



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 297 800**

51 Int. Cl.:  
**H04L 29/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **06100404 .0**

86 Fecha de presentación : **16.01.2006**

87 Número de publicación de la solicitud: **1681833**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **19.07.2006**

54 Título: **Procedimientos y dispositivos de difusión y de acceso a una oferta de servicio específico de una zona geográfica en una red de telecomunicaciones inalámbricas.**

30 Prioridad: **18.01.2005 FR 05 00494**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**01.05.2008**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**01.05.2008**

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

72 Inventor/es: **Tran Xuan, Fabrice;**  
**Villain, Eric y**  
**Teyssier, Henri**

74 Agente: **Justo Vázquez, Jorge Miguel de**

ES 2 297 800 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

Procedimientos y dispositivos de difusión y de acceso a una oferta de servicio específico de una zona geográfica en una red de telecomunicaciones inalámbricas.

### 5 Contexto de la invención

La presente invención se sitúa en el campo general de la difusión de ofertas de servicios específicos de una zona geográfica en la cual evolucionan puestos en comunicación.

10 Este concepto de servicios locales (o provisión de servicios) permite que un terminal vea aparecer espontáneamente una oferta de servicio asociada al lugar en el que se encuentra, siendo cualquier cambio de lugar susceptible de conllevar la aparición de una oferta diferente.

15 La presente invención se puede utilizar en una red local, a saber en cualquier tipo de red geográficamente delimitada en la cual se pueden efectuar servicios específicos.

### Técnica anterior

20 La sociedad Appeer Networks propone un sistema para presentar automáticamente, a un usuario de un terminal inalámbrico, aplicaciones en función de su localización.

Este sistema reside en la fragmentación de la red de telecomunicaciones inalámbricas en zonas de servicios, estando cada una de estas zonas asociada a una dirección de grupo.

25 Según este sistema, a cada zona de servicio le da servicio un conjunto de equipamientos radioeléctricos, debiendo cada uno de estos equipamientos haber sido configurado previamente para filtrar todas las direcciones de grupo en circulación en la red a excepción de las de su zona. Esta operación de configuración es como mínimo molesta, especialmente cuando este sistema se utiliza en un sitio cuya topología varía a menudo (por ejemplo un parque de exposición).

30 Se conoce también un sistema, propuesto por la misma sociedad Appeer Networks, en el cual la fragmentación de las zonas reside en medidas de calibración del sitio.

35 Más concretamente, se efectúan regularmente mediciones de potencia de señales radioeléctricas recibidas procedentes de puestos de acceso a la red de telecomunicaciones inalámbricas y se correlacionan con un plano de este sitio.

40 Una aplicación instalada en los terminales en comunicación permite determinar la posición del usuario y por lo tanto la zona de servicio en la cual evoluciona.

Este sistema presenta el inconveniente según el cual el proceso de calibración no es fiable en el tiempo, puesto que se puede perturbar muy fácilmente en caso de cambio del entorno (añadido o supresión de tabiques, presencia de gente...).

45 El documento D1="EP-A-1244021" describe dispositivos y procedimientos similares a la invención. El documento D2="AXIS MOBILE ACCESS SERVER" PRODUCT DESCRIPTION AXIS COMMUNICATION, 2000, páginas 1-16 describe un servidor que ofrece servicios a los usuarios de los terminales inalámbricos.

50 La presente invención se propone paliar los inconvenientes anteriormente mencionados. Con este fin, y según un primer aspecto, se refiere a un dispositivo de acceso, por una red de telecomunicaciones inalámbricas a servicios prestados en zonas de servicio cubiertas por la red, comprendiendo este dispositivo:

55 - medios de obtención de un fichero que define las zonas de servicio, siendo definida en este fichero una zona de servicio, por la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a la red, situados en la zona;

- medios de comunicación inalámbrica adaptados para obtener periódicamente la dirección del puesto fijo de vinculación del dispositivo a la red de telecomunicaciones inalámbricas;

60 - medios de determinación de la zona habitual de utilización de dicho dispositivo a partir del fichero de zonas y de la dirección del puesto de vinculación;

- medios para obtener un fichero que define los servicios ofrecidos en la zona; y

- medios de presentación de estos servicios a un usuario del dispositivo.

