



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 352 143**

(51) Int. Cl.:

H04L 29/08 (2006.01)

G06Q 30/00 (2006.01)

G06Q 10/00 (2006.01)

H04L 29/06 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **05825614 .0**

(96) Fecha de presentación : **19.12.2005**

(97) Número de publicación de la solicitud: **1836823**

(97) Fecha de publicación de la solicitud: **26.09.2007**

(54) Título: **Procedimiento y sistema de puesta en contacto de personas en una red de telecomunicación de tipo internet.**

(30) Prioridad: **20.12.2004 FR 04 13557**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.02.2011

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.02.2011

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

(72) Inventor/es: **Rodrigues, Jean-Paul y**
Vilain, Arnaud

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

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Procedimiento y sistema de puesta en contacto de personas en una red de telecomunicación de tipo internet.

5 Antecedentes de la invención

La presente invención propone un procedimiento y un sistema de citas por videotelefonía para relacionar personas deseosas de citarse por medio de terminales de conversación interconectados con una red de telecomunicación.

10 La invención se sitúa en el contexto general del “speed dating” (citas rápidas).

Según es sabido, el speed dating es una forma de cita en la que personas pertenecientes a grupos dispares tratan de conocerse a través de comunicaciones cara a cara. Esta forma de citas es organizada generalmente por establecimientos (cafeterías, restaurantes, bares,...) al objeto de atraer una clientela de solteros.

15 Aun siendo muy popular, en particular en las grandes ciudades, el speed dating conlleva, en su versión actual, algunas limitaciones.

En primer lugar, precisa que las personas se reúnan en un lugar de cita predeterminado.

20 En segundo lugar, hay que procurar que las comunicaciones respeten un intervalo de tiempo predeterminado, y ello con el fin de garantizar que todas las personas de un grupo tengan la ocasión de conversar con todas las personas de otro grupo.

25 El documento US2003/0191673 describe un procedimiento y un sistema para conectar y emparejar usuarios en un servicio de citas electrónicas.

Objeto y sumario de la invención

La presente invención tiene como principal objetivo subsanar tales inconvenientes.

30 A tal efecto, y según un primer aspecto, tiene como propósito un procedimiento de puesta en relación de personas en una red de comunicaciones, incluyendo este procedimiento una etapa de creación de al menos dos grupos de personas en función de sus perfiles, según la reivindicación independiente 1.

35 El procedimiento permite establecer comunicaciones sucesivas entre las personas pertenecientes a dos grupos, para combinar personas pertenecientes a esos dos grupos, incluyendo el establecimiento de cada comunicación las siguientes etapas:

- selección de dos personas pertenecientes respectivamente a los dos grupos;
- 40 - establecimiento de al menos un flujo de datos entre las personas; y
- ruptura de ese flujo de datos transcurrido un intervalo de tiempo predeterminado.

45 Así, la presente invención permite relacionar personas por medio de una red de telecomunicación de tipo Internet a través de un servicio de videotelefonía.

En adelante en este documento se denominará red de telecomunicación de tipo Internet a cualquier red que permita que se comuniquen terminales utilizando el protocolo IP (Internet Protocol).

50 Este servicio de puesta en relación se podrá prestar a personas, por ejemplo abonados a este servicio, que posean una cámara Web, un PC, un terminal UMTS, pero también a personas que posean terminales dedicados para este servicio, es decir, videoteléfonos.

55 El procedimiento de puesta en relación según la invención permite ventajosamente garantizar que las personas de los dos grupos tendrán la ocasión de conocerse, de dos en dos, y ello durante un intervalo de tiempo predeterminado de forma tal que se puedan organizar todas las comunicaciones en un intervalo de tiempo razonable.

60 Correlativamente, la invención tiene como propósito un sistema para la puesta en relación de personas en una red de telecomunicaciones, incluyendo este sistema medios de creación de al menos dos grupos de personas en función de sus perfiles, según la reivindicación independiente 3. Este sistema incluye medios para establecer comunicaciones sucesivas entre las personas pertenecientes a dos grupos, para combinaciones de personas pertenecientes a esos dos grupos, incluyendo estos medios:

- medios de selección de dos personas pertenecientes respectivamente a los dos grupos;
- 65 - medios de establecimiento de al menos un flujo de datos entre esas personas; y
- medios para romper el flujo de datos transcurrido un intervalo de tiempo predeterminado.

Con preferencia, después de la etapa de ruptura de una comunicación entre dos personas, el procedimiento según la invención incluye una etapa de memorización, en una estructura de datos a la que tienen acceso esas dos personas, de una opinión sobre esa comunicación, dada por una de esas dos personas.

