



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 333 578**

51 Int. Cl.:  
**H04M 3/533** (2006.01)  
**H04Q 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01936513 .9**  
96 Fecha de presentación : **15.05.2001**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1284085**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **19.02.2003**

54 Título: **Notificación de la presencia de mensajes provenientes del abonado actualmente llamado.**

30 Prioridad: **23.05.2000 FR 00 06720**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**24.02.2010**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**24.02.2010**

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

72 Inventor/es: **Caharel, Marie-Hélène y**  
**Louvet, Olivier**

74 Agente: **Justo Bailey, Mario de**

**ES 2 333 578 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**

Notificación de la presencia de mensajes provenientes del abonado actualmente llamado.

5 La presente invención se refiere a un procedimiento para notificar el depósito de un mensaje en un sistema de mensajería electrónica de una red de telecomunicación, tal como la red telefónica conmutada o una red de radiotelefonía, a un usuario destinatario del mensaje.

10 Los servidores de notificación de mensajes depositados están actualmente concebidos de tal manera que se dirigen notificaciones periódicamente, o bien inmediatamente después de descolgar en el terminal de un primer usuario a quien están destinados los mensajes, para indicarle que ha recibido mensajes.

15 Cuando el primer usuario ha recibido un gran número de mensajes, por ejemplo después de una larga ausencia, el servicio de notificación de mensajes no le ofrece la posibilidad de identificar entre el conjunto de mensajes, aquellos que tienen como origen un segundo usuario. El primer usuario debe escuchar secuencialmente los nuevos mensajes que se han depositado en la mensajería durante su ausencia hasta que tenga acceso a los mensajes depositados por el segundo usuario.

20 Si el primer usuario desea comunicar rápidamente con el segundo usuario, sin escuchar el conjunto de los mensajes depositados o escuchando más que una parte de los mismos, el primer usuario telefonará al segundo usuario corriendo el riesgo de desconocer la información que el segundo usuario le ha transmitido en los mensajes depositados que el segundo usuario piensa que han sido escuchados por el primer usuario.

25 El objetivo de la presente invención es proporcionar un procedimiento para notificar el depósito de un mensaje que permite al primer usuario saber directamente si el segundo usuario que desea llamar le ha dejado un mensaje, y libertando de este modo el primer usuario de las condiciones de consulta de todos los mensajes depositados en la mensajería antes del establecimiento de cualquier comunicación cuando el primer usuario desea contactar rápidamente con el segundo usuario.

30 Con este fin, un procedimiento para notificar a un primer terminal fijo o móvil un mensaje depositado por un segundo terminal en un servidor de mensajería vocal asociado al primer terminal, está caracterizado porque, después de una solicitud para llamara al segundo terminal por el primer terminal, comprende las siguientes etapas:

- 35 - transmitir un identificador del segundo terminal proporcionado por el primer terminal al servidor de mensajería vocal,
- buscar el identificador transmitido en una tabla de nuevos mensajes del servidor de mensajería vocal que hace corresponder mensajes no escuchados emitidos por terminales y destinados al primer terminal a identificadores de dichos terminales,
- 40 - notificar al primer terminal por el servidor de mensajería vocal la presencia de un mensaje asociado al identificador del segundo terminal y encontrado en la tabla de nuevos mensajes,
- 45 - transmitir dicho mensaje desde el servidor de mensajería vocal al primer terminal para escuchar dicho mensaje en respuesta a una solicitud de escucha de mensaje del primer terminal, y
- notificar al primer terminal por el servidor de mensajería vocal una invitación a confirmar o invalidar el establecimiento de la llamada del segundo terminal después de la escucha de dicho mensaje.

50 De este modo, según la invención, cualquier mensaje nuevo depositado en el servidor de mensajería vocal por el usuario de un segundo terminal se indica sistemáticamente al primer usuario en cuanto de produce una llamada del segundo usuario, sin obligar al primer usuario a escuchar otros nuevos mensajes depositados. Sin embargo, la invención no impone la escucha del o de los nuevos mensajes enviados por el segundo terminal, ya que el primer usuario tiene la posibilidad de rechazar la escucha de un mensaje y pasar entonces al establecimiento de la llamada solicitada.

60 Según unas variantes de realización de la invención, el identificador del segundo terminal transmitido al servidor de mensajería vocal es proporcionado por el primer terminal marcando el identificador en el teclado del primer terminal, o bien cuando el servidor está dotado de un dispositivo de reconocimiento vocal.

