse. De este modo está accesible para el usuario por ejemplo dependiendo de la ubicación información en cuanto a las opciones de ocio tales como cines o similares y a través de una entrada de selección correspondiente pueden reservarse y/o encargarse por ejemplo tickets para una sesión correspondiente y/o realizar el pago a través de la red de telefonía móvil o el portal de prestación de servicios que se hace funcionar por parte de la red de telefonía móvil.

Según una configuración ventajosa adicional de la invención se reproduce por parte del dispositivo de visualización la reproducción de las opciones de utilización y/o de funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles dependiendo de la necesidad del usuario del terminal móvil, determinándose la necesidad preferentemente dependiendo de y/o a partir del contexto de utilización individual de usuario respectivo, de manera especialmente preferente mediante pronóstico mediante el registro de la utilizaciones de funciones y/o aplicaciones realizadas del lado del terminal. El terminal móvil puede registrar por tanto de manera ventajosa utilizaciones de funciones y/o aplicaciones realizadas del lado del terminal del usuario y asociarlas, de modo que el terminal móvil registre casi por sí solo las preferencias del usuario en cuanto a la utilización o el funcionamiento del terminal móvil. De esta manera puede conseguirse un aumento adicional en cuanto a la medida de la capacidad de individualización por el usuario del guiado por el menú.

Según una configuración ventajosa adicional de la invención se determina la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil con la utilización de tecnologías de localización basadas en redes y/o basadas en terminales, preferentemente por medio de la célula de radioemisión de la red de telefonía móvil en la que se encuentra el terminal móvil como tecnología de localización basada en redes y/o por medio de un sistema de navegación y/o de localización por satélite, de manera especialmente preferente por medio de GPS (GPS: *Global Positioning System*), como tecnología de localización basada en terminales. Mediante la combinación de tecnologías de localización basadas en redes, tales como por ejemplo COO (COO: *Cell Of Origin*), TOA (TOA: *Time Of Arrival*) y similares y/o tecnologías de localización basadas en terminales, tales como por ejemplo E-OTD (E-OTD: *Enhanced-Opserved Time Difference*), GPS (*Global Positioning System*) o similares, puede conseguirse una determinación mejorada de la ubicación del terminal móvil en la red de telefonía móvil y por tanto una mejora en cuanto a la capacidad de individualización por el usuario de una reproducción correspondiente de las opciones de utilización y/o de funcionamiento.

Para la solución del objetivo mencionado al principio, se propone con la presente invención además un terminal móvil para su utilización en una red de telefonía móvil, preferentemente un teléfono móvil, con un dispositivo de visualización para la reproducción óptica y/o acústica de información y al menos un dispositivo de entrada para registrar información, reproduciéndose por parte del dispositivo de visualización opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal como información, que está configurado para la realización de un procedimiento según la invención.

Otros detalles, características y ventajas de la invención se explican en detalle a continuación por medio de los ejemplos de realización representados en las figuras de los dibujos. A este respecto muestran:

la figura 1 en una vista en perspectiva esquemática un ejemplo de realización de un terminal móvil según la invención para la realización de un procedimiento según la invención y
 la figura 2 en una vista desde arriba esquemática el terminal móvil según la figura 1 con un ejemplo de realización de una utilización de un procedimiento según la invención.

La figura 1 y la figura 2 muestran un terminal móvil 1 que puede hacerse funcionar en una red de telefonía móvil según las normas de la red de radio GSM y/o UMTS, en este caso un teléfono móvil 1. En el caso de teléfono móvil 1 se trata de un teléfono móvil 1 denominado de tipo concha, que presenta una carcasa compuesta por dos piezas de carcasa 2 y 3 que pueden asociarse entre sí mediante pivotado una contra otra o una con respecto a la otra. La capacidad de pivotado de las piezas de carcasa 2 y 3 una contra otra o una con respecto a otra está representada en la figura 1 mediante la flecha doble señalada con V.

La pieza de carcasa 2 de la carcasa del teléfono móvil 1 presenta sobre el lado orientado a la pieza de carcasa 3 en el contexto del pivotado V para la reproducción de información óptica información un visualizador 4 como dispositivo de visualización 4 y para la reproducción de información acústica un altavoz 5 o un auricular 5 como dispositivo de visualización 5. La pieza de carcasa 3 de la carcasa del teléfono móvil 1 presenta en el lado orientado a la pieza de carcasa 2 en el contexto del pivotado V para el registro de información acústica y/u óptica un teclado 6 que comprende varias teclas como dispositivo de entrada 6 y para el registro de información acústica en forma de señales acústicas un micrófono 7 como dispositivo de entrada 7.