5 Correlativamente, el sistema según la invención incluye, en una realización preferida, una estructura de datos, a la que tienen acceso las dos personas que han participado en una comunicación, para memorizar una opinión sobre esa comunicación dada por al menos una primera de esas dos personas.

10 La memorización de esa opinión permite proporcionar un servicio más interactivo en el que un participante tiene la posibilidad de consultar las impresiones de las personas a las que previamente ha conocido.

A tal efecto, el procedimiento podrá prever que, después de cada comunicación, se deje por ejemplo un minuto a cada uno de los participantes para que pueda anotar sus percepciones sobre la comunicación.

15 Cuando la red es una red Internet, la estructura de datos que permite memorizar las opiniones puede estar constituida por una página Web.

En tal caso, los abonados o usuarios que acceden al servicio a través de un PC, una cámara web o un terminal UMTS pueden grabar directamente sus opiniones en la página Web.

20 En cambio, el procedimiento propone, para las personas abonadas que utilizan un videoteléfono dedicado, después de la etapa de ruptura:

- una etapa de creación de una sesión establecida entre esa persona y un portal de dicha red;
- 25 - una etapa, en el transcurso de esta sesión, de envío de la opinión por parte de la persona, con destino al portal;
- siendo efectuada por el portal la etapa de memorización.

30 Este portal de vídeo combina las tecnologías de un servidor de vídeo y de un servidor Web. Cuando un participante llama a un número declarado en el servidor de vídeo, éste invoca un script (guión) (en un lenguaje adaptado al vídeo) en el servidor Web, a través de una petición HTTP y graba la opinión del participante.

Como consecuencia de la utilización de un servidor Web, es posible generar páginas con contenidos dinámicos por medio de guiones escritos, por ejemplo, en PHP.

35 Puesto que el lenguaje PHP (hypertext preprocessor) es conocido por el experto en la técnica, no será descrito en el presente documento. Se trata de un lenguaje de guión generalista y de código abierto especialmente proyectado para el desarrollo de aplicaciones Web. Se puede integrar fácilmente en el HTML. El experto en la técnica podrá obtener más información consultando la dirección <http://fr2.php.net/manual/frindex.php>.

40 Naturalmente, se pueden contemplar otras tecnologías tales como los servlets o las JSP (Java Server Pages).

45 Ventajosamente, la tecnología del portal de vídeo facilita además otras ventajas, ya que permite ofrecer a la vez una interfaz Web y una interfaz vídeo, lo que reduce en consecuencia el coste relacionado con el desarrollo de un servicio de este tipo.

En la práctica, entre el participante en la comunicación y el portal de vídeo se establece una sesión por medio de un protocolo de videoconferencia. Se envía al participante una pantalla de bienvenida.

50 Se podrá utilizar en particular el protocolo de videoconferencia H.323, el protocolo SIP o, con carácter general, cualquier protocolo que permite establecer una audio/videocomunicación entre dos servidores a través de una red de telecomunicación de tipo Internet.

En estas realizaciones, la opinión se envía con preferencia al portal 40 en forma de un comando DTMF.

55 Este mandato DTMF se envía por ejemplo en "out of band" (fuera de banda), por el canal de señalización H.245 establecido con el portal de vídeo

60 Páginas en VXML están alojadas en el servidor Web o se generan dinámicamente por este servidor Web, permitiendo la recepción de un comando DTMF la sucesión de las pantallas enviadas a los participantes y hacer dinámico su contenido.

Opcionalmente, para establecer las comunicaciones siguientes, se utiliza, en el transcurso de la precitada etapa de selección, al menos una opinión sobre una comunicación anterior.

65 Ello permite, por ejemplo, organizar las comunicaciones según criterios refinados por los participantes, pero también privilegiar, por ejemplo otorgando un intervalo de tiempo predeterminado superior, unas entrevistas susceptibles de relacionar personas que tienen más posibilidades de gustarse.

ES 2 352 143 T3

Las ventajas y las características particulares del sistema según la invención, por ser idénticas a las del procedimiento anteriormente mencionado, no se evocarán en el presente caso.

En una arquitectura preferida, el sistema según la invención incluye:

- un servidor de sesiones adaptado para:
 - crear los grupos;
 - seleccionar las personas para una entrevista, eventualmente utilizando una opinión (de una entrevista anterior);
 - un distribuidor de llamadas adaptado para:
 - obtener una fecha y un intervalo de tiempo predeterminados para una entrevista a la recepción de un mensaje de servidor de sesiones;
 - seleccionar un activador de llamada de entre una pluralidad de activadores de llamada para establecer al menos un flujo de datos de audio y de vídeo entre las personas;
- estando adaptado el activador de llamada, situado en posición de corte del flujo:
- para romper el flujo, transcurrido el intervalo de tiempo predeterminado; y
 - para enviar un mensaje al servidor de sesión después de la ruptura.

