



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 274 890**

51 Int. Cl.:
H04L 29/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **01940305 .4**

86 Fecha de presentación : **09.04.2001**

87 Número de publicación de la solicitud: **1221242**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **10.07.2002**

54 Título: **Sistema de comunicación con un servidor, estaciones de usuario, y una base de datos de perfiles.**

30 Prioridad: **15.04.2000 GB 0009250**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.06.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.06.2007

73 Titular/es: **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
Groenewoudseweg 1
5621 BA Eindhoven, NL

72 Inventor/es: **Rankin, Paul, J.**

74 Agente: **Zuazo Araluze, Alexander**

ES 2 274 890 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

Sistema de comunicación con un servidor, estaciones de usuario, y una base de datos de perfiles.

5 La presente invención se refiere a métodos y aparatos para suministrar datos a un usuario y, en particular a sistemas en los que tales datos se seleccionan automáticamente desde una memoria más extensa y basándose en un perfil recopilado del usuario.

10 Un ejemplo de un sistema de este tipo se describe en la solicitud de patente europea EP-A-0 944 002 que proporciona un método de comunicaciones y una red de comunicaciones que comprenden un servidor y una pluralidad de terminales de usuario. Los terminales de usuario pueden compartir información entre sí y con el servidor mediante una red de interconexión, especialmente el Internet. En el servidor, se proporciona una base de datos de perfiles que contiene datos que representan un comportamiento característico de direcciones de usuarios asociadas. El servidor adquiere automáticamente tales datos representativos en respuesta a las actividades realizadas por los usuarios asociados de la red, datos que se almacenan con las direcciones de usuarios asociadas en la base de datos de perfiles en el servidor.

15 El asunto particular referente al sistema del documento EP-A-0 944 002 es evitar una especificación de perfiles incorrecta o inapropiada que se construye para un usuario y, para este fin el usuario puede acceder a la base de datos de perfiles descrita en cualquier momento de tal manera que el usuario puede modificar el contenido de la base de datos en relación con los contenidos asociados con una de las direcciones asociadas con ese usuario. El usuario puede modificar los contenidos, por ejemplo, añadiendo, eliminando o corrigiendo el contenido principal en la base de datos de perfiles.

20 Aunque la elaboración de perfiles de usuario puede aumentar la facilidad de uso del sistema percibida por el usuario, las adaptaciones necesarias en términos de canales de datos adicionales para los servicios de almacenamiento y recopilación de datos dentro del servidor pueden hacer que la elaboración de perfiles de usuario o de la adaptación al usuario de servicios sea un exceso injustificado.

25 Según esto, un objeto de la presente invención es proporcionar algunos medios de modo que la mejora en la funcionalidad del sistema percibida por el usuario que surge de la elaboración de perfiles de usuario no necesite excesivos recursos de sistemas de comunicaciones.

30 Según un primer aspecto de la presente invención se proporciona un aparato de comunicaciones en red que comprende al menos un servidor y una pluralidad de estaciones de usuario, en el que las estaciones de usuario comprenden terminales dispuestos para recibir información desde el al menos un servidor mediante una conexión a través de una primera red, comprendiendo el aparato además:

- 35 - medios de almacenamiento para mantener una base de datos de perfiles, base de datos que contiene datos que representan un comportamiento característico de una dirección o direcciones de red de terminal de usuario asociadas, incluyendo el aparato medios para adquirir automáticamente tales datos en respuesta a una actividad del usuario asociado y almacenar los mismos junto con la dirección o direcciones de red de terminal de usuario asociadas en la base de datos de perfiles;
- 40 - en el que la estación de usuario comprende además un dispositivo de comunicaciones portátil acoplado a dicho terminal y que puede conectarse a dicho al menos un servidor a través de una segunda red, en el que el terminal del usuario está configurado para realizar la adquisición automática de datos para la base de datos de perfiles, transfiriéndose dichos datos a dicho servidor a través de dicho dispositivo de comunicaciones portátil después de un establecimiento de una conexión a través de dicha segunda red. Mediante el uso del enlace del dispositivo de comunicaciones portátil para la transferencia de los datos de la elaboración de perfiles de usuario el tráfico en la primera red (que puede ser Internet o alguna Intranet más localizada) se mantiene dentro de niveles razonables de tal manera que el usuario no asocia el avance de la funcionalidad de la elaboración de perfiles con retardos en el sistema.