En el caso del presente teléfono móvil 1 pueden adoptarse en este caso dos estados de función del teléfono móvil 1 mediante el pivotado V de las dos piezas de carcasa 2 y 3 entre sí. En el estado de función representado en la figura 1 y la figura 2, estado de función que se caracteriza como desplegado del teléfono móvil 1 se encuentran accesibles el visualizador 4 dispuesto en la pieza de carcasa 2 y el altavoz 5 o el auricular 5 así como el teclado 6 dispuesto en

la pieza de carcasa 3 y el micrófono 7 para el usuario del teléfono móvil 1 para su utilización. En un estado de función que se caracteriza como cerrado, no representado explícitamente en este caso del teléfono móvil 1, no se encuentran accesibles para el usuario el visualizador 4 dispuesto en la pieza de carcasa 2 y el altavoz 5 o el auricular 5 así como el teclado 6 dispuesto en la pieza de carcasa 3 y el micrófono 7. En el estado cerrado el teléfono móvil 1 se encuentra en el modo denominado *Standby* (modo de espera), en el que al menos se desactiva el visualizador 4 del teléfono móvil 1 o se cambio a un modo de espera (modo *Standby*).

La figura 2 muestra un ejemplo de realización según la invención de un estado de función del teléfono móvil 1 en estado desplegado. A este respecto se pone en funcionamiento el teléfono móvil 1 en este caso al abrir mediante pivotado de las piezas de carcasa 2 y 3 entre sí. Inmediatamente y/o tras la puesta en funcionamiento correspondiente del teléfono móvil 1 dependiendo de la ubicación del teléfono móvil 1 en la red de telefonía móvil se reproduce el mapa 9 que presenta la ubicación 11 por parte del visualizador 4 en forma de una información geográfica de la ubicación 11 y/o de los alrededores de la ubicación 11. La reproducción del mapa 9 que presenta la información geográfica de la ubicación 11 y/o de los alrededores de la ubicación 11 se realiza a este respecto sin que sea necesaria la entrada de activación adicional por parte de los dispositivos de entrada 6 y/o 7 del teléfono móvil 1, especialmente sin el accionamiento de una tecla del teclado 6 o un entrada de voz a través del micrófono 7.

Tal como puede deducirse por medio de los elementos individuales representados en la figura 2 a la derecha de la vista de conjunto 8 reproducida por parte del visualizador 4, en este caso se representa el mapa 9 que presenta la ubicación 11 del teléfono móvil 1 en la red de telefonía móvil 1 en una información geográfica. A este respecto la ubicación 11 se señala en este caso como punto de otro color con respecto a la información gráfica del mapa 9 para el usuario por parte del visualizador 4 de manera correspondiente. Al moverse el usuario y por consiguiente el teléfono móvil 1 en la red de telefonía móvil se detecta la posición actual de la ubicación del teléfono móvil 1 de manera correspondiente en el mapa geográfico reproducido por parte del visualizador 4. A este respecto puede actualizarse, según el modo de funcionamiento deseado, el mapa geográfico 9 de manera continua y/o con el abandono del punto de la ubicación actual a partir del mapa geográfico 9 visualizado en cada caso en la vista de conjunto respectiva 8.

En el ejemplo de realización representado en la figura 2 la zona de cobertura de la red de telefonía móvil para el teléfono móvil 1 está dividida en un área preferida 10 y un área residual que se encuentra fuera del área preferida 10. Al permanecer el teléfono móvil 1 en el área preferida 10 se encuentran disponibles para el usuario del teléfono móvil 1 a este respecto utilizations de servicios para conexiones de comunicación, que difieren de las utilizations de servicios para conexiones de comunicación del teléfono móvil 1 en el área residual. En este caso se da en el área preferida 10 especialmente una facturación más económica de conexiones de comunicación en la red de telefonía móvil. Tanto el área preferida 10 como la permanencia del teléfono móvil 1 con una ubicación 11 en el área preferida 10 se reproducen en este caso por parte de la vista de conjunto 8 en el visualizador 4 del teléfono móvil 1, al menos cuando por parte del visualizador 4 se reproduce un fragmento correspondiente del mapa geográfico 9.