65 Correlativamente, la invención se refiere a un procedimiento de acceso a servicios prestados en zonas de servicio cubiertas por una red de telecomunicación inalámbrica, siendo este procedimiento susceptible de ser aplicado por un dispositivo de acceso tal como se ha mencionado anteriormente, comprendiendo este procedimiento:

## ES 2 297 800 T3

- una etapa de obtención de un fichero que define las zonas de servicio, siendo definida en este fichero una zona de servicio, por la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a la red, situados en la zona;

5 - una etapa de obtención de la dirección del puesto fijo de vinculación del dispositivo de acceso a la red de telecomunicaciones inalámbricas;

- una etapa de determinación de la zona habitual de utilización del dispositivo a partir del fichero de zonas y de la dirección del puesto de vinculación;

10 - una etapa de obtención de un fichero que define los servicios ofrecidos en la zona; y

- una etapa de presentación de estos servicios a un usuario del dispositivo.

15 La localización del dispositivo de acceso según la invención reside por lo tanto en el conocimiento de la dirección única (dirección MAC) del puesto fijo de la red inalámbrica a la cual está vinculado, siendo definida una zona de servicio por las direcciones de los puestos fijos situados en esta zona.

20 De este modo, no es necesario reconfigurar los puestos fijos de acceso cuando se modifica la topología de la red inalámbrica.

Por otra parte, no es necesaria ninguna fase de calibración.

25 Según un segundo aspecto, la invención se refiere a un dispositivo de gestión de una oferta de los servicios prestados en zonas de servicios cubiertas por una red de telecomunicaciones inalámbricas, constituyendo una pluralidad de los terminales conectados a dicha red de telecomunicaciones inalámbricas una red de pares, comprendiendo este dispositivo:

30 - medios de memorización de un fichero que define las zonas de servicios, siendo definida en este fichero una zona de servicio, por la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a la red de comunicación inalámbrica, situados en esta zona;

- medios de memorización de un fichero que define los servicios ofrecidos en las zonas; y

35 - medios para poner estos ficheros a disposición de los pares de la red de pares.

40 Correlativamente, la invención se refiere también a un procedimiento de gestión de una oferta de los servicios prestados en zonas de servicio cubiertas por una red de telecomunicaciones inalámbricas, constituyendo una pluralidad de los terminales conectados a dicha red de telecomunicación inalámbrica una red de pares, comprendiendo este procedimiento:

- una etapa de memorización de un fichero que define las zonas de servicios, siendo definida en este fichero una zona de servicio, por la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a la red de comunicación inalámbrica, situados en esta zona;

45 - una etapa de memorización de un fichero que define los servicios ofrecidos en las zonas; y

- una etapa a lo largo de la cual se ponen los ficheros a disposición de los pares de la red de pares.

50 Según este aspecto de la invención, el dispositivo de gestión pone ventajosamente estos ficheros a disposición de los pares beneficiándose del servicio de repartición intrínseca de la red de pares.

55 Se recuerda con este fin que una red de pares es una red en la cual cada estación (denominada “par”, en inglés “peer”) tiene capacidades y responsabilidades equivalentes. Este concepto difiere por lo tanto de la arquitectura cliente/servidor en la cual un pequeño número de estaciones está destinado a servir a las otras. Todos los pares pueden también organizarse en grupos de pares, comunicar entre sí, publicar y descubrir recursos de red (canales de notificaciones).

60 En esta realización, el dispositivo de acceso mencionado anteriormente se suscribe como par cliente a la red de pares y obtiene los ficheros de zonas y de servicios a partir de un par de esta red.

Más concretamente, y de manera preferente, el dispositivo de gestión según la invención se adapta para aceptar una petición de suscripción procedente de un par cliente a la red y para enviar, en respuesta a esta petición, una referencia para obtener el fichero de zonas a partir de un par de la red.

65 Los ficheros de zonas y de servicios se pueden especialmente comprimir para ahorrar la banda pasante en la red de telecomunicaciones inalámbricas.

## ES 2 297 800 T3

Preferiblemente, estos ficheros son conformes al formato XML, lo cual permite representar la oferta de servicio de manera estructural, por ejemplo según unos temas.

5 Cada servicio, o cada tema de servicios se puede asociar a un icono en el fichero de definición de los servicios, pudiendo estos iconos ser presentados al usuario del dispositivo de acceso.

Según una implementación preferida, se determinan las diferentes etapas del procedimiento de acceso y del procedimiento de gestión por instrucciones de programas informáticos.

10 Por consiguiente, la invención se refiere también a un programa informático sobre un soporte de informaciones, pudiendo ser ejecutado este programa en un dispositivo de acceso, comprendiendo este programa instrucciones adaptadas a la ejecución de un procedimiento de acceso tal como se ha mencionado anteriormente.

