



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 324 554**

51 Int. Cl.:
H04W 64/00 (2006.01)
G06F 17/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06807250 .3**
96 Fecha de presentación : **13.10.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **1949718**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.07.2008**

54 Título: **Procedimiento de conexión de un terminal móvil celular a un servicio de asistencia que necesita una localización del terminal.**

30 Prioridad: **13.10.2005 FR 05 10443**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.08.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
10.08.2009

73 Titular/es: **Bouygues Telecom**
20, quai du Point du Jour, Arc de Seine 1
92100 Boulogne Billancourt, FR
NTT DoCoMo, Inc.

72 Inventor/es: **Chauvigne, Franck;**
Bonnardot, Cécile;
Keraval, Thibaut y
Rouxel, David

74 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

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 de conexión de un terminal móvil celular a un servicio de asistencia que necesita una localización del terminal.

La presente invención se refiere al campo de la telefonía móvil.

La misma se refiere en particular a los servicios de asistencia propuestos a los usuario de teléfonos móviles, servicios de asistencia que necesitan una localización del teléfono móvil.

Estos servicios de asistencia permiten por ejemplo que un usuario obtenga unas informaciones (itinerarios, restaurantes más próximos, cines, gimnasios, etc.) referentes a la zona geográfica donde se encuentra.

Como se ha ilustrado en la figura 1, cuando un usuario utiliza su teléfono móvil MS 10 para conectarse a un servicio de asistencia (por ejemplo un servicio i-mode™) a través de la red telefonía móvil 100, el terminal móvil 10 transmite una petición de conexión (1) a una pasarela de acceso 20. La pasarela de acceso 20 (por ejemplo un servidor i-mode™) inicia entonces un procedimiento de localización del teléfono móvil.

Con este fin, la pasarela de acceso 20 transmite a una plataforma de localización 30 de la red de telefonía móvil una petición de localización (2) del teléfono móvil. La plataforma de localización 30 inicia entonces un proceso de localización del teléfono móvil 10 que es similar al proceso de búsqueda (paging) que se realiza cuando tiene lugar el encaminamiento de una llamada hacia el teléfono móvil.

La plataforma de localización 30 interroga (3) al registro HLR (Home Location Register). El registro HLR contiene el último número del registro VLR (Visitor Location Register) al cual ha llamado el teléfono móvil 10.

La plataforma de localización 30 transmite (4) al VLR la identidad IMSI (Internacional Mobile Subscriber Identity) del abonado del teléfono móvil buscado.

El centro MSC (Mobile Services Switching Center) 40 asociado al VLR 50 manda, (5) una pluralidad de controladores BSC 60 (Base Station Controller) y de estaciones de base BTS (Base Transceiver Station) de la zona de localización LA (Location Area) en la cual se encuentra el usuario para que las estaciones de base BTS 70 emitan una señal de búsqueda (6) del usuario (señal de paging) por un canal PCH (Paging Channel). La señal de paging contiene el IMSI del teléfono móvil buscado.

En respuesta a la señal de paging (6), el teléfono móvil 10 transmite a la estación de base BTS 70 más próxima una señal (7) por el canal lógico de señalización RACH (Random Access Channel). La señal de respuesta (7) emitida por el teléfono móvil 10 contiene unas informaciones que identifican el teléfono.

La estación de base BTS 70 transfiere la respuesta del teléfono móvil a la BSC 60 de la cual depende y la BSC 60 transmite (8) a la plataforma de localización 30 las referencias de la célula (Cell-id) en la cual se encuentra el teléfono móvil 10.

La plataforma de localización 30 convierte las referencias de la célula en unas coordenadas de posición geográfica del teléfono móvil y transmite (9) las coordenadas de posición geográfica a la pasarela de acceso 20. Si el usuario del teléfono móvil 10 acepta comunicar su posición, la pasarela 20 transmite (11) las coordenadas geográficas al proveedor de servicio 21, 22 ó 23 interesado.