45 El dispositivo de comunicaciones portátil puede comprender de manera apropiada un teléfono móvil (siendo la segunda red una red de telecomunicaciones), y los dichos datos de acceso para establecer una conexión pueden comprender por tanto un número de teléfono. La primera red a la que se ha hecho referencia anteriormente puede ser Internet y por consiguiente los terminales de usuario pueden comprender al menos un dispositivo de visualización acoplado a los medios de procesamiento que alojan un navegador de Internet y medios que pueden accionarse por el usuario para controlar los mismos. Con una disposición de este tipo, uno o más de los dichos terminales pueden comprender un receptor de televisión configurado adicionalmente para acceder a y visualizar datos desde la telaraña mundial (World Wide Web).

50 El dispositivo de comunicaciones portátil puede comprender de manera apropiada un teléfono móvil (siendo la segunda red una red de telecomunicaciones), y los dichos datos de acceso para establecer una conexión pueden comprender por tanto un número de teléfono. La primera red a la que se ha hecho referencia anteriormente puede ser Internet y por consiguiente los terminales de usuario pueden comprender al menos un dispositivo de visualización acoplado a los medios de procesamiento que alojan un navegador de Internet y medios que pueden accionarse por el usuario para controlar los mismos. Con una disposición de este tipo, uno o más de los dichos terminales pueden comprender un receptor de televisión configurado adicionalmente para acceder a y visualizar datos desde la telaraña mundial (World Wide Web).

55 En una realización, el acoplamiento entre el dispositivo de comunicaciones portátil y el terminal de usuario respectivo pueden comprender un enlace inalámbrico. Adicionalmente, la transferencia de datos anteriormente mencionada a través de dicho enlace inalámbrico sigue preferiblemente un conjunto predeterminado de protocolos de transferencia de mensajes, tales como los conocidos genéricamente como "Bluetooth".

ES 2 274 890 T3

El dispositivo de comunicaciones portátil puede comprender además una memoria intermedia dispuesta para almacenar datos recibidos desde dicho servidor y dirigidos al terminal de usuario respectivo y, en tales circunstancias, puede comprender adicionalmente medios para leer datos almacenados desde dicha memoria intermedia y enviar dichos datos al terminal del usuario. En una disposición de este tipo, el dispositivo de comunicaciones portátil puede comprender además medios configurados para determinar si un terminal de usuario respectivo está disponible para recibir datos desde el dicho servidor y, si es así, reenviar tales datos y, si no, almacenar temporalmente tales datos hasta que o bien el terminal de usuario respectivo esté disponible o se llene la memoria intermedia.

En una disposición como la mencionada con anterioridad, dicho dispositivo de comunicaciones portátil puede comprender adicionalmente medios configurados para determinar si dicho servidor está disponible para recibir datos desde un terminal de usuario respectivo y, si es así, reenviar tales datos y, si no, almacenar temporalmente tales datos hasta que o bien el servidor esté disponible o se llene la memoria intermedia.

El acoplamiento de dicho terminal de usuario y dicho dispositivo de comunicaciones móvil puede realizarse mediante transmisión inalámbrica a partir del mismo, y los medios del dispositivo de comunicaciones portátil para recibir las transmisiones inalámbricas desde el terminal pueden configurarse adicionalmente para recibir datos adicionales transmitidos de manera inalámbrica desde otras fuentes.

Por tanto, según la presente invención se proporciona un aparato de comunicaciones portátil para usar en un sistema tal como se ha descrito anteriormente en la presente memoria, un aparato de procesamiento de datos que tiene las características técnicas de un terminal de usuario como se expuso anteriormente, y que incluye medios para acoplar, para transferir datos, con un aparato de comunicaciones descrito anteriormente.

Según un aspecto adicional de la presente invención se proporciona un método de comunicación de datos para usar en un sistema de comunicaciones en red que comprende al menos un servidor y una pluralidad de estaciones de usuario, en el que las estaciones de usuario comprenden terminales que pueden recibir información desde el al menos un servidor mediante una conexión a través de una primera red, comprendiendo el método:

- proporcionar una base de datos de perfiles, base de datos que contiene datos que representan un comportamiento característico de una dirección o direcciones de red de terminal de usuario asociadas, adquiriéndose los datos automáticamente en respuesta a una actividad del usuario asociado y almacenándose junto con la dirección o direcciones de red de terminal de usuario asociadas en la base de datos de perfiles;
- comprendiendo la estación del usuario adicionalmente un dispositivo de comunicaciones portátil acoplado a dicho terminal y que puede conectarse a dicho al menos un servidor a través de una segunda red, el terminal del usuario realiza la adquisición automática de datos para la base de datos de perfiles, transmitiéndose dichos datos a dicho servidor a través de dicho dispositivo de comunicaciones portátil después del establecimiento de una conexión a través de dicha segunda red.