65 Según una realización preferida de la invención, el servidor de mensajería vocal contiene la agenda establecida desde el primer terminal y que hace corresponder números telefónicos de terminales con etiquetas alfanuméricas, siendo el identificador de un terminal el número telefónico y/o la etiqueta de este terminal.

La agenda es construida por el usuario del primer terminal preferiblemente antes de cualquier utilización del servicio de la invención, y a continuación a medida que se realizan las consultas de los mensajes depositados por los nuevos usuarios. De este modo, después de la etapa de transmitir dicho mensaje al primer terminal cuando el

## ES 2 333 578 T3

identificador del segundo terminal es el número telefónico del mismo y no está inscrito en la agenda, el procedimiento de la invención comprende las etapas de:

- 5 - notificar por el servidor de mensajería vocal al primer terminal una invitación para añadir una etiqueta del segundo terminal en correspondencia con el número telefónico en la agenda.
- pasar a la etapa de notificar el establecimiento de llamada en respuesta a un rechazo de añadir una etiqueta del segundo terminal en la agenda por el primer terminal,
- 10 - notificar por el servidor de mensajería vocal al primer terminal una solicitud de etiqueta, en respuesta a una confirmación de añadido de etiqueta por el primer terminal al servidor de mensajería vocal, y
- transmitir dicha etiqueta por el primer terminal al servidor de mensajería vocal y pasar a la etapa de notificar el establecimiento de la llamada.

15  
Generalmente después de la escucha del mensaje encontrado, o después del rechazo del mensaje encontrado, el servidor de mensajería vocal transfiere el mensaje encontrado con el identificador del segundo terminal desde la tabla de nuevos mensajes en una tabla de antiguos mensajes que podrá ser consultada posteriormente.

20  
En la práctica, una respuesta del primer terminal a una etapa de notificar por el servidor de mensajería vocal es un código de multifrecuencia, o bien un mensaje vocal cuando el servidor de mensajería vocal comprende un dispositivo de reconocimiento vocal.

25  
La invención se refiere también a un servidor de mensajería vocal para la realización del procedimiento de la invención, conectado a un medio de conmutación y de acceso a servicios de la red telefónica conmutada cuando el primer terminal es un terminal fijo o de una red de radiotelefonía cuando el primer terminal es un terminal radiotelefónico móvil. El servidor está caracterizado porque comprende medios para buscar, después de una solicitud para llamar un segundo terminal por el primer terminal, un identificador del segundo terminal proporcionado por el primer terminal  
30 al servidor de mensajería vocal a través del medio de conmutación y de acceso a servicios, en una tabla de nuevos mensajes del servidor de mensajería vocal que hace corresponder mensajes no escuchados emitidos por terminales y destinados al primer terminal a identificadores de dichos terminales, y para transmitir al primer terminal una notificación de la presencia de un mensaje asociado al identificador del segundo terminal encontrado en la tabla de nuevos mensajes.

35  
Otras características y ventajas de la presente invención aparecerán más claramente después de la lectura de la siguiente descripción de diversas realizaciones preferidas de la invención en referencia a los dibujos anexos correspondientes en los cuales:

40 - la figura 1 es un diagrama de bloques esquemático de un sistema de notificación de mensaje para la realización del procedimiento;

- la figura 2 es un algoritmo de las principales etapas de un procedimiento de notificación de mensaje según la invención; y

45 - la figura 3 es un algoritmo de etapas suplementarias del procedimiento de notificación de mensaje según la invención, relativas al añadido de una etiqueta de usuario en la agenda.

50  
En referencia a la figura 1, un sistema de notificación para la realización del procedimiento de notificación según la invención se describe según una primera realización preferida en el marco de la red telefónica conmutada fija RTC respecto de dos usuarios U1 y U2 que posee dos terminales telefónicos T1 y T2 respectivamente conectados a conmutadores con autonomía de encaminamiento C1 y C2 a través de las líneas telefónicas de usuario L1 y L2. En una variante, los terminales T1 y T2 se conectan al mismo conmutador C1. Las líneas telefónicas L1 y L2 están  
55 constituidas clásicamente por un par de hilos conductores y transmiten señales analógicas y en particular mensajes de notificación vocal en el sentido conmutador hacia terminal, y respuestas de usuario en código de multifrecuencia DTMF (dual Tone Multifrequency) hacia los conmutadores.