El servidor de sesión puede ser utilizado en una red de telecomunicación de tipo Internet, incluyendo este servidor:

- medios para crear al menos dos grupos disjuntos de personas en función de su perfil; y
- medios para iniciar, para todas las posibles combinaciones de dos personas pertenecientes respectivamente a estos dos grupos, una cita por videotelefonía entre estas dos personas.

Con preferencia, el servidor de sesiones implementa el servidor Web que aloja la página Web que memoriza las opiniones de las entrevistas terminadas.

Con preferencia, este servidor de sesiones mantiene actualizada una estructura de datos que permite planificar el conjunto de las entrevistas (participantes, fecha de la entrevista e intervalo de tiempo de la entrevista) y los perfiles de los participantes.

Con el fin de poder mantener la carga de este servicio de citas por videotelefonía, se utiliza una pluralidad de activadores de llamadas (o de puentes de videoconferencia).

Un activador de citas permite establecer una comunicación, de manera transparente, entre dos terminales. Al estar situado en posición de corte entre estos terminales, permite gestionar el intervalo de tiempo de esta comunicación.

El activador de llamada se puede utilizar en una red de telecomunicación de tipo Internet, y que incluye:

- medios para establecer, a la recepción de un mensaje, al menos un flujo de audio y de vídeo entre dos terminales de la red en una fecha predeterminada; y
- medios para romper este flujo transcurrido un intervalo de tiempo predeterminado.

Para repartir la carga entre estos diferentes activadores de llamadas, el distribuidor de llamadas utiliza preferentemente un cálculo de tipo ronda (round robin) para seleccionar el activador de llamada menos cargado en función de la fecha y del intervalo de tiempo de la entrevista obtenida a partir del servidor de sesiones.

De manera conocida, en un cálculo de tipo ronda cada proceso dispone de un cuanto de tiempo durante el cual puede ejecutarse, antes de dejar paso al siguiente proceso.

El activador de llamada incorpora un reloj (timer) y rompe el flujo de audio y de vídeo entre los participantes cuando ha transcurrido el intervalo de tiempo predeterminado para una entrevista.

Según una implementación preferida, el servidor de sesiones y el activador de llamada están constituidos por ordenadores convencionales que ponen en práctica programas de ordenador.

Un activador de llamada puede ejecutar un programa de ordenador almacenado en un soporte de información. Éste incluye medios para poner en práctica:

- una etapa para establecer, a la recepción de un mensaje, al menos un flujo de audio y de vídeo entre dos terminales de dicha red, en una fecha predeterminada; y

- una etapa de ruptura de dicho flujo transcurrido un tiempo predeterminado.

Un programa de ordenador almacenado en un soporte de información puede ser ejecutado por un servidor de sesiones. Éste incluye instrucciones que permiten la puesta en práctica:

- de una etapa de creación de al menos dos grupos dispares de personas en función de su perfil; y

- de una etapa para iniciar, para todas las posibles combinaciones de dos personas pertenecientes respectivamente a estos dos grupos, una cita por videotelefonía entre estas dos personas.

Cada uno de estos programas puede utilizar cualquier lenguaje de programación y presentarse en forma de código fuente, código objeto o de código intermedio entre código fuente y código objeto, tal como en una forma compilada parcialmente, o en cualquier otra forma deseable.

Un soporte de información puede incluir instrucciones de uno al menos de los programas de ordenador tales como se ha mencionado anteriormente.

Este soporte de información puede ser cualquier entidad o dispositivo capaz de almacenar el programa. Por ejemplo, puede incluir un medio de almacenamiento, tal como una ROM, por ejemplo un CD-ROM o una ROM de circuito microelectrónico, como también un medio de grabación magnética, por ejemplo un disquete (floppy disc) o un disco duro.

Por otra parte, este soporte de información puede ser un soporte transmisible, tal como una señal eléctrica u óptica, que se puede conducir a través de un cable eléctrico u óptico, por radio o por otros medios. Los programas según la invención se pueden descargar en particular por una red de tipo Internet.

Alternativamente, este soporte de información puede ser un circuito integrado en el que va incluido el programa, estando adaptado el circuito para ejecutar o para ser utilizado en la ejecución del procedimiento en cuestión.