El dicho dispositivo de comunicaciones puede comprender un teléfono móvil y el servidor puede almacenar datos de acceso para establecer una conexión en forma de un simple número de teléfono para dicho teléfono móvil. En tales circunstancias, el dispositivo de comunicaciones portátil puede configurarse para almacenar datos recibidos desde dicho servidor y dirigidos al terminal de usuario respectivo, y la memoria intermedia puede mantener o almacenar temporalmente tales datos hasta que o bien el terminal de usuario respectivo esté disponible o la memoria intermedia se llene.

Resultarán evidentes características y ventajas adicionales de la presente invención al leer la siguiente descripción de realizaciones preferidas, proporcionadas solamente a modo de ejemplo, y con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

la figura 1 representa una disposición acoplada del terminal de usuario y dispositivo de comunicaciones portátil;

la figura 2 representa una implementación a modo de ejemplo de una infraestructura de baliza de mensajería;

la figura 3 representa un formato de mensaje para transmitir en una ranura baliza en la disposición de la figura 2;

la figura 4 muestra la transmisión de ranuras de mensajería desde una baliza a un dispositivo móvil; y

la figura 5 representa un terminal de usuario combinado y un dispositivo de comunicaciones portátil y su conexión a diferentes servicios.

La figura 1 representa esquemáticamente componentes que ponen en práctica la presente invención y en forma de un aparato de comunicaciones en red que comprende al menos un servidor o proveedor 10 de servicios acoplado a una pluralidad de estaciones 12 de usuario (se muestra solamente una de ellas) a través de un enlace 14 que puede comprender una conexión de red, enlace por cable o inalámbrico, u otros medios de transferencia de datos. El servidor 10 incluye al menos un medio 16 de almacenamiento que mantiene una base de datos de perfiles, base de datos que contiene datos que representan un comportamiento característico de un usuario asociado identificado por la dirección o

ES 2 274 890 T3

direcciones de la red del terminal. El servidor acumula los datos de perfil de usuario adquiriendo automáticamente tales datos en respuesta a una o varias actividades seleccionadas del usuario asociado, tal como qué canales de televisión ve, qué productos compra en Internet etc. Entonces, estos datos de elaboración de perfiles se almacenan junto con la dirección o direcciones de terminal de usuario asociadas en la base de datos de perfiles.

5 La estación del usuario comprende además un dispositivo 18 de comunicaciones portátil, apropiadamente un teléfono móvil acoplado a dicho terminal 12 tal como se indica mediante el enlace 20 discontinuo. Tal como se ilustra esquemáticamente, el dispositivo 18 incluye un receptor 18.R configurado para formar el acoplamiento con el terminal 12, así como una memoria 18.A intermedia para las señales recibidas. El dispositivo 18 puede conectarse a dicho al menos un servidor o proveedor 22 de servicios a través de una segunda red o enlace 24 de datos, en este caso una red de telecomunicaciones. Tal como se muestra por la línea 26, los medios para adquirir automáticamente datos de usuario (servidor 10) están acopladas al servicio 22 de telecomunicaciones y pueden usar este canal a través del enlace 20 como una simple ruta de bajo coste para los datos de elaboración de perfiles de usuario reunidos desde o por el terminal 12 del usuario o como un canal de retorno para otros datos que ha de devolver dicho terminal 12 al servidor 10. Para facilitar esta conexión, el proveedor 10 de servicios necesita simplemente almacenar el número de teléfono móvil de los usuarios con los datos de elaboración de perfiles para ese usuario en la base 16 de datos de perfiles. Mediante el uso del enlace del dispositivo de comunicaciones portátil para la transferencia de datos de elaboración de perfiles de usuario, el tráfico en la primera red o enlace 14 se mantiene dentro de niveles razonables de tal manera que el usuario no asocia el avance de la funcionalidad de la elaboración de perfiles con los retardos en el sistema.