60  
El servicio de notificación ofrecido por la invención al primer usuario U1 se concibe en la red de señalización RS asociada a la red telefónica RTC, que garantiza diversas funciones unidas a diversos servicios ofrecidos a los usuarios. De este modo en la red inteligente, cada conmutador C1, C2 tiene una funcionalidad de servicio denominada "conmutador de acceso a los servicios" CAS1, CAS2. En una zona geográfica, diversos conmutadores de acceso a los servicios están conectados a través de la red de señalización RS a un servidor de servicio, denominado también punto de control de servicio PCS.

65  
El servidor PCS según la realización ilustrada en la figura 1 contiene al menos mensajerías vocales, análogas a contestadores/grabadores, para terminales de usuario, tal como el terminal de usuario T1, atendidos por el conmutador C1. El servidor de mensajería vocal PCS está dotado de un dispositivo de reconocimiento vocal para aceptar tanto

## ES 2 333 578 T3

instrucciones vocales como instrucciones en código DTMF de los terminales de usuario, tales como los terminales T1 y T2. En una variante, el servidor PCS no comprende dispositivo de reconocimiento vocal o dispositivo de detección de códigos DTMF.

5 Como es conocido, la mensajería en el servidor PCS asociada al terminal T1 contiene dos tablas TNM1 y TAM1 que hacen corresponder mensajes M depositados destinados al terminal T1 a números telefónicos N de terminales emisores de estos mensajes, tales como el segundo terminal T2. La primera tabla TNM1 se refiere a los mensajes depositados que no han sido todavía consultados por el usuario U1 del terminal T1. La segunda tabla TAM1 se refiere a antiguos mensajes destinados al usuario U1 que ya los ha consultado y que ha deseado conservar hasta próximas  
10 consultas o un borrado manual o automático.

Según la invención, las tablas de correspondencia TNM1 y TAM1 de la mensajería vocal del usuario U1 están asociadas a la agenda R1 de números telefónicos de usuarios N para el usuario U1 en asociación con etiquetas ET. Por ejemplo, una etiqueta puede estar constituida por el nombre, o el apodo, o un nombre abreviado, o una palabra  
15 alfanumérica que designa un usuario en correspondencia con su número telefónico. En el sentido de la invención, el número N, o la etiqueta ET, o el conjunto constituido por el número y la etiqueta de un usuario en la agenda constituye un identificador de usuario ID.

Para la descripción del procedimiento de notificación según esta primera realización de la invención, se supone que  
20 el primer usuario U1 se ha abonado al servicio de notificación según el procedimiento de la invención; Por consiguiente una indicación del abono del usuario U1 está contenida en el conmutador de acceso a los servicios CAS1 conectado al terminal T1 para activar el procedimiento de la invención cada vez que el terminal T1 del usuario U1 indica una conexión de línea, es decir el descuelgue en la línea L1 en el conmutador C1. En respuesta a este descuelgue, e  
25 conmutador de acceso CAS1 activa la consulta de la mensajería asociada al terminal T1, transmitiendo especialmente un número de identificación del usuario U1, por ejemplo su número de llamada telefónica, con el fin de seleccionar en el servidor PCS la mensajería vocal asociada al terminal T1.

Inicialmente, en una etapa E0, como se muestra en la figura 2, el usuario U2 del terminal T2 ha llamado al terminal  
30 T1, el terminal T1 no ha respondido en ausencia del usuario U1, y la mensajería vocal en el servidor PCS ha invitado al usuario U2 a depositar un mensaje vocal M2 para grabarlo en la tabla de nuevos mensajes TNM1 con el número telefónico N2 del terminal T2 que ha transmitido el conmutador C2 al servidor PCS a través de los conmutadores C1 y CAS1.

El procedimiento de notificación según la invención mostrado en la figura 2 comprende esencialmente diez etapas  
35 E1 a E10.

En una primera etapa E1, el usuario U1 desea llamar al usuario U2. El terminal T1 coge la línea L1 después de una operación de descuelgue por el usuario U1, pulsando una tecla de descuelgue o el descuelgue propiamente dicho del auricular del terminal T1. En respuesta a esta solicitud de llamada de salida, el conmutador C1 transmite el tono  
40 de invitación de marcar al terminal T1 que transmite el identificador ID2 del terminal T2 marcado por el usuario U1 al conmutador C1. El identificador ID2 puede ser el número telefónico N2 del usuario U2 marcado en el teclado del terminal T1 por el usuario U1 o bien la etiqueta ET2 del terminal T2, por ejemplo el nombre del usuario U2, pronunciado ante el micrófono del terminal T1 por el usuario U1 cuando esta etiqueta ET2 ya se ha inscrito en la agenda R1.