El proveedor de servicio 21, 22 ó 23 puede así tratar las coordenadas geográficas del teléfono móvil 10 y transmitir (12) al teléfono móvil 10 un contenido adecuado en función de estas coordenadas.

Un inconveniente de estos servicios de asistencia es que el acceso a estos servicios es relativamente largo y comporta un tiempo de espera para el usuario. En particular, el procedimiento de localización por paging dura aproximadamente una quincena de segundos.

Además, el procedimiento de localización necesita una serie de intercambios entre el teléfono móvil y una estación de base por los canales PCH y RACH. Por consiguiente, el procedimiento de localización implica una interrupción de las transmisiones de los paquetes de datos por el canal GPRS del terminal móvil. La navegación no es por tanto fluida para el usuario.

Los documentos US 2004/147268 A1, US 2003/157942 A1, GB-A-2 353 919 y WO 00/29979 A dan a conocer unos procedimientos y unos terminales según los preámbulos de las reivindicaciones 1 y 11 respectivamente.

Un objetivo de la invención es reducir el tiempo necesario para acceder a los servicios de asistencia que necesitan una localización de un terminal móvil.

Con este fin, la invención propone un procedimiento de conexión de un terminal móvil celular a un servidor destinado a suministrar un servicio de asistencia que necesita una localización del terminal, caracterizado porque comprende las etapas según las cuales:

5 - el terminal móvil transmite al servidor que suministra el servicio de asistencia, una petición de conexión al servicio de asistencia,

10 - el terminal móvil transmite asimismo al servidor una información útil para el servidor destinado a suministrar el servicio de asistencia con el fin de transmitir al terminal móvil un contenido correspondiente a la petición de conexión, siendo la información útil determinada en función de una información de localización contenida en el terminal móvil.

15 El terminal móvil transmite al servidor del proveedor de servicio la información útil necesaria para que el servidor transmita al terminal el contenido requerido, de manera que no es necesario utilizar un proceso de búsqueda del terminal móvil por la red de telefonía móvil (sin proceso de paging).

15 Por otra parte, la información útil es una información que puede ser determinada a partir de una información de localización disponible en el terminal.

20 El procedimiento de la invención permite reducir el tiempo necesario al terminal para establecer una conexión con un servicio de asistencia.

Además, el procedimiento de conexión de la invención no necesita interrumpir las transmisiones de datos a través del canal de datos del terminal.

25 En el procedimiento de conexión de la invención, la petición de conexión contiene unos datos apropiados para ser identificados por el servidor, indicando dichos datos al servidor que las informaciones útiles van a ser transmitidas al servidor por el terminal móvil.

En una forma de realización de la invención, el procedimiento de conexión, comprende las etapas según las cuales:

30 - el terminal móvil transmite a un servidor de localización una información de localización contenida en el terminal móvil,

35 - el servidor de localización convierte la información de localización en una información útil para el servidor destinado a suministrar un servicio de asistencia y transmite dicha información útil al terminal móvil.

En un procedimiento de conexión de este tipo, la información de localización puede ser una información registrada en el terminal móvil.

40 En particular, la información de localización puede ser una información que identifica una célula de una red de telefonía móvil celular en la cual se encuentra el terminal móvil.

En una forma de realización del procedimiento de conexión, el terminal móvil transmite al servidor de localización una petición de conexión que contiene la información útil.

45 En una forma de realización del procedimiento de conexión, la información útil comprende unas coordenadas de posición geográfica del teléfono móvil.

En una forma de realización de la invención, el procedimiento de conexión comprende las etapas según las cuales:

50 - el terminal móvil transmite al servidor destinado a suministrar el servicio de asistencia la información útil,

55 - el servidor trata la información útil y transmite al teléfono móvil un contenido que depende de la información útil.

En una forma de realización de la invención, el procedimiento de conexión comprende la etapa según la cual el servidor de localización verifica que el servicio de asistencia está autorizado a recibir el contenido que depende de la información útil.