15 La invención se refiere también a un programa informático sobre un soporte de informaciones, pudiendo este programa ser ejecutado en un dispositivo de gestión de una oferta de servicios, comprendiendo este programa instrucciones adaptadas a la ejecución de un procedimiento de gestión tal como se ha mencionado anteriormente.

20 Estos programas informáticos pueden utilizar cualquier lenguaje de programación, y estar en forma de código fuente, código objeto o de código intermedio entre código fuente y código objeto, tal como en una forma parcialmente compilada, o en cualquier otra forma deseable.

25 La invención se refiere también a un soporte de informaciones legible por un dispositivo susceptible de ser utilizado como par en una red de pares, y que comprende instrucciones de al menos un programa informático tales como los mencionados anteriormente.

30 El soporte de informaciones puede ser cualquier entidad o dispositivo capaz de almacenar el programa. Por ejemplo, el soporte puede comprender un medio de almacenaje, tal como una ROM, por ejemplo un CD-ROM o una ROM de circuito electrónico, o también un medio de grabación magnética, por ejemplo un disquete (floppy disc) o un disco duro.

35 Por otra parte, el soporte de informaciones puede ser un soporte transmisible tal como una señal eléctrica u óptica, que puede ser llevada por un cable eléctrico u óptico, por radio o por otros medios. El programa según la invención se puede descargar particularmente de una red de tipo Internet.

De manera alternativa, el soporte de información puede ser un circuito integrado en el cual se incorpora el programa, estando el circuito adaptado para ejecutar o para ser utilizado en la ejecución del procedimiento en cuestión.

40 Otras características y ventajas de la presente invención irán apareciendo a lo largo de la siguiente descripción, en referencia a los dibujos anexos que ilustran un ejemplo de realización desprovisto de cualquier carácter limitativo. En las figuras:

45 - la figura 1 representa, de manera esquemática, una red de telecomunicaciones inalámbricas en la cual evolucionan un dispositivo de acceso y un dispositivo de gestión de una oferta de servicios conformes a la invención en una realización preferida;

- la figura 2 representa un fichero de zonas que se puede utilizar en la invención;

50 - la figura 3 representa, en forma de organigrama, las principales etapas de un procedimiento de acceso conforme a la invención en una realización preferida; y

- la figura 4 representa, en forma de organigrama, las principales etapas de un procedimiento de gestión de una oferta de servicios conforme a la invención en una realización preferida.

55 La figura 1 representa una red de telecomunicaciones inalámbricas 5 fragmentada en tres zonas geográficas Z1, Z2, Z3.

60 Según la invención, se define cada zona geográfica mediante la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a la red de telecomunicaciones inalámbricas 5 situados en esta zona. En la figura 1, los puestos de acceso a la red de telecomunicaciones inalámbricas 5 se referencian con 20a a 20e. Por convención, se denominará ADi la dirección MAC del puesto de acceso 20i.

65 De manera conocida, esta dirección MAC es un identificador único para cada puesto de acceso; también es el identificador por el cual un terminal conoce el puesto al cual está conectado en ese instante (se denomina entonces BS-SID, acrónimo de Basic Service Set Identifier).

Estas direcciones MAC están agrupadas de este modo para formar zonas de servicios Z1, Z2, Z3 y el conocimiento por un terminal de su BSSID le permite conocer la zona de servicios en la cual evoluciona.

## ES 2 297 800 T3

De este modo, volviendo a la figura 1:

- la zona Z1 se define por las direcciones ADa, ADb de los puestos fijos 20a, 20b situados en esta zona,
- la zona Z2 se define por las direcciones ADc, ADd de los puestos fijos 20c, 20d presentes en esta zona, y
- la zona Z3 se define por la dirección ADe del puesto fijo 20e presente en esta zona.

La referencia 10 representa un dispositivo de acceso según la invención en una realización preferida.

Este dispositivo 10 de acceso comprende un procesador 14, medios de telecomunicaciones inalámbricas 11, una memoria de solo lectura 15, una memoria de acceso aleatorio 16, un teclado 17, una pantalla 18, pudiendo estos dos últimos ser controlados por el procesador 14 mediante un módulo de entrada/salida 13.

Según la invención, el dispositivo de acceso 10 comprende medios para determinar la zona en la cual se encuentra.

Con este fin, se obtiene en primer lugar la dirección ADa de su puesto de vinculación 20a a la red de telecomunicaciones inalámbricas 5. Esta dirección la puede obtener típicamente el controlador que controla el módulo 11 de telecomunicaciones inalámbricas con este puesto.