Después de haber verificado que el perfil de abono del usuario U1 contiene una indicación de abono al servicio de notificación según la invención en respuesta a la solicitud de llamada de salida en la etapa anterior E1, el conmutador  
45 CAS1 transmite un mensaje de activación de la mensajería asociada al terminal T1 en el servidor de mensajería vocal PCS, a una etapa E2. El mensaje de activación contiene el número de llamada N1 del terminal T1, como dirección de mensajería, y el identificador ID2 del usuario U2 como dirección de mensaje grabado en la mensajería.

El servidor de mensajería vocal PCS busca en la etapa E3 cualquier mensaje M2 que se ha grabado en la tabla  
50 TNM1 en asociación con el identificador ID2 del terminal T2. Esta búsqueda se efectúa comparando el identificador recibido ID2 con los identificadores contenidos en la tabla de nuevos mensajes TNM1 asociada al terminal T1, en su caso a través de una consulta de la agenda R1 si el identificador ID2 es la etiqueta ET2. Si no ha sido depositado  
55 ningún mensaje por el usuario U2, el procedimiento es llevado a cabo por la última etapa E10 que consiste en retirar la intervención de la funcionalidad de acceso a los servicios CAS1 en el conmutador C1 para el establecimiento de la llamada de salida entre los conmutadores C1 y C2.

En el caso contrario, cuando se encuentra un mensaje M2 en la tabla de nuevos mensajes TNM1, el servidor de mensajería vocal PCS dirige una notificación para escuchar el mensaje M2 al terminal T1 por los conmutadores CAS1,  
60 C1 en la etapa E4. La notificación para escuchar el mensaje es por ejemplo el siguiente mensaje vocal: “su mensajería contiene un mensaje correspondiente a N2” cuando el número N2 se ha marcado en la etapa E1, o bien “ET2 le ha depositado un mensaje” cuando la etiqueta ET2 se ha pronunciado por el usuario U1 en la etapa E1. La notificación para escuchar en la etapa E4 va seguida del complemento “si desea escuchar pulse la tecla asterisco, o si lo prefiere,  
65 haga directamente la llamada pulsando la tecla almohadilla cuando la mensajería en el servidor PCS no está dotada de un dispositivo de reconocimiento vocal”. El complemento es, en ocasiones, el siguiente “diga SI, o si prefiere hacer directamente la llamada diga NO” o bien una combinación de los dos complementos se transmite, cuando el servidor PCS está provisto de un dispositivo de reconocimiento vocal.

## ES 2 333 578 T3

En la siguiente etapa E11, si el terminal T1 ha transmitido un mensaje de rechazo de escucha al servidor PCS después de pulsar la tecla # del teclado del terminal T1 o bien de la pronunciación de la palabra “NO”, el procedimiento continúa con la etapa E9 descrita más adelante.

5 En respuesta al pulsado de la tecla \* o de la pronunciación de la palabra “SI” en la etapa E5, el servidor PCS emite en la siguiente etapa E6 el mensaje M2 hacia el terminal T1 leído en la tabla de nuevos mensajes TNM1 en correspondencia con el identificador ID2 transmitido en la etapa E2. Si se han grabado diversos mensajes M2 del usuario U2 en la tabla TNM1 del servidor PCS asociada al usuario U1, el usuario U1 solicita mediante un control “Siguiente” asociado a una tecla predeterminada del teclado del terminal T1, la consulta de los sucesivos mensajes  
10 M2.

Después de consultar el o los mensajes M2, el servidor de mensajería vocal PCS transmite una notificación para llamar al terminal T2 al terminal T1, en la etapa E7, para que el terminal T1 confirme o anule el establecimiento de la llamada con el terminal T2. Esta segunda notificación puede ser por ejemplo el mensaje vocal “para confirmar la  
15 llamada hacia T2, marque el 1” y/o 2 “o diga SI” según que la mensajería en el servidor PCS esté o no provisto de un dispositivo de reconocimiento vocal. Si en la etapa E8, el usuario U1 no desea llamar al usuario U2 después de la escucha del o de los mensajes M2, cuelga su auricular o pulsa una tecla de colgado del teclado del terminal T1 que libera la línea L1 en la etapa E12.

20 En el caso contrario, el terminal T1 confirma la llamada del terminal T2 al servidor PCS después de pulsar la tecla 1 o la emisión de la palabra “SI” en la etapa E8. Después de la etapa E8 o de la etapa E11 el o los mensajes M2 que se acaban de consultar en la tabla de nuevos mensajes TNM1 se transfieren con el número telefónico N2 del terminal T2 en la tabla de antiguos mensajes TAM1 en la etapa E9.