20 El enlace 20 entre el dispositivo 18 de comunicaciones portátil y el terminal 12 de usuario respectivo puede comprender un enlace inalámbrico (radio frecuencia o infrarrojos). Adicionalmente, la transferencia de datos anteriormente mencionada a través de dicho enlace inalámbrico sigue preferiblemente un conjunto predeterminado de protocolos de transferencia de mensajes, tales como los conocidos genéricamente como "Bluetooth". El soporte para el enlace 18 permite además la interacción con una infraestructura de baliza en la que un sistema de balizas transmite mensajes de datos adicionales a un dispositivo 18 de comunicaciones portátil de usuario. Las balizas proporcionan cobertura de matriz sobre una serie de escenarios.

30 Aunque las estaciones base o balizas serán normalmente independientes entre sí (en una configuración de un centro comercial cada tienda proporciona y mantiene su propia baliza sin referencia a las balizas proporcionadas por las tiendas cercanas), las balizas pueden estar totalmente o parcialmente conectadas a la red con al menos alguna coordinación con respecto a sus mensajes de emisión. La figura 2 es un diagrama de un sistema 32 de este tipo de balizas conectadas que pone en práctica la invención y proporciona una implementación de una infraestructura para usar en, por ejemplo, grandes almacenes, centros comerciales, parques temáticos, etc. El sistema 32 comprende una pluralidad de balizas B1, B2, B3, BN distribuidas por una serie de escenarios. Cada una de las balizas B1-BN emite una o más señales de consulta de corto alcance en un formato de ranura de tiempo. Las balizas B1-BN se controlan mediante un servidor (BIS) 40 de infraestructura de baliza con uno o más terminales T1, T2, T3, TM conectados al servidor 40. Los terminales T1-TM permiten a los proveedores de servicios, es decir, los usuarios de las balizas B1-BN a escribir o a editar ranuras de servicios asignadas en forma de datos añadidos "montados" (piggybacked) sobre señales de facilitación de consulta transmitidas mediante las balizas B1-BN. Un proveedor de servicios puede arrendar una baliza o una de las ranuras de servicio de la baliza desde el proveedor de infraestructuras. Para este fin, el servidor 40 proporciona plantillas HTML sencillas para que el usuario las rellene a través de uno de los terminales T1-TM. Al haber rellenado la plantilla con, por ejemplo, una descripción del servicio y otra información para los datos que van a transportarse a través de la emisión de la baliza, la plantilla se devuelve al servidor 40, preferiblemente a través de un enlace seguro usando, por ejemplo, S-HTTP (Secure HTTP, HTTP seguro) o SSL (Secure Sockets Layer, capa de conexión segura). El SSL crea un enlace seguro entre un cliente y un servidor, mediante el que puede enviarse cualquier cantidad de datos de manera segura. El S-HTTP está diseñado para transmitir mensajes individuales de manera segura. El servidor 40 crea entonces el paquete FI de datos adicionales apropiados para agregarlo a la señal de consulta de una baliza relevante de las balizas B1-BN basado en la información remitida con la plantilla. El sistema 32 puede comprender además un sitio Web alojado por un servidor 34 de aplicación para ayudar a la realización de varias funciones, tal como entenderán fácilmente los lectores expertos.

55 Aunque se espera que los mensajes se emitan simplemente a cualquier dispositivo 18 móvil dentro del alcance de un terminal dado (siendo entonces capaz el usuario de visualizar los datos del mensaje en el dispositivo móvil), los mensajes de respuesta devueltos por el dispositivo móvil a la baliza de emisión pueden soportarse tal como se indica mediante la línea 30 discontinua. En una realización preferida, el dispositivo 18 móvil está dotado de una memoria (18.A) intermedia para acumular un registro (log) de mensajes recibidos (marcándolos opcionalmente con fecha y hora cuando se reciben, para cuyo fin puede proporcionarse una fuente 17 de señal de reloj), mensajes que pueden estudiarse, tal vez editarse en el móvil usando las teclas del dispositivo, y responderse, por ejemplo si contiene URL, cuando le venga bien al usuario. Con la memoria intermedia, la visualización y la respuesta de los mensajes pueden gestionarse mediante otros dispositivos del usuario descargando el registro capturado (por ejemplo a través del enlace 20) cuando el usuario está de nuevo cerca de estos dispositivos.

65 Los servicios pueden alquilar ranuras baliza desde un proveedor de infraestructuras, y una forma de mensaje típica mostrada en la figura 3 puede comprender:

id un identificador para la baliza de transmisión

ES 2 274 890 T3

- SS un identificador para el suministrador de servicios
- Ci especificación de la clase de servicio
- 5 SD (opcionalmente) detalles de servicio adicionales
- QoS especificación de la calidad de servicio
- 10 pi uno o más punteros de conexión.