El controlador puede por ejemplo ser controlado por el procesador 14 del dispositivo de acceso 10.

El dispositivo de acceso 10 también está adaptado para obtener, mediante su módulo de telecomunicaciones inalámbricas 11, un fichero FZ que define las zonas de servicios cubiertas por la red de telecomunicaciones inalámbricas 5. Tal fichero se representa en la figura 2. En esta figura, se encuentra, para cada zona de servicios Z1, Z2, Z3, las direcciones de los puestos de acceso a la red 5 situados en estas zonas.

Encontrando la dirección ADa del puesto 20a a la cual está vinculado en el fichero de zonas FZ, el dispositivo de acceso 10 determina que se encuentra en la zona de servicios Z1.

Un dispositivo de gestión de una oferta de servicios 30 según la invención se representa igualmente en la figura 1.

Este dispositivo 30 está especialmente adaptado para generar el fichero de zonas FZ descrito a continuación en referencia a la figura 2.

En la realización preferida descrita en el presente documento, este fichero de zonas FZ se ha memorizado previamente en una base de datos 130 por un administrador mediante un terminal 114. Este terminal 114 comprende por ejemplo medios de lectura de un plano del sitio en el cual está instalada la red de telecomunicaciones inalámbricas 5, y medios para convertir este plano en formato SVG de manera en si conocida.

Previamente, en cada sitio se asocian una tarjeta y su escala. El sitio se fragmenta entonces en zonas de servicios, estando cada zona de servicio asociada a un plano y a su escala, así como a una configuración de red particular. Se disponen entonces estos puestos de acceso 20i que dan servicio a cada zona, siendo esta información suficiente para crear el fichero de zonas FZ anteriormente mencionadas.

El terminal 114 permite también definir los servicios disponibles en cada una de las zonas Z1, Z2, Z3. Por ejemplo, este terminal 114 propone una interfaz que permite visualizar en una primera ventana el conjunto de los servicios disponibles, y en una segunda ventana, los servicios que componen una oferta. Estos datos de servicios se almacenan entonces en una base de datos 132 accesible al dispositivo de gestión de la oferta 30.

El dispositivo de acceso 10 se adapta para obtener este fichero de definición de servicios utilizando su módulo de telecomunicaciones inalámbricas 11.

En la realización preferida descrita en el presente documento, el dispositivo de acceso 10, un terminal 19 y el dispositivo de gestión 30 constituyen pares de una red de pares.

Más concretamente, el dispositivo de gestión 30 es un par servidor en esta red. Cuando el dispositivo de gestión 30 se conecta a la red de pares, utiliza el servicio de repartición de contenido de esta red para poner el fichero de zonas FZ y el fichero de servicios a disposición de todos los pares 10, 19, 30 de la red de pares.

En el ejemplo de la figura 1, se ha supuesto que el dispositivo de gestión 30 había conseguido que el fichero de zonas FZ fuese puesto a disposición de los otros pares de la red por el par 11 de la zona Z2.

La infraestructura pone a disposición los ficheros que han de ser compartidos señalizando a la red de pares que un nuevo recurso (el fichero) identificado por el nombre dado está disponible. Cualquier par que enlace una búsqueda a partir de este nombre tendrá un acceso a este contenido indexado por la plataforma.

## ES 2 297 800 T3

Cuando el dispositivo de acceso 10 desea acceder a la red de pares, utiliza, de manera conocida, un canal de comunicación para suscribirse al par de gestión 30. Al recibir esta petición de suscripción, el par de gestión 30 comunica al dispositivo de acceso 10 una referencia para que éste pueda conseguir el fichero de zonas FZ.

5 En el ejemplo descrito en el presente documento, esta referencia es la dirección del par 19 que alberga este fichero de zonas FZ.

10 Cuando el dispositivo de acceso 10 recibe el fichero de zonas FZ por primera vez, o cuando detecta un cambio de zona (por cambio de la dirección del puesto fijo al cual está vinculado), solicita el servicio de repartición de ficheros de la red de pares con el fin de obtener el fichero de ofertas de servicios para esta zona.

Al recibir este fichero, el dispositivo de acceso 10 presenta los servicios disponibles en la zona Z1 en la cual se encuentra.

15 En la práctica, esta presentación consiste en visualizar en la pantalla 17 del dispositivo de acceso 10, iconos representativos de estos servicios, estando estos iconos contenidos en el fichero de definición de servicios.