60 En una forma de realización del procedimiento de conexión, el terminal móvil transmite la información útil a través de un canal de datos del terminal móvil.

65 En una forma de realización de la invención, el procedimiento de conexión comprende una etapa previa según la cual el terminal móvil visualiza sobre una pantalla una ventana que propone al usuario transmitir una información de localización del terminal móvil, pudiendo el usuario aceptar o rechazar la propuesta y en la cual, la etapa de transmisión de la información útil solo se ejecuta si el usuario acepta la propuesta.

La invención se refiere asimismo a un terminal móvil según la reivindicación 11.

ES 2 324 554 T3

Otras características y ventajas se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción siguiente, la cual es puramente ilustrativa y no limitativa y debe ser leída a la vista de las figuras adjuntas, en las que:

- la figura 1, ya comentada, representa de forma esquemática las diferentes etapas de un procedimiento de conexión a un servicio de asistencia de acuerdo con la técnica anterior,

- la figura 2 representa de forma esquemática las diferentes etapas de un procedimiento de conexión a un servicio de asistencia de acuerdo con un primer modo de realización de la invención,

- la figura 3 representa de forma esquemática una ventana popup que es visualizada sobre una pantalla de un teléfono móvil cuando tiene lugar la ejecución del procedimiento de conexión,

- la figura 4 representa de forma esquemática las diferentes etapas de un procedimiento de conexión a un servicio de asistencia de acuerdo con un segundo modo de realización de la invención.

Como se ha ilustrado en la figura 2, según un primer modo de realización del procedimiento de la invención, la red de telefonía móvil 100 es una red GSM-GPRS. El teléfono móvil celular 10 es un teléfono móvil apropiado para comunicar con la red de telefonía móvil 100 por medio de un canal de voz GSM o de un canal de datos GPRS. En particular, el teléfono móvil 10 es apropiado para acceder a unos servicios i-mode™.

Se supone que el usuario del teléfono móvil celular 10 desea conectarse a través de la red de telefonía móvil 100 a un servicio i-mode que necesita una localización del teléfono móvil 10. Por ejemplo, el usuario selecciona una propuesta "Restaurantes en la proximidad".

El usuario selecciona el menú i-mode™ en su teléfono móvil 10. La selección del menú i-mode™ dispara la ejecución por el navegador del teléfono móvil 10 de un programa API (Application Programming Interface) que comprende las etapas siguientes.

Según una primera etapa, el teléfono móvil 10 visualiza sobre una pantalla 11 una ventana 12 (ventana popup) que propone al usuario transmitir la posición geográfica del teléfono móvil a uno de los servidores 21, 22 ó 23. Los servidores 21, 22 y 23 son unos servidores administrados por unos proveedores de servicio.

La ventana contiene un mensaje del tipo: "¿Acepta comunicar su posición geográfica?". El usuario puede seleccionar una de las respuestas "SI" o "NO" visualizadas (figura 3).

Según una segunda etapa, si el usuario selecciona la propuesta "SI", el teléfono móvil 10 transmite a uno de los servidores 21, 22 ó 23 una petición de conexión 1.

La petición de conexión 1 es una petición de tipo http que comprende la dirección URL de una página contenida en uno de los servidores 21, 22 ó 23 así como un encabezamiento que contiene unos datos apropiados para ser identificados por el servidor 21. Los datos indican al servidor 21 que la posición del terminal móvil 10 va a ser transmitida al servidor 21 por el terminal móvil 10.

Después de haber identificado estos datos, el servidor 21 no dispara ningún proceso de localización del teléfono móvil 10.

Según una tercera etapa, el navegador del teléfono móvil 10 determina una información de localización del teléfono 10. La información de localización es una información que identifica una célula de la red de telefonía móvil celular 100 en la que se encuentra el teléfono móvil 10 (información de Cell-id). Esta información es conocida por el teléfono móvil 10, estando la misma registrada en la capa lógica del teléfono móvil.