Los punteros de conexión pi pueden prefijarse mediante un tipo de puntero (por ejemplo SMS, 1-800 - #, url). Un servicio puede tener punteros alternativos para que el móvil active la conexión de servicio. El mismo proveedor de servicios, por ejemplo, SMS, Audio Interaction, GPRS, WAP, etc, puede soportar varias calidades de servicio QoS. Esto debería corresponderse con las preferencias de los usuarios, opciones de plataforma móvil y preferencias de costes.

Tal como se representa por la figura 4, cada baliza 50 emite, en el modo de impulsos, una trama 52 de ranuras de código de barras que ofrecen "puentes" de conexión, es decir, datos que permiten o soportan la conexión a varios servicios locales. El dispositivo 18 móvil recibe la trama 52 con un puntero de conexión pi utilizado para iniciar un servicio desde el proveedor 54 de servicios; el servicio puede comprender un servicio basado en las telecomunicaciones o la red o alguna otra disposición para la entrega de información en función de las capacidades del dispositivo 18 móvil. Antes de la activación de servicios por parte del proveedor 54 de servicios con una calidad de servicio QoS seleccionada, se produce un proceso de negociación o comparación entre el perfil del usuario almacenado SUP (mantenido en la memoria en 56) y las características de la clase de servicio especificadas mediante Ci para optimizar la selección de clase de servicio y QoS. La QoS seleccionada debería encajar con el contexto del usuario, y la tasa de carga aceptable. Por tanto las diferentes especificaciones QoS pueden tener prioridades diferentes en momentos del día diferentes del usuario.

Antes de usar el puntero pi para activar la conexión de servicio si desde el proveedor 54 (que podría realizarse desde GSM Cellnet, SMS o incluso sobre el enlace 20 inalámbrico, siguiendo opcionalmente los protocolos de Bluetooth), la clase Ci (y posiblemente detalles adicionales, por ejemplo QoS) se compara con el conjunto secundario actual del perfil del usuario SUP. La ubicación física para la memoria 56 que mantiene el SUP puede estar en el móvil (por ejemplo, como una tabla), o a distancia en un sitio Web que posee el usuario, o proporcionado por el proveedor de infraestructuras de baliza para usuarios finales. Las primeras etapas de clase de correlación Ci y detalles de servicio adicionales con respecto al SUP son preferiblemente automáticas. Esto puede suceder incluso antes de que se notifique al usuario mediante el móvil sobre la presencia de un enlace a ese servicio.

Si un servicio de clase Ci se corresponde con una tabla de clases mantenida en el dispositivo 18 móvil, entonces, en una primera opción se alerta al usuario y con sólo pulsar una tecla en el móvil 18 puede activar el puntero de servicio pi. En una disposición alternativa, el móvil 18 en primer lugar emite automáticamente (por ejemplo a través de SMS) una petición al sitio Web BS de baliza remoto alojado por un servidor 34 de aplicación para una correlación más exacta entre los detalles de servicios (mantenidos en la memoria 58 local por el servidor 34 de aplicación) y el SUP almacenado. Si se considera que el servicio corresponde al interés y a la intención actual del usuario, se devuelve una respuesta positiva al móvil 18 y solamente entonces se avisa al usuario mediante el móvil sobre la presencia del servicio. El usuario entonces tiene la oportunidad de activar el servicio automáticamente a través de su puntero pi enviado al proveedor 54 de servicios.

La figura 5 representa una disposición adicional para TV o servicios vinculados a la música, con un sistema de entretenimiento ES 70 (TV, reproductor de CD, organizador y reproductor de MP3 o plataformas de juegos por ejemplo) acoplado a través del dispositivo 18 móvil al proveedor 54 de servicios que aloja, por ejemplo Cellnet, o servicios basados en la red.

Como antes, la difusión de trama mediante el enlace inalámbrico al móvil puede contener más de una clase de servicio, más de un tipo de puntero pi por servicio que ofrece diferentes QoS y opcionalmente más detalles de los servicios de oferta.

En un ejemplo extremo, una ranura de servicio podría contener solamente la identidad de un CD de música que está reproduciéndose actualmente, más un puntero pi (por ejemplo a un servicio de música o sitio Web basado en el teléfono) almacenándose previamente en el móvil. Al activar el servicio, a través de pi, el servicio recibe la identidad del CD a partir de la información de ranura baliza, y el servicio de música puede ajustarse automáticamente al CD actual.