Breve descripción de los dibujos

Se desprenderán otras características y ventajas de la presente invención a partir de la descripción que sigue, con referencia a los dibujos que se adjuntan, que ilustran un ejemplo de realización de la misma carente de cualquier carácter limitativo. En las figuras:

la figura 1 representa, en forma de organigrama, las principales etapas de un procedimiento de puesta en relación de personas según la invención en una realización preferida; y

la figura 2 representa un sistema de puesta en relación de personas según la invención en una realización preferida.

Descripción detallada de una forma de realización

La figura 1 representa un procedimiento de puesta en relación de personas según la invención en una realización preferida.

Este procedimiento incluye una primera etapa E10 en cuyo transcurso se crean grupos de personas en función de su perfil.

El propio abonado completa típicamente su perfil en el momento de su suscripción al servicio de citas por videotelefonía, o ulteriormente, rellenando un formulario por medio del terminal que le permite acceder al servicio (videoteléfono, ordenador personal, teléfono UMTS).

El perfil incluye, por ejemplo, las características (edad, sexo, estatura, color de ojos,...) de la persona o información acerca de sus gustos (deporte, cultura, lectura,...).

Para cada persona, el perfil menciona asimismo las características o los gustos de las personas que desea conocer a través del servicio de citas por videotelefonía.

Por ejemplo, un perfil puede contener una información según la cual una persona desea conocer con preferencia una persona no fumadora.

ES 2 352 143 T3

La etapa de creación de grupos E10 consiste principalmente en reunir en grupos a personas que tienen características, gustos o requisitos similares.

En el ejemplo descrito en el presente caso, se supondrá con referencia a la figura 2 que esta etapa E10 deriva en la creación:

- de un primer grupo G1 que incluye a la sola persona A; y
- de un segundo grupo G2 que incluye a las tres personas B, C y D.

El procedimiento según la invención permite, en su generalidad (representada por una etapa general E20), establecer comunicaciones entre las personas pertenecientes a dos grupos diferentes, según unas combinaciones posibles.

Así, en el ejemplo descrito en el presente caso, la invención permitirá establecer las siguientes comunicaciones:

- comunicación E_{AB} entre las personas A y B;
- comunicación E_{AC} entre las personas A y C; y
- comunicación E_{AD} entre las personas A y D.

A continuación va a describirse en detalle esta etapa general E20.

En primer lugar, se efectúa una selección (etapa E30) de dos personas pertenecientes a los grupos diferentes G1 y G2.

Esta selección se puede efectuar basándose en diferentes criterios, por ejemplo por orden alfabético, o según el orden de inscripción de las personas al servicio de citas por videotelefonía.

En el ejemplo descrito en el presente caso, se supondrá que esta etapa de selección se efectúa por orden alfabético.

Así pues, esta etapa de selección permite seleccionar las personas A y B de los grupos G1 y G2.

Esta etapa E30 de selección va seguida por una etapa E40 de establecimiento de al menos un flujo de datos de audio y de vídeo entre las personas seleccionadas en la anterior etapa E30.

Cuando se efectúa el establecimiento de este flujo de datos, puede empezar la comunicación.

Según la invención, esta comunicación se establece para un intervalo de tiempo predeterminado, típicamente menos de una decena de minutos.

Así pues, el procedimiento de puesta en relación según la invención incluye una etapa E50 de ruptura del flujo de datos precitado al cumplirse este tiempo predeterminado.

En una realización preferida, el procedimiento según la invención permite además grabar las opiniones de una persona en respuesta a una comunicación.

A tal efecto, si el terminal de un usuario es un videoteléfono (prueba E55 positiva), se establece una sesión entre ese videoteléfono y un portal 40 de vídeo.

Como ya se ha descrito, este portal de vídeo combina las funciones de servidor de vídeo y de un servidor Web, y la sesión se establece con la persona por medio del protocolo de videoconferencia.

En el transcurso de esta sesión, el portal de vídeo envía, al terminal videoteléfono de la persona, una pantalla de bienvenida en la que ésta puede dar una opinión sobre la comunicación que acaba de terminar con el otro participante.

En este documento, se señalará con A_{AB} la opinión de la persona A sobre la comunicación E_{AB} y con A_{BA} la opinión de la persona B sobre esta misma comunicación E_{AB} .

Con preferencia, esta opinión se puede escoger de entre un conjunto de propuestas disponibles en la pantalla de bienvenida por medio de una tecla del videoteléfono.

Se envía entonces un comando DTMF por el canal de señalización H245 al portal 40 (etapa E70).

En cualquier caso, se memoriza la opinión A_{AB} , en el transcurso de una etapa E81, mediante el portal 40, en una estructura de datos 5 a la que tienen acceso los dos participantes A y B.