25 Finalmente, el servidor PCS confirma el establecimiento de la llamada de salida entre los terminales T1 y T2 al conmutador C1 en la etapa E10, eliminando la intervención del conmutador CAS1 en el transcurso del desarrollo de la llamada, en la etapa E10.

Según una realización más completa y en referencia a la figura 3, el procedimiento de notificación comprende además etapas E13 a E17 entre las etapas E6 y E7. Después de la escucha del o de los mensajes M2 en la etapa  
30 E6, estas etapas suplementarias consisten en completar la agenda R1 del usuario cuando, en una etapa inicial E13, el servidor PCS constata que el número telefónico N2 del segundo terminal T2 que constituye el identificador ID2 proporcionado por el primer terminal T1 al servidor PCS en la etapa E2 y que corresponde a al menos un nuevo mensaje M2 que se acaba de escuchar en la etapa E6 no se ha inscrito aun en la agenda R1. En caso contrario, la  
35 agenda no se modifica (etapa E13, si) y se ejecuta la etapa E7.

Después de la etapa E13, el servidor PCS transmite al terminal T1 una notificación de invitación para añadir la etiqueta ET2 en correspondencia con el número telefónico N2 en la agenda R1 en la etapa E14. Esta notificación puede ser la siguiente: “si desea integrar este usuario en su agenda, marque el 1, o en caso contrario pulse la tecla “#” cuando  
40 el servidor PCS no contiene dispositivo de reconocimiento vocal, o bien “si desea integrar este número en su agenda, diga SI, o en caso contrario diga NO” cuando el servidor PCS contiene un dispositivo de reconocimiento vocal.

En respuesta a una confirmación de añadido de etiqueta en forma del código DTMF “1” o a la palabra “SI” en la etapa E15, el servidor PCS transmite otra notificación al terminal T1 para solicitar “qué etiqueta se ha de asociar  
45 al número de llamada N2”, en la etapa E16. El usuario U1 marca la etiqueta ET2 en el teclado del terminal T1 o bien pronuncia la etiqueta ET2 ante el micrófono del terminal T1 cuando el servidor PCS ya le ha señalado que estaba provisto de un dispositivo de reconocimiento vocal por una invitación para pronunciar la palabra “SI” o “NO”, especialmente en la etapa anterior E13. De este modo en la etapa E17, la etiqueta ET2 se transmite desde el terminal  
50 T1 al servidor PCS para grabar en la agenda R1 en asociación con el número telefónico N2. Se recuerda que la etiqueta ET2 puede ser el nombre, o un apodo, o un número abreviado o cualquier otra palabra alfanumérica del usuario U2.

A continuación de la etapa E17, o bien después de la etapa E15 cuando el usuario ha pulsado la tecla # o ha dicho “NO” el procedimiento pasa a la etapa E7 ya descrita en referencia a la figura 2.

55 Según una segunda realización para la cual se indican las referencias entre paréntesis en la figura 1, el terminal T1 es un terminal radiotelefónico móvil, que está conectado a una estación base de una red de radiotelefonía a través de un canal radioeléctrico de tráfico CRT, sustituyendo la línea L1. El equivalente del conmutador del servicio C1 en la red RTC es entonces el conmutador del servicio móvil MSC que atiende la estación base anteriormente mencionada y a la cual está ligado temporalmente el terminal radiotelefónico. En la red fija de la red de radiotelefonía, se  
60 encuentra una funcionalidad de acceso a servicios equivalentes al conmutador CAS1 y asociado al par del conmutador del servicio móvil MSC y del grabador de localización de los visitantes VLR asociado a este último y conteniendo el perfil de abono de los terminales móviles en su zona de localización, así como al menos un servidor de mensajería equivalente al servidor PCS a través de la red de señalización de la red de radiotelefonía. La dirección del servidor de mensajería vocal PCS asociado al terminal móvil T1 se incluye en el perfil de abono memorizado temporalmente en  
65 el grabador VLR y permanentemente en el grabador de localización nominal HLR de la red de radiotelefonía.