20 La figura 3 representa las principales etapas E10 a E70 de un procedimiento de acceso según la invención en una realización preferida.

A lo largo de una primera etapa E10, un dispositivo de acceso 10 según la invención emite una petición de suscripción para suscribirse a una red de pares.

25 Esta etapa E10 de suscripción va seguida de una etapa E20 a lo largo de la cual recibe, en respuesta a esta petición de suscripción, una referencia para poder conseguir un fichero de zonas FZ disponible en la red de pares.

30 El dispositivo de acceso 10 obtiene entonces este fichero de zonas FZ a lo largo de la misma etapa E20. Este fichero de zonas define zonas de servicios cubiertas por la red de telecomunicaciones inalámbricas, siendo cada una de las zonas definida por la lista de las direcciones de los puestos fijos de acceso a esta red.

Esta etapa E20 va seguida de una etapa E30 a lo largo de la cual el dispositivo de acceso 10 obtiene la dirección ADA del puesto fijo 20a por la cual está vinculado a la red de telecomunicaciones inalámbricas.

35 Esta etapa de obtención de dirección va seguida de una etapa E40 a lo largo de la cual determina la zona habitual en la cual evoluciona a partir del fichero de zonas FZ obtenido en la etapa E20 y de la dirección ADA obtenida en la etapa E30.

40 Esta etapa de determinación se realiza leyendo directamente el identificador de la zona asociada a la dirección ADA en el fichero de zonas FZ, como se ha descrito anteriormente en referencia a la figura 2.

45 Esta etapa E40 de determinación va seguida de una prueba E50 a lo largo de la cual el dispositivo de acceso 10 verifica si acaba o no de cambiar de zona. El resultado de esta prueba E50 es positivo cuando el dispositivo acaba de cambiar de zona, es decir cuando la dirección del puesto de vinculación obtenido en la etapa E30 está asociado a una nueva zona, o durante la primera utilización del dispositivo de acceso en la red.

Cuando no es este el caso, el resultado de la prueba E50 es negativo. Esta prueba va seguida entonces de la etapa E30 de obtención de la dirección del puesto fijo de vinculación del dispositivo de acceso 10 ya descrita.

50 De este modo, las etapas E30 a E50 constituyen un bucle que permite detectar un cambio de zona.

Cuando se detecta tal cambio de zona, la prueba E50 va seguida de una etapa E60 a lo largo de la cual el dispositivo de acceso 10 obtiene un fichero de servicios puesto a disposición en la red de pares.

55 Este fichero de servicios, como ya se ha descrito, lista el conjunto de los servicios disponibles, por la red de telecomunicaciones inalámbricas, en la zona habitual de utilización del dispositivo de acceso 10.

Esta etapa E60 de obtención del fichero de servicios va seguida de una etapa E70 a lo largo de la cual el dispositivo de acceso 10 presenta dichos servicios a un usuario de este dispositivo.

60 Esta etapa de presentación consiste por ejemplo en visualizar en la pantalla 18 del dispositivo de acceso 10 iconos representativos de los servicios disponibles en esta zona.

65 En la realización preferida descrita en el presente documento, la obtención del fichero de zonas FZ y del fichero de servicios se efectúa a partir de un par de la red de pares. Por supuesto, estos dos ficheros se pueden obtener a partir de pares diferentes.

Como se ha descrito anteriormente, la puesta a disposición de estos dos ficheros en la red de pares se efectúa mediante un dispositivo de gestión 30 según la invención que aplica un procedimiento de gestión que se va a describir

## ES 2 297 800 T3

a continuación en referencia a la figura 4. La figura 4 representa de este modo las principales etapas F10 a F50 de este procedimiento.

5 A lo largo de una primera etapa F10, el dispositivo de gestión de ofertas de servicios 30 memoriza el fichero de zonas FZ en una base de datos 130.

Esta etapa F10 va seguida de una etapa F20 a lo largo de la cual el dispositivo de gestión 30 memoriza el fichero que define los servicios en las diferentes zonas en la misma base de datos 130.

10 Estos ficheros los puede especialmente haber creado un administrador mediante el terminal 114.

Sea lo que fuere, a lo largo de una etapa F30, se ponen estos dos ficheros a disposición de los pares de la red de pares por parte del dispositivo de gestión de acceso 30.

15 Esta etapa de puesta a disposición de ficheros es una etapa conocida en el campo de las redes de pares y no se describirá en el presente documento.