Aunque se ha definido principalmente en términos de una implementación controlada o basada en software, el experto se dará cuenta de que muchas de las características funcionales descritas anteriormente podrían implementarse igualmente bien en hardware o una combinación de software y hardware.

ES 2 274 890 T3

De la lectura de la presente descripción resultarán evidentes otras modificaciones a los expertos en la técnica. Estas modificaciones pueden implicar otras características que ya se conocen en el diseño, fabricación y uso de los sistemas de telecomunicaciones y/o aparatos y dispositivos de acceso de datos por red y componentes de los mismos y que podrían utilizarse en lugar de o adicionalmente a las características ya descritas en la presente memoria.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 274 890 T3

REIVINDICACIONES

1. Aparato de comunicaciones en red que comprende al menos un servidor y una pluralidad de estaciones de usuario, en el que las estaciones de usuario comprenden terminales dispuestos para recibir información desde el al menos un servidor mediante una conexión a través de una primera red, comprendiendo el aparato además:

- medios de almacenamiento para mantener una base de datos de perfiles, base de datos que contiene datos que representan un comportamiento característico de un usuario asociado identificado por su dirección o direcciones de red del terminal, incluyendo el aparato medios para adquirir automáticamente tales datos en respuesta a una actividad del usuario asociado y almacenar los mismos junto con la dirección o direcciones de red del terminal de usuario asociadas en la base de datos de perfiles; **caracterizado** porque la estación de usuario comprende además un dispositivo de comunicaciones portátil acoplado a dicho terminal y que puede conectarse a dicho al menos un servidor a través de una segunda red, en el que el terminal del usuario está configurado para realizar la adquisición automática de datos para la base de datos de perfiles, transfiriéndose dichos datos a dicho servidor a través de dicho dispositivo de comunicaciones portátil después de un establecimiento de una conexión a través de dicha segunda red.

2. Aparato según la reivindicación 1, en el que dicho dispositivo de comunicaciones portátil comprende un teléfono móvil, siendo dicha segunda red una red de telecomunicaciones.

3. Aparato según la reivindicación 1 ó 2, en el que la primera red es Internet y los terminales de usuario comprenden al menos un dispositivo de visualización acoplado a medios de procesamiento que alojan un navegador de Internet y medios que pueden accionarse por el usuario para controlar el mismo.

4. Aparato según la reivindicación 3, en el que uno o más de dichos terminales comprende un receptor de televisión configurado adicionalmente para acceder a y visualizar datos desde la telaraña mundial (World Wide Web).

5. Aparato según la reivindicación 1, en el que el acoplamiento entre el dispositivo de comunicaciones portátil y el terminal de usuario respectivo comprende un enlace inalámbrico.

6. Aparato según la reivindicación 5, en el que la transferencia de datos a través de dicho enlace inalámbrico sigue un conjunto predeterminado de protocolos de transferencia de mensajes.

7. Aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el dispositivo de comunicaciones portátil comprende además una memoria intermedia dispuesta para almacenar datos recibidos desde dicho servidor y dirigidos al terminal de usuario respectivo y medios para leer datos almacenados desde dicha memoria intermedia y enviar dichos datos al terminal del usuario.

8. Aparato según la reivindicación 7, en el que un dicho dispositivo de comunicaciones portátil comprende además medios configurados para determinar si un terminal de usuario respectivo está disponible para recibir datos desde dicho servidor y, si es así, reenviar tales datos y, si no, almacenar temporalmente tales datos hasta que o bien el terminal de usuario respectivo esté disponible o se llene la memoria intermedia.

9. Aparato según la reivindicación 7 o la reivindicación 8, en el que un dicho dispositivo de comunicaciones portátil comprende adicionalmente medios configurados para determinar si dicho servidor está disponible para recibir datos desde un terminal de usuario respectivo y, si es así, reenviar tales datos y, si no, almacenar temporalmente tales datos hasta que o bien el servidor esté disponible o se llene la memoria intermedia.

10. Aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que el o cada dicho dispositivo de comunicaciones portátil comprende adicionalmente las características técnicas del terminal de usuario respectivo.