Por consiguiente, con excepción de la inversión de las funciones en la etapa E1 a lo largo de la cual el identificador ID2 se compone en primer lugar en el terminal radiotelefónico móvil T1, y a continuación la llamada de salida pulsan-

## ES 2 333 578 T3

do la tecla de descuelgue/conexión de canal de tráfico se solicita a continuación por el terminal T1, el procedimiento E0 a E17 tal como se describe anteriormente para terminales fijos en la red telefónica conmutada RTC se puede aplicar también a terminales radiotelefónicos móviles en una red de radiotelefonía.

- 5 El alcance de la invención es independiente del carácter fijo o móvil de los terminales de usuario: los terminales T1 y T2 pueden ser ambos terminales fijos o terminales móviles, o uno de ellos puede ser un terminal fijo y el otro un terminal móvil.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para notificar a un primer terminal (T1) un mensaje (M2) depositado por un segundo terminal (T2) en un servidor de mensajería vocal (PCS) asociado al primer terminal, **caracterizado** porque, después de una solicitud (E1) para llamara al segundo terminal (T2) por el primer terminal (T1), comprende las siguientes etapas:

- transmitir (E2) un identificador (ID2) del segundo terminal (T2) proporcionado por el primer terminal al servidor de mensajería vocal (PCS),
- buscar (E3) el identificador transmitido (ID2) en una tabla de nuevos mensajes (TNM1) del servidor de mensajería vocal (PCS) que hace corresponder mensajes no escuchados emitidos por terminales y destinados al primer terminal (T1) a identificadores de dichos terminales,
- notificar (E4) al primer terminal(T1) por el servidor de mensajería vocal (PCS) la presencia de un mensaje asociado al identificador (ID2) del segundo terminal (T2) y encontrado en la tabla de nuevos mensajes (TNM1),
- transmitir (E6) dicho mensaje (M2) desde el servidor de mensajería vocal (PCS) al primer terminal (T1) para escuchar dicho mensaje en respuesta a una solicitud de escucha de mensaje (E5) del primer terminal, y
- notificar (E7) al primer terminal (T1) por el servidor de mensajería vocal (PCS) una invitación para confirmar (E8) o invalidar (E12) el establecimiento de la llamada del segundo terminal (T2) después de la escucha de dicho mensaje (M2).

2. Procedimiento según la reivindicación 1, según el cual el identificador (ID2) del segundo terminal (T2) transmitido (E2) al servidor de mensajería vocal (PCS) es proporcionado por el primer terminal (T1) marcando el identificador en el teclado del primer terminal, o bien pronunciando el identificador delante del primer terminal.

3. Procedimiento según la reivindicación 1 o 2, según el cual el servidor de mensajería vocal (PCS) contiene una agenda (R1) establecida desde el primer terminal (T1) y que hace corresponder números telefónicos (N2) de terminales (T2) con etiquetas alfanuméricas (ET2), siendo el identificador (ID2) de un terminal el número telefónico y/o la etiqueta de este terminal.

4. Procedimiento según la reivindicación 3, que comprende además, las siguientes etapas después de la etapa (E6) de transmitir dicho mensaje (M2) al primer terminal (T1) cuando el identificador (ID2) del segundo terminal (T2) es el número telefónico (N2) del mismo y no está inscrito (E13, NO) en la agenda (R1):

- notificar (E14) por el servidor de mensajería vocal (PCS) al primer terminal (T1) una invitación para añadir una etiqueta (ET2) del segundo terminal (T2) en correspondencia con el número telefónico (N2) en la agenda (R1),
- pasar (E15, NO) a la etapa de notificar (E7) el establecimiento de llamada en respuesta a un rechazo de añadir una etiqueta del segundo terminal en la agenda por el primer terminal (T1),
- notificar (E16) por el servidor de mensajería vocal (PCS) al primer terminal (T1) una solicitud de etiqueta (ET2), en respuesta a una confirmación de añadido de etiqueta (E15, SI) por el primer terminal (T1) al servidor de mensajería vocal (PCS), y
- transmitir (E17) dicha etiqueta (ET2) por el primer terminal(T1) al servidor de mensajería vocal (PCS) y pasar a la etapa de notificar (E7) el establecimiento de la llamada.

5. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende en el servidor de mensajería vocal (PCS) una transferencia (E9) del mensaje encontrado (M2) con el identificador (ID2) del segundo terminal (T2) desde la tabla de nuevos mensajes (TNM1) en una tabla de antiguos mensajes (TAM1).

6. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, según el cual una respuesta (E5, E8, E14, E16) del primer terminal (T1) a una etapa de notificar (E4, E7, E13, E15) por el servidor de mensajería vocal (PCS) es un código de multifrecuencia, o un mensaje vocal.