20 Cuando el dispositivo de acceso 30 recibe, a lo largo de una etapa F40, una petición de suscripción procedente de un par cliente, responde, a lo largo de una etapa F50, por el envío de una referencia que permite a este cliente obtener el fichero de zonas FZ en la red de pares. En el ejemplo descrito en el presente documento, esta referencia es la dirección del par 19 que memoriza el fichero de zonas FZ.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## ES 2 297 800 T3

### REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de acceso, por una red de telecomunicaciones inalámbricas (5) a servicios prestados en zonas (Z1, Z2) de servicio cubiertas por dicha red, comprendiendo este dispositivo (10):

- medios de obtención de un fichero (FZ) que define dichas zonas (Z1, Z2, Z3) de servicio, siendo definida en este fichero (FZ) una zona (Z1) de servicio, por la lista de las direcciones (ADa, ADb) de los puestos fijos (20a, 20b) de acceso a la red, situados en dicha zona (Z1);

10 - medios de comunicación inalámbrica (11) adaptados para obtener periódicamente la dirección (ADa) del puesto fijo (20a) de vinculación de dicho dispositivo (10) a dicha red de telecomunicaciones inalámbricas (5);

15 - medios (14) de determinación de la zona (Z1) habitual de utilización de dicho dispositivo (10) a partir de dicho fichero de zonas (FZ) y de dicha dirección (ADa) de dicho puesto de vinculación (20a);

- medios para obtener un fichero que define los servicios ofrecidos en dicha zona (Z1); y

- medios (17) de presentación de dichos servicios a un usuario de dicho dispositivo.

20 2. Dispositivo de acceso según la reivindicación 1, en el cual una pluralidad de los terminales (10, 11) conectados a dicha red de telecomunicaciones inalámbricas (5) constituyen una red de pares, estando **caracterizado** este dispositivo (10) porque comprende:

25 - medios para inscribirse como par cliente en dicha red de pares, y porque

- los medios de obtención de dicho fichero de zonas (FZ) y de dicho fichero de servicios se adaptan para obtener dichos ficheros a partir de pares (11) de dicha red de pares.

30 3. Dispositivo de gestión de una oferta de los servicios prestados en zonas de servicios (Z1, Z2, Z3) cubiertas por una red de telecomunicaciones inalámbricas (5), comprendiendo este dispositivo (30):

35 - medios de memorización de un fichero (FZ) que define dichas zonas de servicios (Z1, Z2, Z3), siendo definida en este fichero (FZ) una zona de servicio (Z1), por la lista de las direcciones (ADa, ADb) de los puestos fijos (20a, 20b) de acceso a la red de comunicación inalámbrica (5), situados en esta zona (Z1);

- medios de memorización de un fichero que define los servicios ofrecidos en dichas zonas (Z1, Z2, Z3); y

- medios para poner dichos ficheros a disposición de terminales conectados a dicha red de comunicación.

40 4. Dispositivo de gestión según la reivindicación 3, **caracterizado** porque constituye un par (30) servidor en una red de pares constituida por una pluralidad de terminales (10, 11) conectados a dicha red de telecomunicación, y porque comprende:

45 - medios de memorización de una petición de suscripción procedente de un par (10) cliente a dicha red de pares; y

- medios de envío a dicho par (10) cliente en respuesta a dicha petición, de una referencia para obtener dicho fichero de zonas (ZF) a partir de un par (11) de dicha red de pares.

50 5. Procedimiento de acceso a servicios prestados en zonas de servicio (Z1, Z2, Z3) cubiertas por una red (5) de telecomunicación inalámbrica, siendo este procedimiento susceptible de ser aplicado por un dispositivo de acceso según la reivindicación 1 ó 2, comprendiendo este procedimiento:

55 - una etapa (E20) de obtención de un fichero (FZ) que define dichas zonas de servicio (Z1, Z2, Z3), siendo definida en este fichero una zona de servicio, por la lista de las direcciones (ADa, ADb) de los puestos fijos (20a, 20b) de acceso a la red, situados en dicha zona (Z1);

- una etapa (E30) de obtención de la dirección (ADa) del puesto fijo (20a) de vinculación del dispositivo de acceso (10) a dicha red de telecomunicaciones inalámbricas;

60 - una etapa (E40) de determinación de la zona (Z1) habitual de utilización de dicho dispositivo (10) a partir de dicho fichero de zonas (FZ) y de dicha dirección (ADa) de dicho puesto de vinculación;

- una etapa (E60) de obtención de un fichero que define los servicios ofrecidos en dicha zona; y

65 - una etapa (E70) de presentación de dichos servicios a un usuario de dicho dispositivo.