Según una cuarta etapa, el navegador del teléfono móvil 10 genera una petición de localización 2 que contiene la información de Cell-id. El teléfono móvil 10 transmite la petición de localización 2 a un servidor de localización 80 de la red 100.

Según una quinta etapa, el servidor de localización 80 trata la petición de localización 2. El servidor de localización 80 determina a qué servidor 21, 22 ó 23 está destinada la información de Cell-id.

La quinta etapa es una etapa de verificación de los derechos del proveedor de servicio y del usuario.

El servidor de localización 80 verifica que el proveedor de servicio al cual está asociado por ejemplo el servidor 21, está autorizado para obtener unas informaciones que se refieren a la localización del teléfono móvil 10. El servidor de localización 80 verifica también que el teléfono móvil 10 está autorizado para obtener unas informaciones que se refieren a su localización.

Según una sexta etapa, el servidor de localización 80 convierte la información de localización contenida en la petición 2 en unas coordenadas de posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10.

ES 2 324 554 T3

Según una séptima etapa, el servidor de localización 80 transmite al teléfono móvil 10 las coordenadas de posición geográfica (X, Y) 3.

5 Según una octava etapa, el teléfono móvil 10 transmite al servidor 21 los datos de posición geográfica (X, Y) 4 que ha recibido del servidor de localización 80.

10 Según una novena etapa, las coordenadas (X, Y) son tratadas por el servidor 21 para transmitir al teléfono móvil 10 un contenido (itinerarios, restaurantes más próximos, cines, gimnasios, etc) que depende de la zona geográfica en la cual se encuentra el teléfono móvil 10.

10 Según una décima etapa, el servidor 21 transmite al teléfono móvil 10 el contenido correspondiente 5.

15 Si el usuario ha seleccionado respuesta "NO" en el curso de la primera etapa, entonces el teléfono móvil 10 ejecuta directamente una undécima etapa según la cual el teléfono móvil 10 transmite a uno de los servidores 21, 22 ó 23 una petición de conexión 1 http que no comprende encabezamiento que contenga los datos que indican al servidor 21 que la posición del teléfono móvil 10 va a ser transmitida por el teléfono móvil ulteriormente.

20 Como continuación a esta undécima etapa, el servidor 21 puede disparar un proceso de localización del teléfono móvil 10 clásico, idéntico a los procesos de la técnica anterior (por ejemplo proceso de paging).

25 Según el procedimiento de conexión que acaba de ser descrito, es el propio teléfono móvil 10 el que identifica la célula de la red de telefonía móvil en la cual se encuentra. No es por tanto la red la que proporciona las informaciones útiles necesarias para la localización del teléfono móvil. El procedimiento de localización no hace intervenir por tanto ninguna plataforma de localización.

25 Por otra parte, los proveedores de contenido 21, 22 y 23 no solicitan a la red localizar el teléfono móvil 10.

30 En un procedimiento de conexión de este tipo, se estima que las tercera, cuarta, quinta, sexta, séptima y octava etapas duran aproximadamente 6 ó 7 segundos.

30 Durante estas etapas, el teléfono móvil 10 está conectado con el servidor de localización 80. Los intercambios de datos entre el teléfono móvil 10 y el servidor de localización 80 por el canal de datos GPRS del teléfono móvil no están interrumpidos.

35 Se observará que la información de localización transmitida por el teléfono móvil 10 al servidor de localización 80 puede ser convertida por el servidor de localización 80 en una información que no está necesariamente constituida por las coordenadas de posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10. El servidor de localización 80 puede convertir la información de localización en una altitud por ejemplo o en cualquier tipo de información útil para el proveedor de servicio para transmitir un contenido apropiado al teléfono móvil.

40 Por otra parte, también puede estar previsto que el usuario pueda configurar el teléfono móvil 10 según dos modos de funcionamiento.