11. Aparato según la reivindicación 11, en el que el acoplamiento a dicho terminal de usuario se realiza mediante la transmisión inalámbrica a partir del mismo, y los medios del dispositivo de comunicaciones portátil para recibir las transmisiones inalámbricas desde el terminal están configurados adicionalmente para recibir datos adicionales transmitidos de manera inalámbrica desde otras fuentes.

12. Método de comunicación de datos para usar en un sistema de comunicaciones en red que comprende al menos un servidor y una pluralidad de estaciones de usuario, en el que las estaciones de usuario comprenden terminales que pueden recibir información desde el al menos un servidor mediante una conexión a través de una primera red, comprendiendo el método:

- proporcionar una base de datos de perfiles, base de datos de perfiles que contiene datos que representan un comportamiento característico de un usuario asociado identificado mediante su dirección o direcciones de red del terminal, adquiriéndose los datos automáticamente en respuesta a una actividad del usuario asociado y almacenándose junto con la dirección o direcciones de red del terminal de usuario asociadas en la base de datos de perfiles; **caracterizado** porque

ES 2 274 890 T3

- la estación del usuario comprende adicionalmente un dispositivo de comunicaciones portátil acoplado a dicho terminal y que puede conectarse a dicho al menos un servidor a través de una segunda red, el terminal del usuario realiza la adquisición automática de datos para la base de datos de perfiles, transmitiéndose dichos datos a dicho servidor a través de dicho dispositivo de comunicaciones portátil después del establecimiento de una conexión a través de dicha segunda red.

5

13. Método según la reivindicación 12, en el que dicho dispositivo de comunicaciones portátil comprende un teléfono móvil y los datos de acceso almacenados para establecer una conexión comprenden un número de teléfono para dicho teléfono móvil.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