Tal como se deduce por medio del visualizador 4 según la figura 2, en la zona inferior de la vista de conjunto 8 en este caso una zona de visualización 12 se da una funcionalidad de búsqueda, que al utilizarse la funcionalidad de búsqueda automáticamente integra la ubicación actual 11 del teléfono móvil 1 en la red de telefonía móvil en una búsqueda. A este respecto se reproduce gráficamente de manera ventajosa el resultado de una búsqueda en forma de información gráfica por parte del visualizador 4.

Por parte del visualizador 4 en este caso dependiendo de la ubicación 11 del teléfono móvil 1 en la red de telefonía móvil para el usuario del teléfono móvil 1 en la ubicación respectiva 11 o sus alrededores geográficos se reproducen opciones de utilización y/o de funcionamiento para las funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal, que se simplifican y se individualiza por el usuario el guiado por el menú de o mediante funciones y/o aplicaciones del teléfono móvil 1. En el ejemplo de realización representado en la figura 2 se reproducen gráficamente para el usuario del teléfono móvil 1 por ejemplo aparte de un área preferida 10 restaurantes o condiciones similares que se encuentran en las proximidades de su ubicación de forma simbólica.

Los ejemplos de realización representados en la figuras de los dibujos de la invención sirven únicamente para explicar la invención y no son limitativos de la misma.

Lista de números de referencia

- 50 1 Terminal móvil/teléfono móvil
- 2 pieza de carcasa (terminal móvil (1))
- 3 pieza de carcasa (terminal móvil (1))
- 4 dispositivo de visualización/visualizador (pieza de carcasa (2))
- 5 altavoz/auricular (pieza de carcasa (2))
- 55 6 dispositivo de entrada/teclado (pieza de carcasa (3))
- 7 micrófono (pieza de carcasa (3))
- 8 vista de conjunto (dispositivo de visualización (4))
- 9 mapa geográfico (vista de conjunto (9))
- 10 área preferida (vista de conjunto (9))

ES 2 374 083 T3

- 11 ubicación (vista de conjunto (9))
- 12 zona de visualización funcionalidad de búsqueda (vista de conjunto (9))
- V pivotado

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para hacer funcionar un terminal móvil (1) que puede utilizarse en una red de telefonía móvil, que presenta un dispositivo de visualización (4, 5) para la reproducción óptica y/o acústica de información y al menos un dispositivo de entrada (6, 7) para registrar información, en el que

- 5 - por parte del dispositivo de visualización (4, 5) se reproducen como información opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal, de las que al menos una parte se reproduce por parte del dispositivo de visualización (4) dependiendo de la ubicación (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil y
- 10 - la ubicación (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil se reproduce por parte del dispositivo de visualización (4) en forma de un mapa (9) que presenta información geográfica de la ubicación (11) y/o de los alrededores de la ubicación (11),

caracterizado porque

15 se realiza una reproducción inmediata del mapa (9) que presenta información geográfica de la ubicación (11) y/o de los alrededores de la ubicación (11) con y/o tras la puesta en funcionamiento del terminal móvil y el tamaño de la información geográfica reproducida en forma de un mapa (9) por la célula de radioemisión actual en cada caso de la red de telefonía móvil, en la que se encuentra el terminal móvil (1).

2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado porque** se proporciona al menos una función y/o aplicación dependiendo de la ubicación (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil.

20 3. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** el tamaño en cuanto a la escala y/o la densidad de información puede escalarse en cuanto al grado de detalles de la información geográfica reproducida en forma de un mapa (9).

4. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** una variación de la ubicación (11) se actualiza en el mapa (9) de tal manera que al menos la ubicación actual (11) se visualiza en el mapa (9).

25 5. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** la información geográfica reproducida en forma de un mapa (9) se actualiza en caso de una variación de la ubicación.

6. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado porque** la información geográfica reproducida en forma de un mapa (9) se actualiza en caso de una variación de la ubicación que conlleva un cambio de célula de radioemisión.

30 7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** la ubicación (11) se reproduce de manera realizada en el mapa (9) de manera centralizada y/o ópticamente distinguible con respecto al resto de la información reproducida.