45 El usuario puede seleccionar un primer modo de funcionamiento "con autorización de localización" del teléfono móvil 10. En este caso, el teléfono móvil 10 ejecuta siempre la primera etapa según la cual visualiza sobre una pantalla 11 la ventana popup 12 que propone al usuario transmitir la posición geográfica del teléfono móvil al servidor de localización 80. La información de localización sólo es transmitida al servidor de localización si el usuario da su autorización.

50 Alternativamente, el usuario puede seleccionar un segundo modo de funcionamiento "con localización sistemática" del teléfono móvil 10. En este caso, el teléfono móvil 10 no ejecuta la primera etapa ni visualiza la ventana. La información de localización es transmitida de forma automática por el teléfono móvil 10 al servidor de localización 80.

55 La figura 4 ilustra un segundo modo de realización posible del procedimiento de conexión.

60 En este segundo modo de realización, el teléfono móvil celular 10 está provisto de un receptor GPS (Global Positioning System) de manera que el terminal móvil 10 es apropiado para determinar las coordenadas (X, Y) de posición geográfica. En este modo de realización, el teléfono móvil 10 transmite al servidor de localización 80 una petición de conexión que contiene unas informaciones de posición que comprenden las coordenadas de posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10.

65 Por consiguiente, el servidor de localización 80 no tiene que convertir las informaciones de posición proporcionadas por el teléfono móvil 10 puesto que estas informaciones están ya en forma de coordenadas utilizables por los servidores 21, 22 y 23.

Según este segundo modo de realización, la selección del menú i-mode™ dispara la ejecución por el navegador del teléfono móvil 10 de un programa API (Application Programming Interface) que comprende las etapas siguientes.

ES 2 324 554 T3

Según una primera etapa, el teléfono móvil 10 visualiza sobre una pantalla 11 una ventana 12 (ventana popup) que propone al usuario transmitir la posición geográfica del teléfono móvil a uno de los servidores 21, 22 ó 23. Los servidores 21, 22 y 23 son unos servidores administrados por unos proveedores de servicio.

5 La ventana contiene un mensaje del tipo: “¿Acepta comunicar su posición geográfica?”. El usuario puede seleccionar una de las respuestas “SI” ó “NO” visualizadas (figura 3).

Según una segunda etapa, si el usuario selecciona la propuesta “SI”, el teléfono móvil 10 determina unas coordenadas de posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10. Esta determinación es posible cuando el teléfono móvil 10
10 está provisto de unos medios de posicionado tales como un receptor GPS por ejemplo.

Según una tercera etapa, el teléfono móvil 10 transmite a uno de los servidores 21, 22 ó 23 una petición de conexión
1.

15 La petición de conexión 1 es una petición de tipo http que comprende la dirección URL de una página contenida en uno de los servidores 21, 22 ó 23 así como unos datos que identifican la posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10.

Después de haber identificado estos datos, el servidor 21 no dispara ningún proceso de localización del teléfono
20 móvil 10.

Según una cuarta etapa, las coordenadas de posición geográfica (X, Y) son tratadas por el servidor 21 para transmitir al teléfono móvil 10 un contenido (itinerarios, restaurantes más próximos, cines, gimnasios, etc) que depende de la zona geográfica en la cual se encuentra el teléfono móvil 10.

25 Según una quinta etapa, el servidor 21 transmite al teléfono móvil 10 el contenido correspondiente 5.

Si el usuario ha seleccionado respuesta “NO”, en el curso de la primera etapa, entonces el teléfono móvil 10 ejecuta una sexta etapa según la cual el teléfono móvil 10 transmite a uno de los servidores 21, 22 ó 23 una petición
30 de conexión 1 http que no comprende la posición geográfica (X, Y) del teléfono móvil 10.

Como continuación a esta sexta etapa, el servidor 21 puede disparar un proceso de localización del teléfono móvil 10 clásico, idéntico a los procesos de la técnica anterior (por ejemplo proceso de paging).