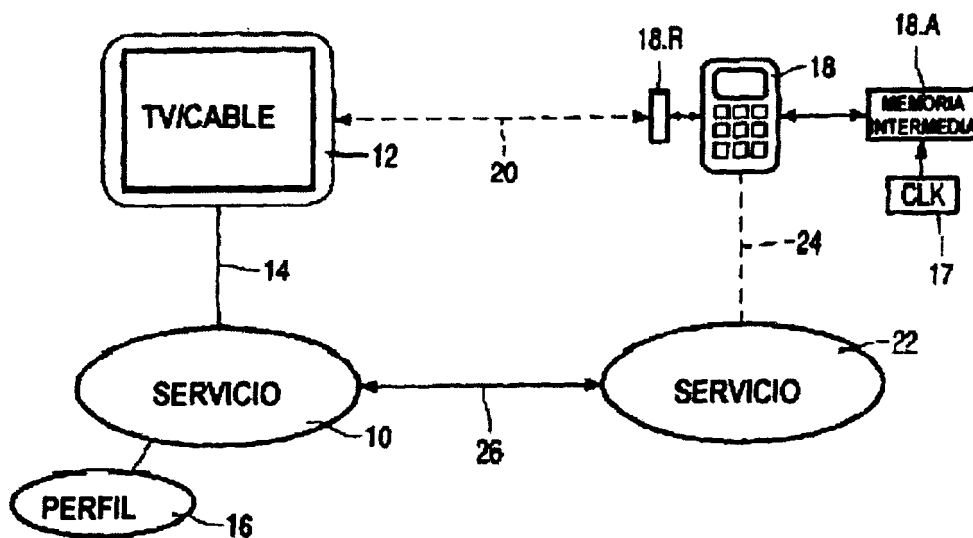


FIG. 1

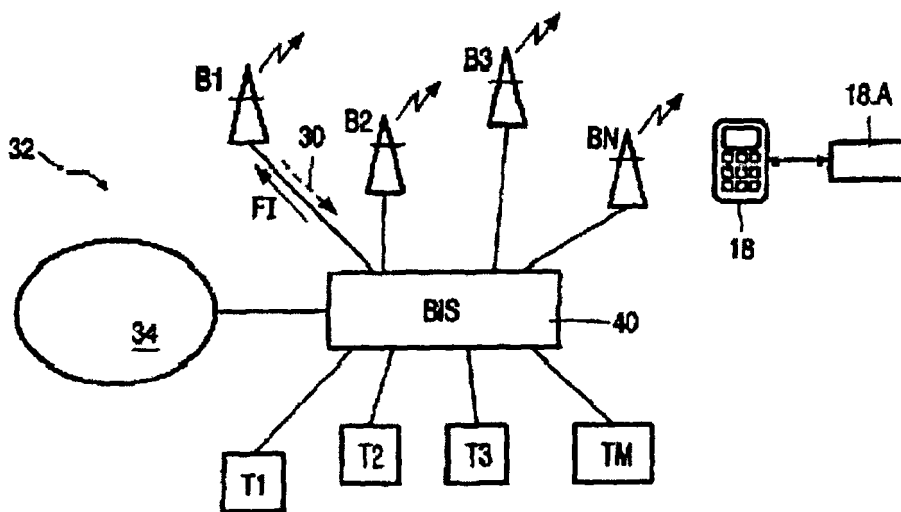


FIG. 2

id	SS	Ci	SD	CoS	pi
----	----	----	----	-----	----

FIG. 3

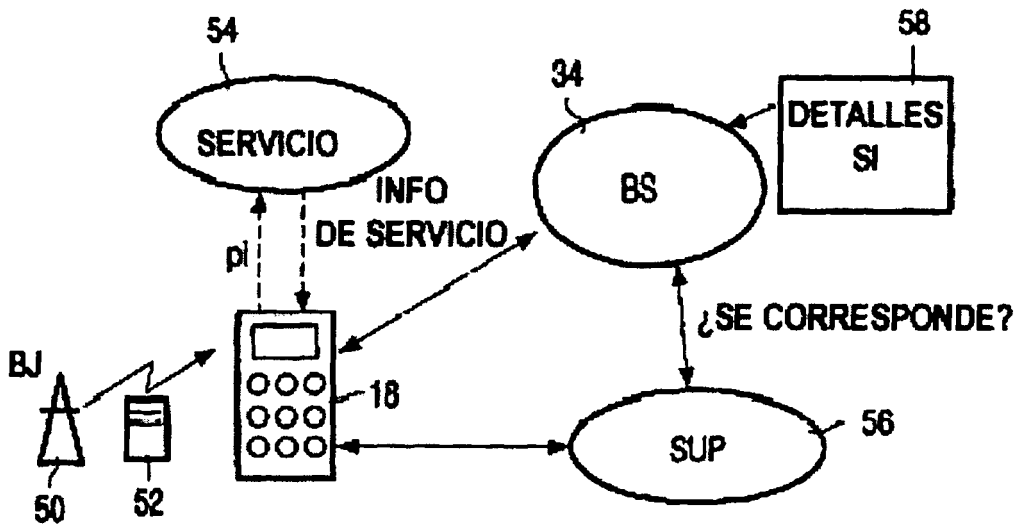


FIG. 4

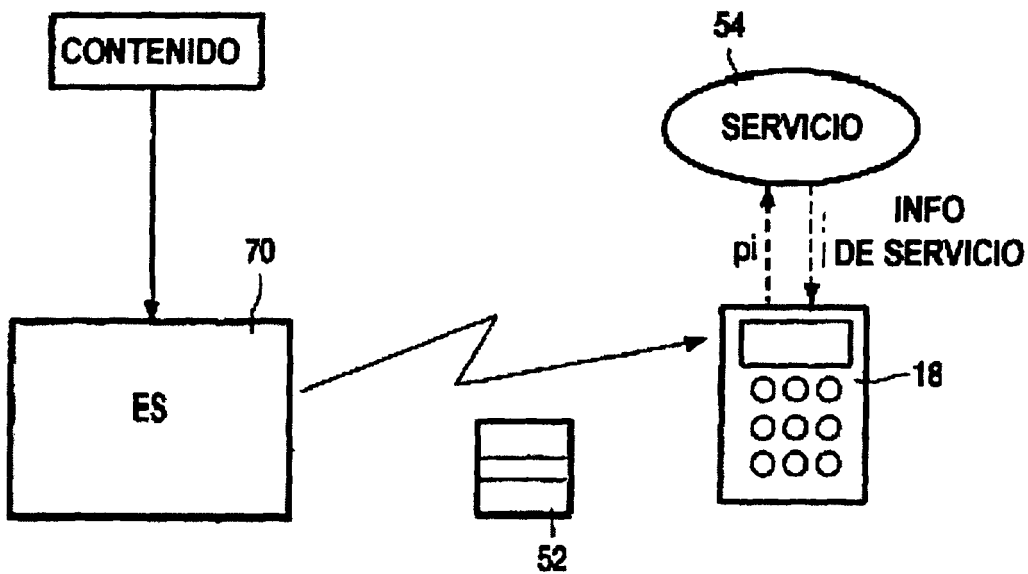


FIG. 5