7. Servidor de mensajería vocal (PCS) conectado a un medio de conmutación y de acceso a servicios (C1, MSC, CAS1, VLR) de la red telefónica conmutada (RTC) cuando el primer terminal (T1) es un terminal fijo o de una red de radiotelefonía cuando el primer terminal (T1) es un terminal radiotelefónico móvil, **caracterizado** porque comprende medios (TNM1) para buscar, después de una solicitud (E1) para llamar un segundo terminal (T2) por el primer terminal (T1), un identificador (ID2) del segundo terminal (T2) proporcionado por el primer terminal al servidor de mensajería vocal (PCS) a través del medio de comunicación y de acceso a servicios (C1, MSC, CAS1, VLR) en una tabla de nuevos mensajes (TNM1) del servidor de mensajería vocal (PCS) que hace corresponder mensajes no escuchados

## ES 2 333 578 T3

emitidos por terminales y destinados al primer terminal (T1) a identificadores de dichos terminales, para transmitir al primer terminal (T1) una notificación (E4) de la presencia de un mensaje asociado al identificador (ID2) del segundo terminal (T2) encontrado en la tabla de nuevos mensajes (TNM1), para transmitir (E6) dicho mensaje (M2) al primer terminal (T1) para escuchar dicho mensaje en respuesta a una solicitud de escucha de mensaje (E5) del primer terminal, y para notificar (E7) al primer terminal (T1) una invitación para confirmar (E8) o invalidar (E12) el establecimiento de la llamada del segundo terminal (T2) después de la escucha de dicho mensaje (M2).

8. Servidor de mensajería vocal según la reivindicación 7, **caracterizado** porque comprende una agenda (R1) que hace corresponder a números telefónicos (N2) de segundos terminales (T2) con etiquetas alfanuméricas (ET2), y establecida desde el primer terminal (T1).