## ES 2 297 800 T3

6. Procedimiento de acceso según la reivindicación 5, **caracterizado** porque comprende:

- una etapa (E10) de suscripción de dicho dispositivo cliente como par cliente a una red de pares constituida por una pluralidad de terminales conectados a dicha red de telecomunicaciones inalámbricas, y porque:

5

- dichas etapas (E20, E60) de obtención de dichos ficheros de zonas (FZ) y de servicios permiten obtener dichos ficheros a partir de pares de dicha red de pares.

7. Programa informático sobre un soporte de informaciones, pudiendo ser ejecutado dicho programa en un dispositivo (10) de acceso según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque comprende instrucciones adaptadas a la ejecución del procedimiento de acceso según la reivindicación 5 ó 6.

10

8. Soporte de informaciones legible por un dispositivo de acceso (10) según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque comprende instrucciones de un programa informático según la información 7.

15

9. Procedimiento de gestión de una oferta de servicios prestados en zonas de servicio (Z1, Z2, Z3) cubiertas por una red de telecomunicaciones inalámbricas (5), comprendiendo este procedimiento:

- una etapa (F10) de memorización de un fichero (F2) que define dichas zonas de servicios, siendo definida en este fichero una zona de servicio (Z1), por la lista de las direcciones (ADa, ADb) de los puestos fijos (20a, 20b) de acceso a la red de comunicaciones inalámbricas, situados en dicha zona (Z1);

20

- una etapa (F20) de memorización de un fichero que define los servicios ofrecidos en dichas zonas (Z1, Z2, Z3); y

- una etapa (F30) a lo largo de la cual se ponen dichos ficheros a disposición de terminales conectados a dicha red de comunicación.

25

10. Procedimiento de gestión según la reivindicación 9, susceptible de ser ejecutado por un par servidor en una red de pares constituida por una pluralidad de terminales conectados a dicha red de telecomunicación, **caracterizado** porque comprende:

30

- una etapa (F40) de recepción de una petición de suscripción procedente de un par cliente (10) a dicha red de pares; y

- una etapa (F50) de envío a dicho par cliente, en respuesta a dicha petición, de una referencia para obtener dicho fichero de zonas (F2) a partir de un par (19) de dicha red de pares.

35

11. Programa informático sobre un soporte de informaciones, pudiendo dicho programa ser ejecutado por un dispositivo de gestión (30) según la reivindicación 3 ó 4, **caracterizado** porque comprende instrucciones de un procedimiento de gestión según la reivindicación 9 ó 10.

40

12. Soporte de informaciones legible por un dispositivo de gestión (30) según la reivindicación 3 ó 4, **caracterizado** porque comprende instrucciones de un programa informático según la reivindicación 11.