35 8. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado porque** se registra información geográfica de una región, preferentemente de la zona de cobertura de la red de telefonía móvil, por parte de un dispositivo de almacenamiento del terminal móvil (1) y dependiendo de la ubicación respectiva (11) del terminal móvil (1) se carga desde el dispositivo de almacenamiento y se reproduce la información geográfica de la ubicación (11) y/o de los alrededores de la ubicación (11) para su reproducción en el mapa (9).

40 9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** se registra información geográfica de una región, preferentemente de la zona de cobertura de la red de telefonía móvil, por parte de un dispositivo de almacenamiento de la red de telefonía móvil y dependiendo de la ubicación respectiva (11) del terminal móvil (1) se transmite al terminal móvil (1) y se reproduce la información geográfica de la ubicación (11) y/o de los alrededores de la ubicación (11) para su reproducción en el mapa (9) a través de la red de telefonía móvil.

45 10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado porque** por parte del dispositivo de visualización (4) como función y/o aplicación se reproduce y se proporciona una funcionalidad de búsqueda (12), que al utilizarse la funcionalidad de búsqueda (12) integra automáticamente la ubicación actual (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil en una búsqueda.

50 11. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado porque** servicios disponibles en la red de telefonía móvil para conexiones de comunicación para un terminal móvil (1) se controlan dependiendo de la ubicación (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil, presentando la red de telefonía móvil al menos una zona de cobertura con una estructura de red celular compuesta por células de radioemisión, dividiéndose la zona de cobertura para al menos un terminal móvil (1) en al menos un área preferida (10) y un área residual y al permanecer el terminal móvil (1) en la al menos un área preferida (10) se hace posible una utilización de al menos un servicio para conexiones de comunicación, que difiere de una utilización de servicios posible al permanecer el terminal móvil (1) en el área residual para conexiones de comunicación, reproduciéndose la ubicación (11) al permanecer en un área preferida (10) en el mapa en otra forma gráfica y/u otro color, como la ubicación (11) al permanecer en un área residual.

55

- 5 12. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado porque** aparte de y/o además de información geográfica de la ubicación (11) y/o de los alrededores de la ubicación (11) se reproduce al menos parcialmente información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil (1), preferentemente en una forma simbólica, que posibilita poder diferenciar ópticamente entre sí las condiciones, la adquisición de artículos, el tipo de artículos, el uso de prestaciones de servicio, el tipo de prestaciones de servicio, los componentes de comunicación, el tipo de componentes de comunicación y/o el tiempo y/o la extensión de la comunicación con los componentes de comunicación de la información geográfica, de la ubicación reproducida (11).
- 10 13. Procedimiento según la reivindicación 12, **caracterizado porque** por parte de un dispositivo de almacenamiento del terminal móvil (1) se registra información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil (1) y dependiendo de la ubicación respectiva (11) del terminal móvil (1) se carga desde el dispositivo de almacenamiento y se reproduce la información para su reproducción.
- 15 14. Procedimiento según la reivindicación 12 o la reivindicación 13, **caracterizado porque** por parte de un dispositivo de almacenamiento de la red de telefonía móvil se registra información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil (1) y dependiendo de la ubicación respectiva (11) del terminal móvil (1) se transmite al terminal móvil (1) y se reproduce la información para su reproducción a través de la red de telefonía móvil.
- 20 15. Procedimiento según una de las reivindicaciones 12 a 14, **caracterizado porque** se realiza la reproducción de la información sobre las condiciones, una adquisición de artículos, un uso de prestaciones de servicio y/o funciones y/o aplicaciones disponibles para componentes de comunicación registrados por parte del terminal móvil (1) al menos parcialmente en forma de opciones de utilización y/o funcionamiento, siendo posible una utilización extensa mediante una entrada de selección por parte de un dispositivo de entrada del terminal móvil (1), preferentemente con la utilización de al menos un enlace a un portal de prestación de servicios que funciona por parte de la red de telefonía móvil.
- 25 16. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizado porque** la reproducción de las opciones de utilización y/o funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles se reproduce por parte del dispositivo de visualización (4, 5) dependiendo de la necesidad del usuario del terminal móvil (1), determinándose la necesidad dependiendo de y/o a partir del contexto de utilización individual de usuario respectivo, preferentemente mediante pronóstico mediante el registro de utilizaciones de funciones y/o aplicaciones que se realizan del lado del terminal.
- 30 17. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 16, **caracterizado porque** la ubicación (11) del terminal móvil (1) en la red de telefonía móvil se determina con la utilización de tecnologías de localización basadas en redes y/o basadas en terminales, preferentemente por medio de la célula de radioemisión de la red de telefonía móvil en la que se encuentra el terminal móvil (1) como tecnología de localización basada en redes y/o por medio de un sistema de navegación y/o de localización por satélite, de manera especialmente preferente por medio de GPS, como tecnología de localización basada en terminales.
- 35 18. Terminal móvil (1) para su utilización en una red de telefonía móvil con un dispositivo de visualización (4, 5) para la reproducción óptica y/o acústica de información, y al menos un dispositivo de entrada (6, 7) para registrar información, pudiendo reproducirse por parte del dispositivo de visualización (4) opciones de utilización y/o de funcionamiento de funciones y/o aplicaciones disponibles del lado del terminal como información, **caracterizado porque** éste está configurado para la realización de un procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 17.
- 40