35 Por otra parte, puede estar previsto que el usuario pueda configurar el teléfono móvil 10 según dos modos de funcionamiento.

El usuario puede seleccionar un primer modo de funcionamiento “con autorización de localización” del teléfono móvil 10. En este caso, el teléfono móvil 10 ejecuta siempre la primera etapa según la cual visualiza sobre una
40 pantalla 11 la ventana popup 12 que propone al usuario transmitir la posición geográfica del teléfono móvil al proveedor de contenido. La información de localización sólo es transmitida al proveedor de contenido si el usuario da su autorización.

Alternativamente, el usuario puede seleccionar un segundo modo de funcionamiento “con localización sistemática”
45 del teléfono móvil 10. En este caso, el teléfono móvil 10 no ejecuta la primera etapa y no visualiza la ventana popup. La información de localización es transmitida de forma automática al proveedor del contenido 21, 22 ó 23.

Se observará que puede estar previsto que el teléfono móvil 10 disponga de varias fuentes de posicionado, tales como por ejemplo una de las fuentes siguientes: Cell-id, GPS, A-GPS, Cell-id+NMR, Cell-id+TA, Cell-id+TA+NMR.
50 En este caso, el navegador del teléfono móvil puede estar programado para seleccionar el medio de posicionado más apropiado (el más preciso o el más rápido). En este caso, el teléfono móvil 10 transmite al servidor de localización 80 unas informaciones que identifican la fuente de posicionado seleccionada y la información de localización asociada. Por otra parte, el servidor de localización 80 comprende unos medios para identificar a partir de estas informaciones la fuente de posicionado y para deducir de ello las coordenadas geográficas del teléfono móvil.

55 En todos los casos, la información de identificación de célula Cell-id estará disponible en el teléfono móvil y podrá ser utilizada como información de localización.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de conexión de un terminal móvil celular (10) a un servidor (21, 22, 23) destinado a suministrar un servicio de asistencia que necesita una localización del terminal (10), que comprende las etapas según las cuales:

- el terminal móvil (10) transmite al servidor (21, 22, 23) que suministra el servicio de asistencia, una petición de conexión (1) al servicio de asistencia,

- el terminal móvil (10) transmite asimismo al servidor (21) una información útil (4) para el servidor (21, 22, 23) destinado a suministrar el servicio de asistencia con el fin de transmitir al terminal móvil (10) un contenido que corresponde a la petición de conexión, siendo la información útil (4) determinada en función de una información de localización contenida en el terminal móvil (10),

caracterizado porque la petición de conexión (1) contiene unos datos apropiados para ser identificados por el servidor (21, 22, 23), indicando dichos datos al servidor (21, 22, 23) que las informaciones útiles van a ser transmitidas al servidor (21, 22, 23) por el terminal móvil (10).

2. Procedimiento según una de las reivindicaciones anteriores, que comprende las etapas según las cuales:

- el terminal móvil (10) transmite a un servidor de localización (80) una información de localización (2) contenida en el terminal móvil,

- el servidor de localización (80) convierte la información de localización (2) en una información (3) útil para el servidor destinado a suministrar un servicio de asistencia (21, 22, 23) y transmite dicha información (3) útil al terminal móvil (10).

3. Procedimiento según la reivindicación 2, en el que la información de localización (2) es una información registrada en el terminal móvil (10).

4. Procedimiento según la reivindicación 3, en el que la información de localización es una información que identifica una célula de una red de telefonía móvil celular (100) en la cual se encuentra el terminal móvil (10).

5. Procedimiento según la reivindicación 1, en el que el terminal móvil (10) transmite a un servidor de localización (80) una petición de conexión que contiene la información útil.

6. Procedimiento según una de las reivindicaciones anteriores, en el que la información útil (3) comprende unas coordenadas de posición geográfica del teléfono móvil (10).