ES 2 352 143 T3

Se puede acceder a esta estructura de datos 5 a través de una página Web si el abonado se encuentra en Internet o una página VXML servida por el servidor de vídeo (para un abonado que posea un terminal dedicado).

5 En cambio, cuando el participante utiliza un terminal distinto de un videoteléfono, a saber, por ejemplo un ordenador personal, una cámara Web o un teléfono UMTS (resultado de la prueba 55 negativo), este usuario memoriza directamente su opinión en la página Web, en el transcurso de una etapa E82.

10 Naturalmente, los abonados al servicio de citas por videotelefonía pueden acceder ulteriormente a esta página Web con fines de consulta de las opiniones dadas por las personas que han conocido.

En cualquier caso, las etapas de memorización E81 y E82 van seguidas de una prueba E90, en cuyo transcurso se comprueba si se pueden efectuar otras comunicaciones entre las personas de los grupos G1 y G2.

15 En el ejemplo descrito en el presente documento, se pueden efectuar otras dos comunicaciones entre, por una parte, la persona A y la persona C (comunicación E_{AC}) y entre, por otra parte, la persona A y la persona D (comunicación E_{AD}).

Cuando se tienen que efectuar otras comunicaciones, el resultado de la prueba E90 es negativo.

20 Esta prueba va seguida entonces por la etapa E30, ya descrita, en cuyo transcurso se seleccionan dos personas para establecer la siguiente comunicación.

Con preferencia, esta etapa E30 de selección utiliza al menos una opinión de una comunicación anterior.

25 Así, suponiendo que la persona A haya emitido, en el transcurso de la comunicación E_{AB} , una opinión según la cual desearla conocer con preferencia una persona no fumadora, y suponiendo que las personas C y D son respectivamente fumadora y no fumadora, la etapa E30 puede permitir la selección prioritaria de la comunicación E_{AD} entre las personas A y D.

30 En cualquier caso, la etapa E30 de selección va seguida por la etapa de establecimiento de un flujo de datos E40 entre las personas seleccionadas según se ha descrito anteriormente.

35 Cuando se han efectuado todas las comunicaciones posibles entre las personas de los dos grupos, el resultado de la prueba E90 es positivo y el procedimiento de puesta en relación termina en esta forma de realización.

Se va a describir ahora, con referencia a la figura 2, un sistema para poner en práctica el procedimiento anteriormente descrito.

40 Este sistema se pone en práctica en una red de telecomunicaciones que ofrece servicios de voz sobre el protocolo IP (Internet Protocol), por ejemplo en una red VoIP (Voice over IP).

45 En la realización descrita en el presente caso, el sistema incluye un servidor de sesiones 10 (servidor Web) al que puede conectarse una persona abonada al servicio de citas por medio de un teléfono celular UMTS o de cualquier equipo informático que posea una conexión a Internet (PC, cámara Web,...).

El sitio Web permite en particular a un abonado cumplimentar el formulario que le permite definir su perfil e inscribirse a una sesión de puesta en relación de personas.

50 Con preferencia, la inscripción a una sesión se puede confirmar mediante el envío de un correo electrónico o de un mensaje (por ejemplo SMS).

Para los abonados que sólo dispongan de un terminal dedicado, sin conexión a Internet, la cumplimentación del formulario de perfil y la inscripción a una sesión dada se efectúan ante el portal 40 de vídeo.

55 A tal efecto, el portal 40 está adaptado para emitir una petición HTTP al servidor Web 10 para solicitar el envío de una página Voice XML que permita a tal abonado registrar sus respuestas ante el portal 40.

60 En cualquier caso, el servidor Web 10 incluye todos los perfiles de los usuarios A, B, C, D abonados al servicio de citas por videotelefonía.

Este servidor Web 10 incluye asimismo medios de creación de los grupos G1, G2 de personas en función de su perfil, según se ha descrito anteriormente con referencia a la etapa E10 de la figura 1.

65 Toda esta información se agrupa con preferencia en una base de datos 5 que incluye los perfiles de los abonados, la información referente a la organización de las próximas sesiones (fecha e intervalo de tiempo de la sesión, lista de las personas que participan,...) y las opiniones A_{AB} , A_{BA} de los usuarios sobre sus comunicaciones ya efectuadas.

ES 2 352 143 T3

Opcionalmente, el sistema según la invención incluye un servidor de mensajería o de envío de SMS para confirmar a los abonados al servicio de citas la celebración de una sesión de puesta en relación, por ejemplo 2 horas antes del inicio de esta sesión.