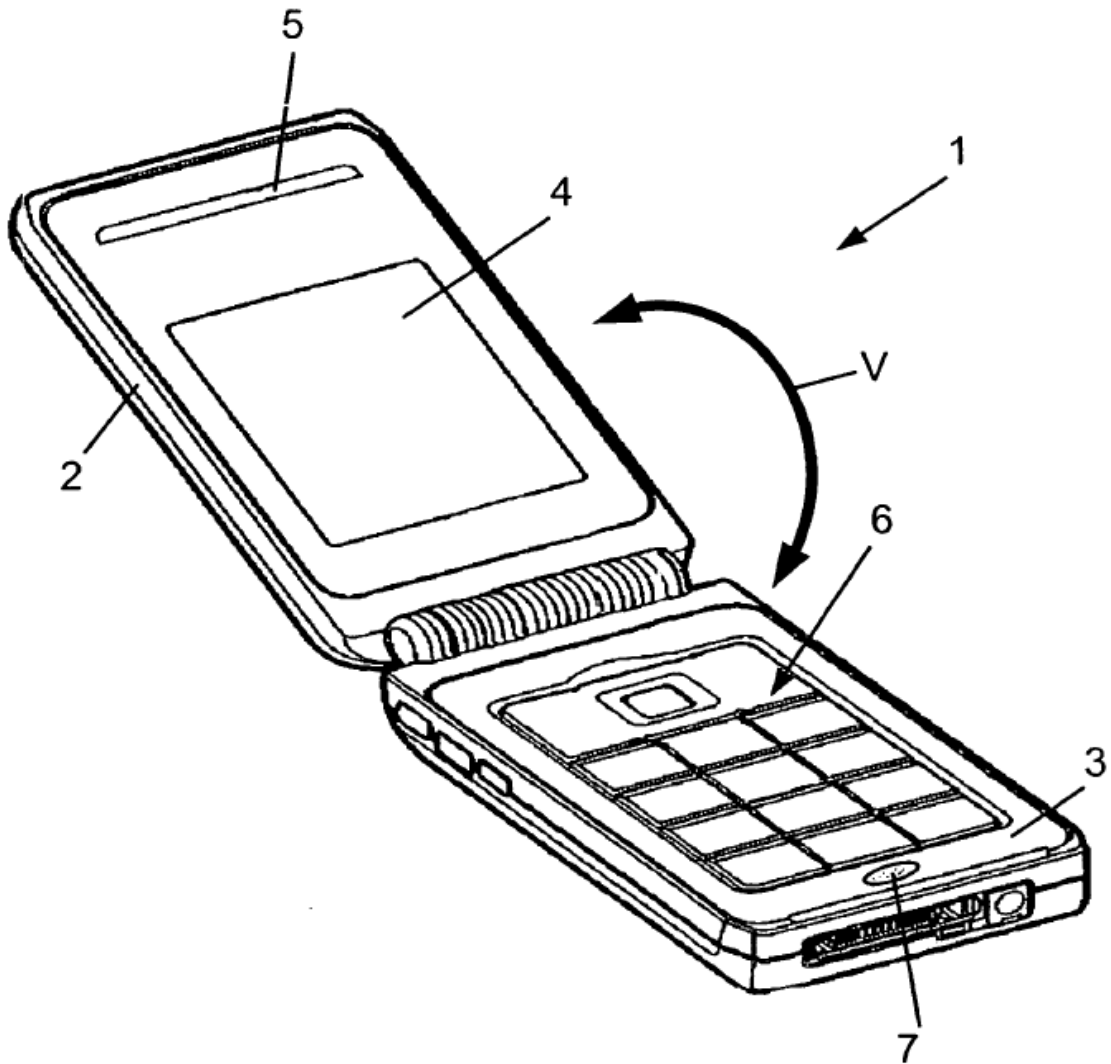


Fig. 1