7. Procedimiento según una de las reivindicaciones anteriores, que comprende las etapas según las cuales:

- el terminal móvil (10) transmite al servidor destinado a suministrar el servicio de asistencia (21, 22, 23) la información útil (4),

- el servidor (21) trata la información útil (4) y transmite al teléfono móvil (10) un contenido (5) que depende de la información útil (4).

8. Procedimiento según la reivindicación 7, que comprende una etapa según la cual el servidor de localización (80) verifica que el servicio de asistencia (21, 22, 23) está autorizado para recibir el contenido (5) que depende de la información útil (4).

9. Procedimiento según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el terminal móvil (10) transmite la información útil (4) a través de un canal de datos al terminal móvil (10).

10. Procedimiento según una de las reivindicaciones anteriores, que comprende una etapa previa según la cual el terminal móvil (10) visualiza sobre una pantalla (11) una ventana (12) que propone al usuario transmitir una información de localización del terminal móvil (10), pudiendo el usuario aceptar o rechazar la propuesta y en el que la etapa de transmisión de la información útil (4) sólo se ejecuta si el usuario acepta la propuesta.

11. Terminal móvil celular (10) apropiado para ser conectado a un servidor que suministra un servicio de asistencia (21, 22, 23) que necesita una localización del terminal, comprendiendo el terminal (10) unos medios de tratamiento programados para ejecutar las etapas según las cuales el terminal móvil (10) transmite a un servidor que suministra el servicio de asistencia (21, 22, 23) una petición de conexión (1) al servicio de asistencia, y el terminal móvil (10) transmite asimismo al servidor (21, 22, 23) una información útil (4) para el servidor de servicio (21) con el fin de transmitir al terminal móvil (10) un contenido que corresponde a la petición de conexión (1), siendo la información útil (4) determinada en función de una información de localización contenida en el terminal móvil (10), **caracterizado** porque los medios de tratamiento están programados para que el terminal transmita al servidor una petición que contiene unos datos apropiados para ser identificados por el servidor (21, 22, 23), indicando dichos datos al servidor (21, 22, 23) que las informaciones útiles van a ser transmitidas al servidor por el terminal móvil.