15

20

25

30

35

40

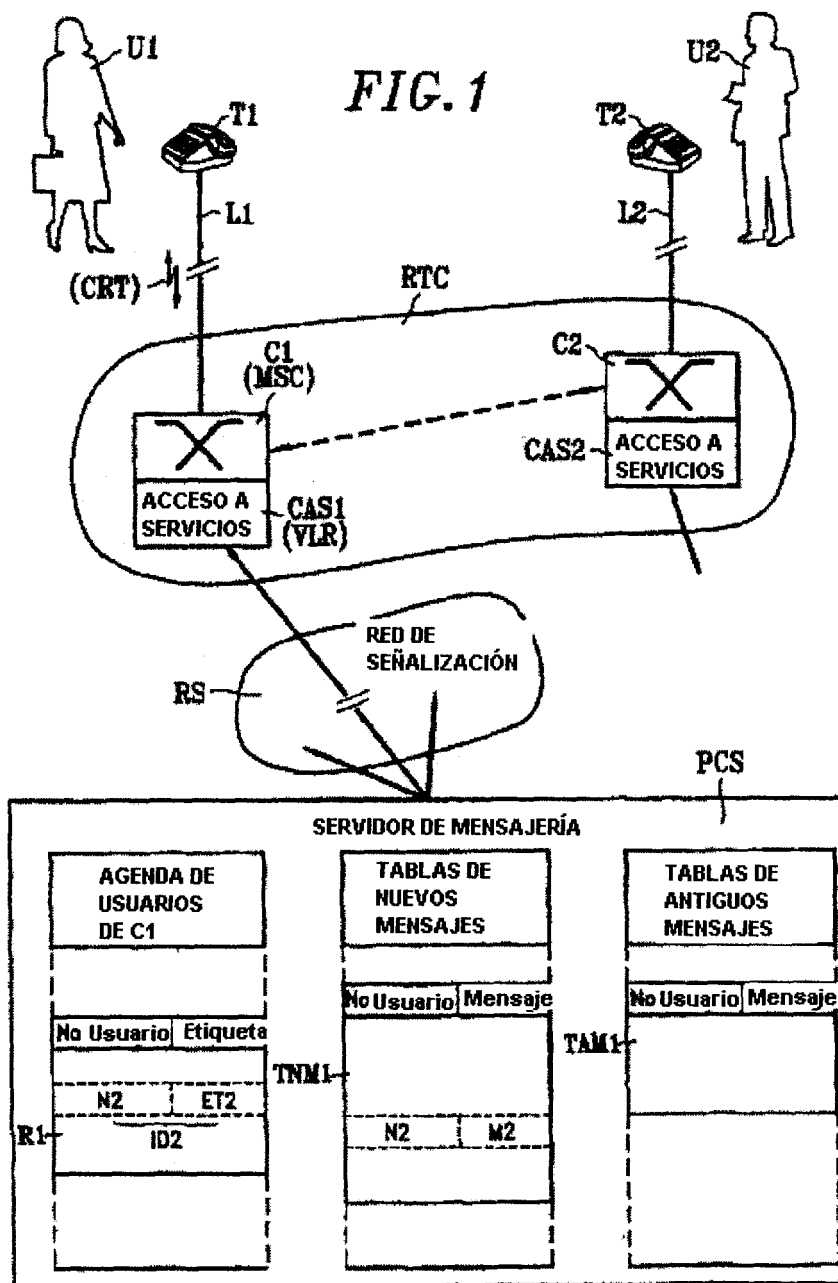
45

50

55

60

65



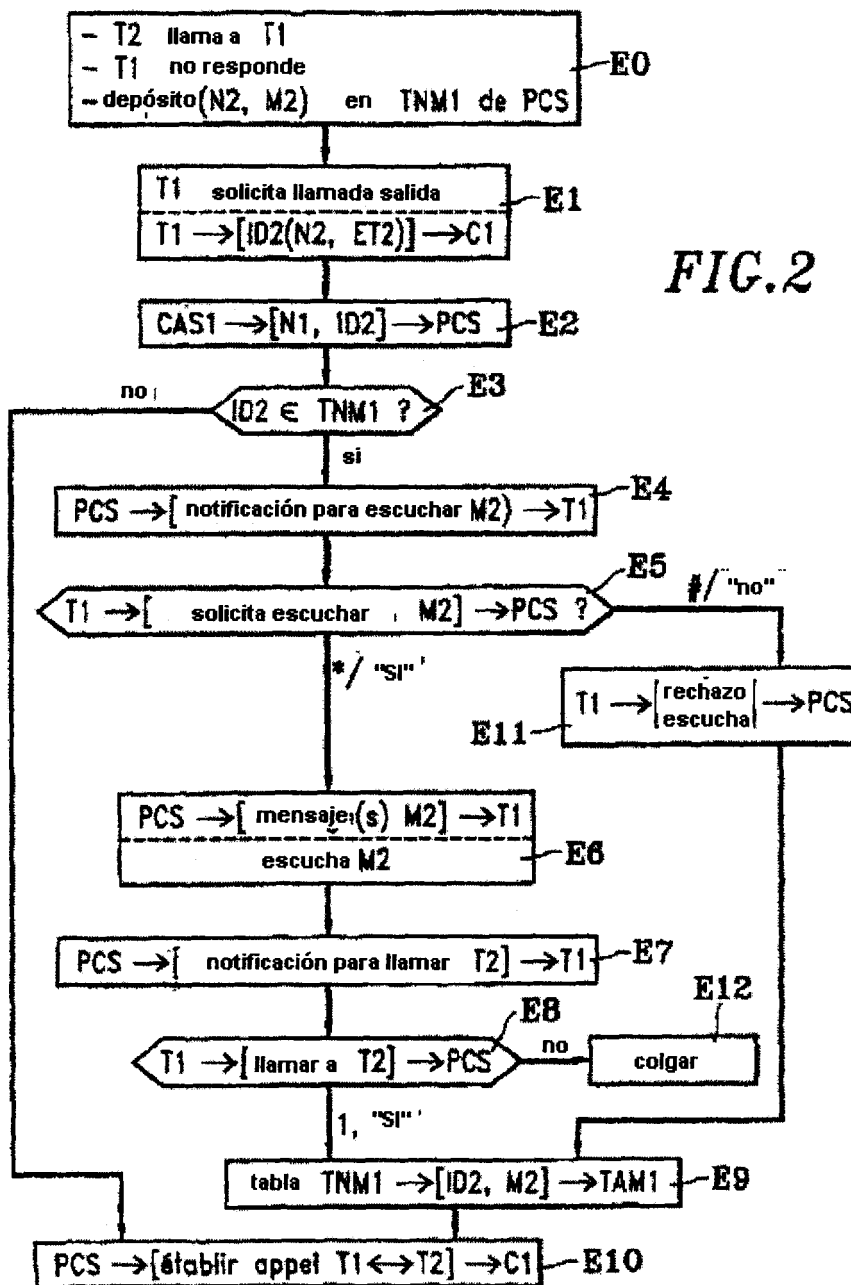


FIG.3