5 Según la invención, el sistema permite establecer automáticamente comunicaciones sucesivas entre las personas de grupos diferentes.

A tal efecto, éste incluye medios de selección de dos personas pertenecientes a grupos diferentes.

10 En la realización preferida descrita en el presente caso, esta funcionalidad la realiza el servidor Web 10.

Así pues, este servidor Web 10 está adaptado para poner en práctica la etapa E30, ya descrita, de selección de dos personas de los grupos, por ejemplo según un orden alfabético o utilizando una opinión de un usuario sobre una comunicación anterior.

15 El sistema incluye asimismo medios de establecimiento de al menos un flujo de datos de audio y de vídeo entre dos personas seleccionadas.

20 Con el fin de iniciar una comunicación, el servidor 10 de sesiones envía un mensaje M1 a un distribuidor 20 de llamada adaptado para determinar, por ejemplo mediante un cálculo de tipo ronda, un activador de llamadas, o MCU (Multipoint Central Unit), entre esos abonados.

25 Este distribuidor 20 de llamada accede así (mensaje M2) a la base de datos 5 para obtener la información necesaria para el establecimiento de una comunicación (en particular dirección de los terminales, fecha t1 e intervalo de tiempo D1 de la comunicación).

30 Una vez seleccionado el puente 30, el distribuidor 20 de llamada envía un mensaje M3 a este puente 30 comunicándole las características de la comunicación para que pueda establecer un flujo de datos de audio y de vídeo entre los participantes.

35 En la realización descrita en el presente caso, el activador 30 de llamada establece de hecho dos flujos f1, f2 respectivamente entre él mismo y cada uno de los dos participantes A, B, situándose así en posición de corte en el flujo de datos entre las dos personas, lo que le permite romper este flujo (etapa E50) transcurrido el intervalo de tiempo predeterminado D1 de la comunicación.

Al término del intervalo de tiempo predeterminado D1, el activador 30 de llamada rompe el flujo entre los dos participantes A y B y envía un mensaje M4 al servidor de sesiones para informarle del final de la comunicación.

40 Según se ha descrito anteriormente, el servidor 10 de sesiones puede enviar, en una realización preferida, un mensaje M5 al distribuidor de llamadas 20 para solicitarle que establezca al menos una sesión entre uno de los participantes A, B y el portal 40 de vídeo para la grabación de una opinión sobre la comunicación terminada.

45 Con preferencia, este mensaje M5 sólo se envía para los abonados que utilizan un videoteléfono dedicado para el servicio de citas.

A la recepción de este mensaje M5, el distribuidor de llamadas establece así una comunicación entre el videoteléfono del usuario y el portal 40 de vídeo.

50 Con preferencia, la opinión del usuario sobre la comunicación anterior se envía al portal 40 de vídeo a través del envío de un mensaje M6 constituido por una secuencia de mandatos DTMF.

El portal 40 de vídeo envía una petición hacia el servidor 10 de sesiones para grabar esta opinión en la estructura de datos de este servidor.

55 Con preferencia, el sistema incluye asimismo un sitio de administración que permite que un administrador establezca estadísticas sobre la utilización del servicio de citas por videotelefonía, por ejemplo por medio de peticiones con destino a los equipos precitados.

60 El sistema según la invención incluye también con preferencia medios de facturación de este servicio.

65

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de puesta en relación de personas en una red de telecomunicaciones, incluyendo este procedimiento una etapa de creación (E10) de al menos dos grupos de personas en función de su perfil, una etapa de establecimiento (E20) de comunicaciones sucesivas (E_{AB} , E_{AC} , E_{AD}) entre personas (A, B, C, D) pertenecientes a dos grupos dispares (G1, G2), para todas las combinaciones posibles ((A, B), (A, C), (A, D)) de personas pertenecientes a estos dos grupos (G1, G2), incluyendo el establecimiento (E20) de una comunicación (E_{AB}):

- una etapa (E30) de selección de dos personas (A, B) pertenecientes respectivamente a los dos grupos dispares;
- una etapa de selección (E30) de al menos un flujo de datos (f_1 , f_2) entre dichas personas; y
- una etapa (E50) de ruptura de dicho al menos un flujo de datos transcurrido un intervalo de tiempo predeterminado (D1);

caracterizado porque incluye:

- una etapa (E81, E82) de memorización de una opinión (A_{AB}) sobre dicha comunicación (E_{AB}), dada al menos por una primera (A) de las dos personas (A, B), en una página Web (5) a la que tienen acceso las dos personas (A, B), quedando grabada dicha opinión (A_{AB}) en dicha página Web (5), después de dicha etapa (E50) de ruptura:

- bien directamente por dicha al menos una primera persona (A);
- o bien dinámicamente por un servidor Web implementado por un portal (40) de dicha red, enviándose (E70) dicha opinión (A_{AB}) a dicho portal (40) en el transcurso de una sesión ($M6_{AB}$) establecida (E60) entre dicha al menos una primera persona (A) y dicho portal (40); y porque:
- dicha etapa (E30) de selección comprende una etapa de utilización de al menos una opinión (A_{AB}) sobre una comunicación anterior (E_{AB}) previamente memorizada en dicha página Web, lo que permite que se aumente dicho intervalo de tiempo predeterminado para privilegiar las comunicaciones entre las personas que tengan más posibilidades de gustarse.

2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha opinión (A_{AB}) se envía (E70) a dicho portal (40) en forma de un comando DTMF.

3. Sistema para la puesta en relación de personas en una red de telecomunicaciones, incluyendo este sistema medios (10) de creación de al menos dos grupos de personas (G1, G2) en función de su perfil, medios (10, 20, 30) para establecer comunicaciones sucesivas (E_{AB} , E_{AC} , E_{AD}) entre las personas (A, B, C, D) pertenecientes a dos grupos dispares (G1, G2), para todas las combinaciones posibles ((A, B), (A, C), (A, D)) de personas pertenecientes a estos dos grupos (G1, G2), incluyendo dichos medios (10, 20, 30):

- medios (10) de selección de dos personas (A, B) pertenecientes respectivamente a los dos grupos dispares;
- medios de establecimiento (20, 30) de al menos un flujo de datos (f_1 , f_2) entre dichas personas;
- medios para romper (30) dicho al menos un flujo de datos (f_1 , f_2) transcurrido un intervalo de tiempo predeterminado; y
- medios (E81, E82) de memorización de una opinión (A_{AB}) sobre una comunicación (E_{AB}) dada al menos por una primera (A) de las dos personas (A, B) que han participado en dicha comunicación, en una página Web (5), a la que tienen acceso las dos personas (A, B);

caracterizado porque incluye:

- medios que, al término de una comunicación (E_{AB}) entre dos personas (A, B), permiten, al menos a una primera (A) de las dos personas (A, B), grabar directamente (E82) dicha opinión (A_{AB}) en dicha página Web (5) si dicha primera persona se encuentra en Internet; y
- medios para establecer (10, 30), al término de una comunicación (E_{AB}) entre dos personas (A, B), una sesión ($M6_{ab}$) entre al menos una primera (A) de las dos personas (A, B) y un portal (40) de dicha red, incluyendo dicho portal (40) medios de obtención de dicha opinión (A_{AB}) procedente de dicha primera persona (A) y un servidor Web apto para memorizar dinámicamente dicha opinión (A_{AB}) en dicha página Web (5); y porque:
- dichos medios (10) de selección son aptos, para seleccionar dichas dos personas pertenecientes a dichos dos grupos dispares, para utilizar al menos una opinión (A_{AB}) sobre una comunicación anterior (E_{AB}) previamente memorizada en dicha página Web (5), lo que permite que se aumente dicho intervalo de tiempo predeterminado para privilegiar las comunicaciones entre las personas que tienen más posibilidades de gustarse.

ES 2 352 143 T3

4. Sistema según la reivindicación 3, **caracterizado** porque dichos medios de obtención de dicho portal (40) están adaptados para obtener dicha opinión (A_{AB}) en forma de un comando DTMF.