FIG. 1

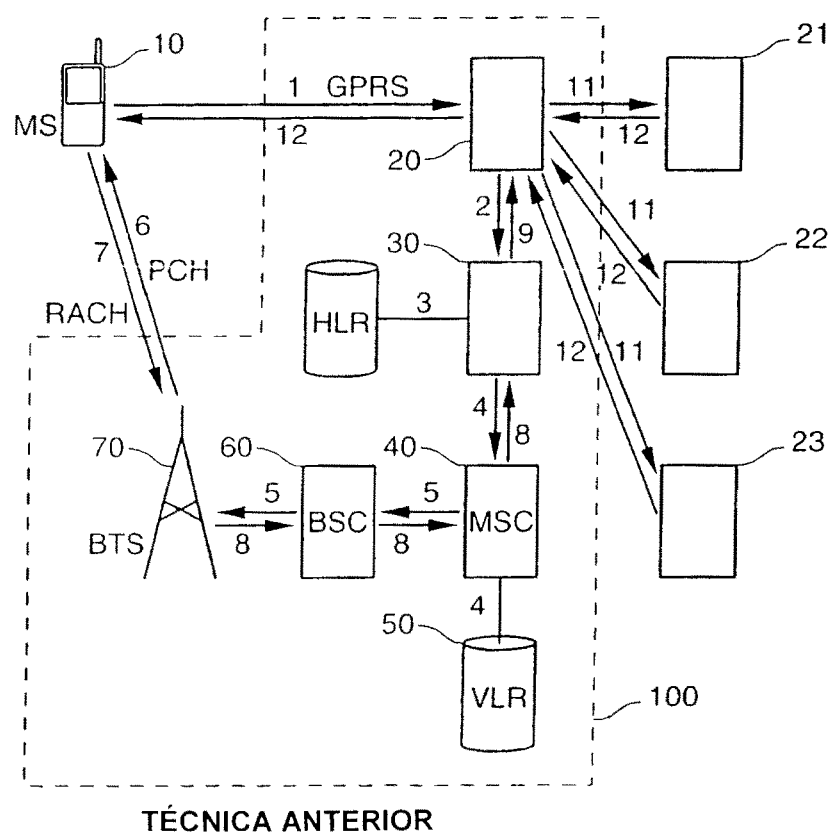


FIG. 2

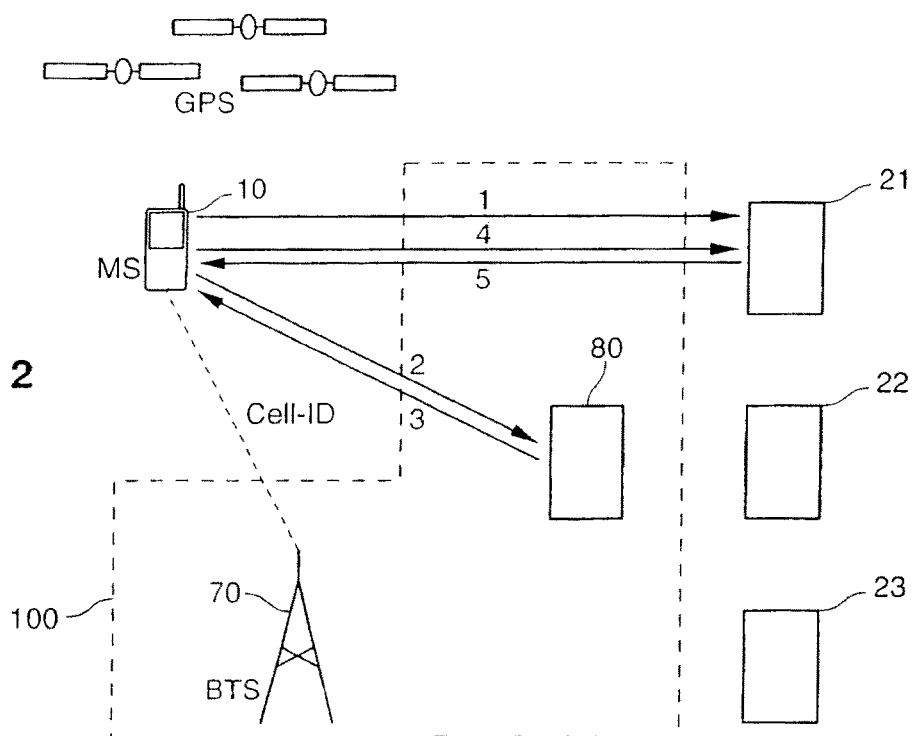


FIG. 3

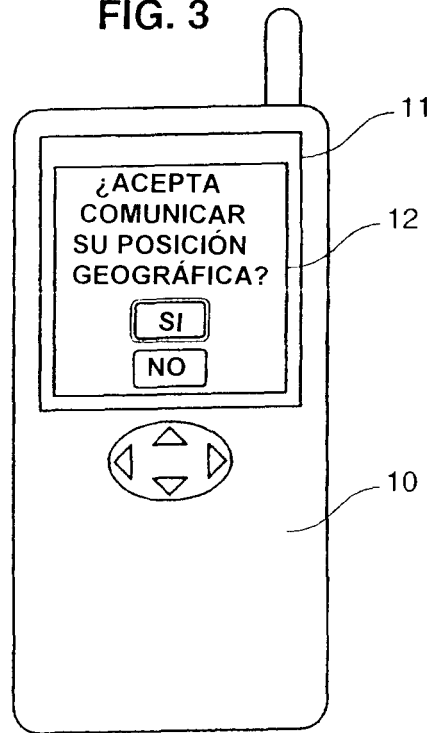


FIG. 4