45

50

55

60

65

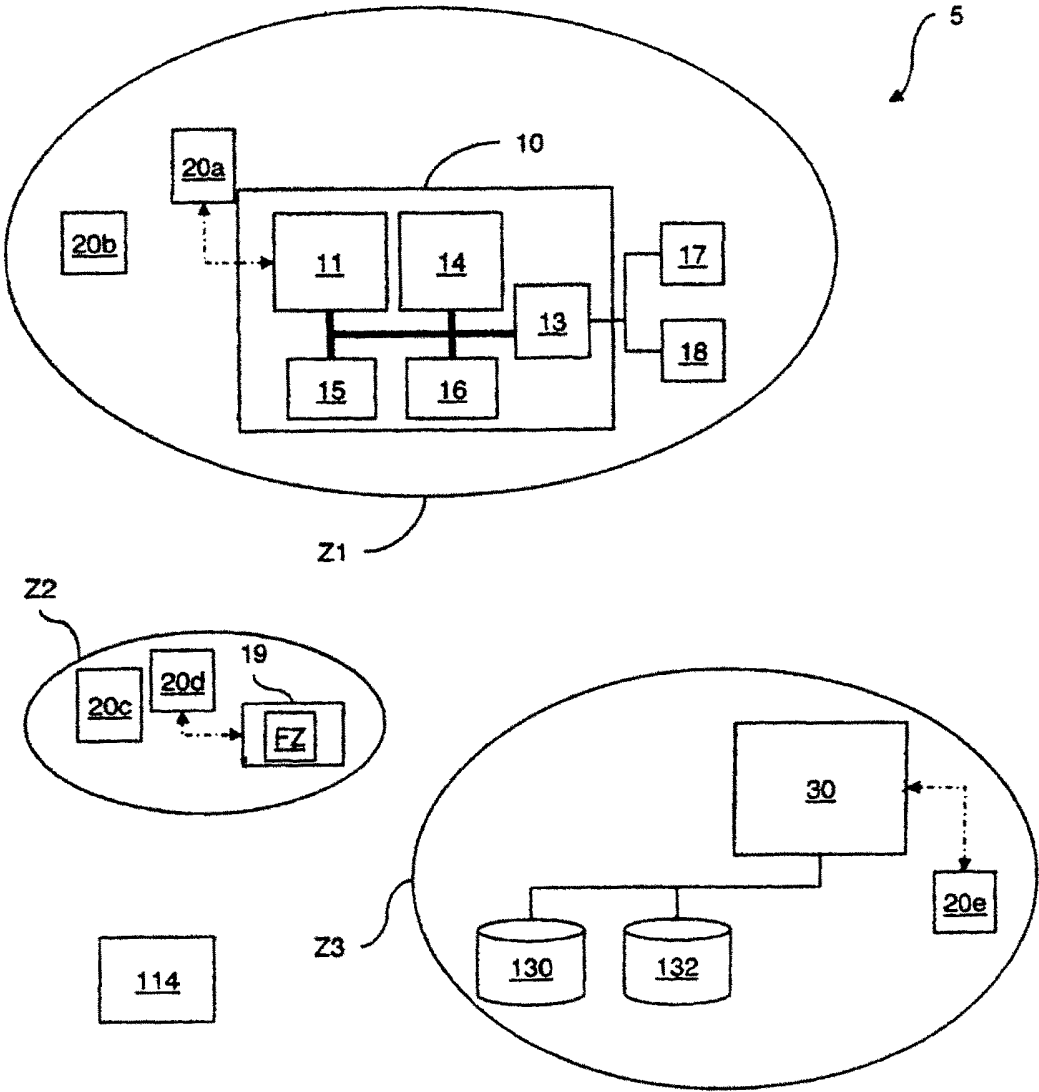


FIG. 1

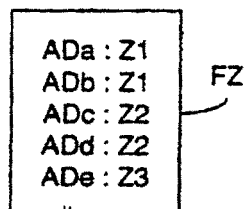


FIG. 2

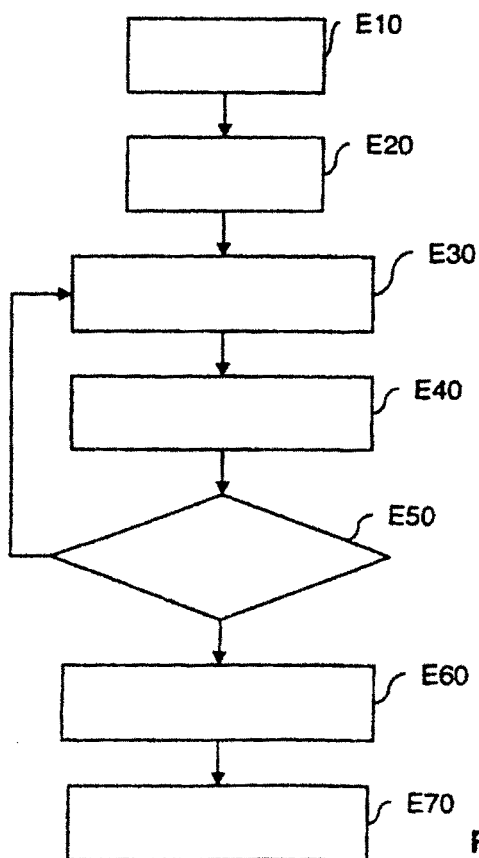


FIG. 3

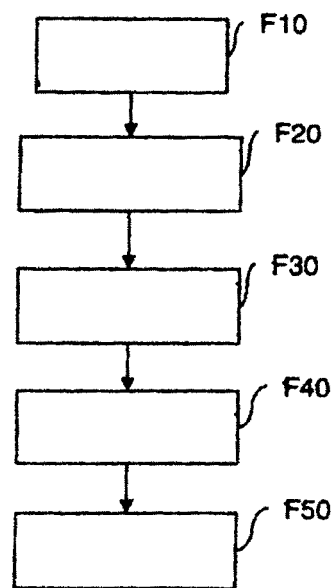


FIG. 4