5

10

15

20

25

30

35

40

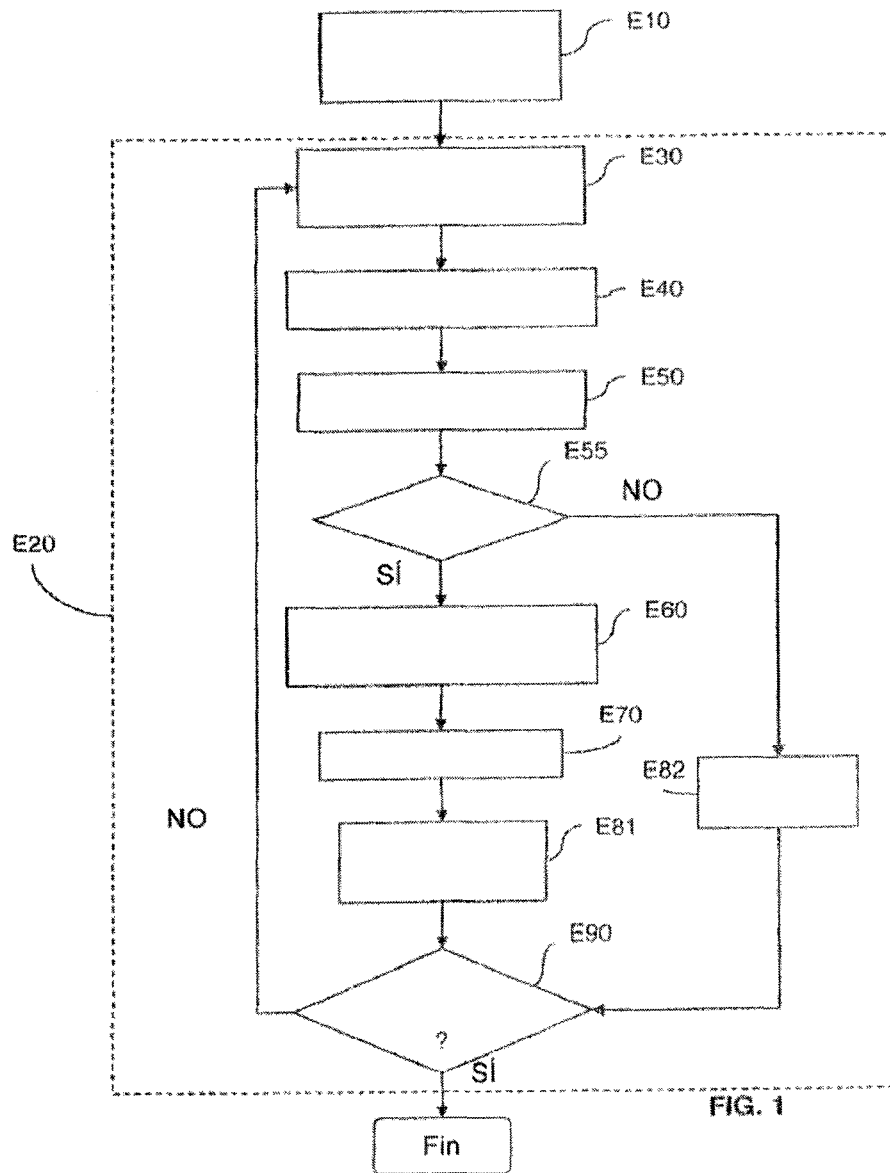
45

50

55

60

65



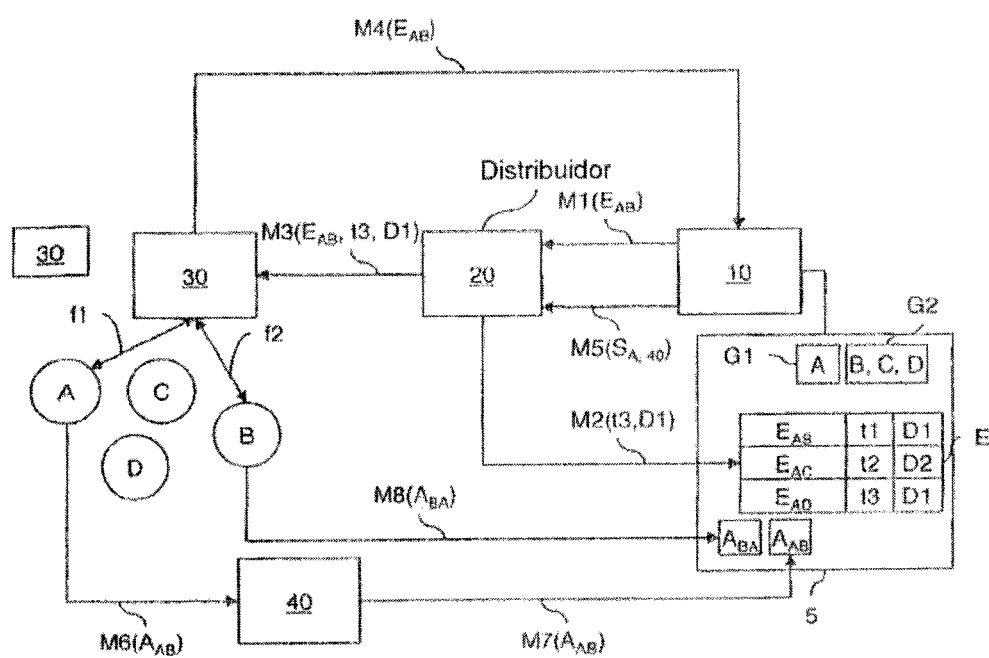


FIG. 2