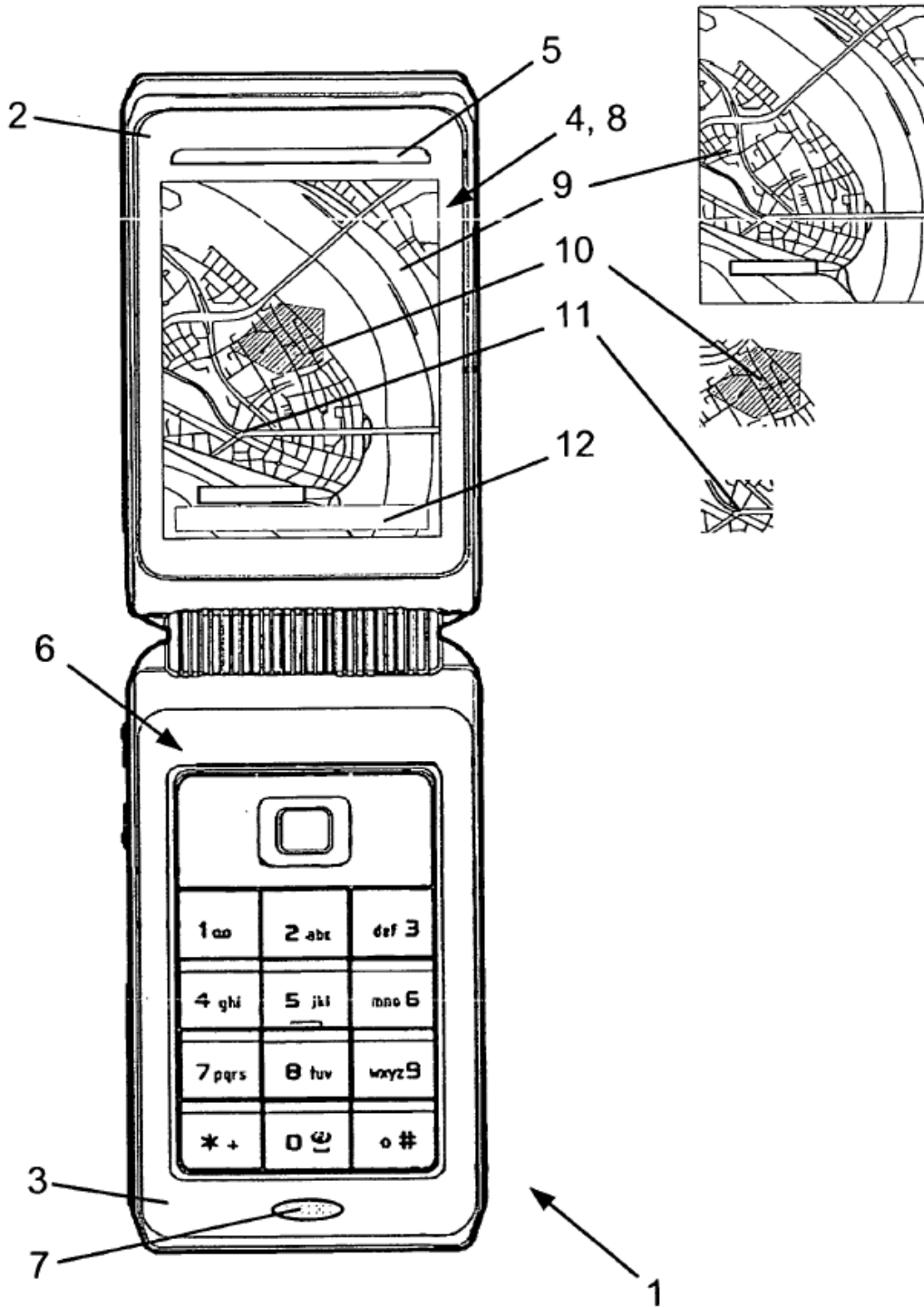


Fig. 2