



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 325 928**

51 Int. Cl.:
H04L 12/58 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05255527 .3**

96 Fecha de presentación : **08.09.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1763186**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **14.03.2007**

54 Título: **Método y aparato para establecer una interfaz de mensajes de comunicación.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
24.09.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
24.09.2009

73 Titular/es: **Research In Motion Limited**
295 Phillip Street
Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

72 Inventor/es: **Vander Veen, Raymond y**
Major, Harry R.

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 325 928 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

Método y aparato para establecer una interfaz de mensajes de comunicación.

5 Campo técnico

El presente invento se refiere, en general, al campo de los dispositivos de comunicaciones capaces de soportar servicios de voz y de datos, y, en particular, a un método y aparato para acceder a mensajes de comunicaciones en relación de asociación con los servicios de voz y de datos.

10 Antecedentes

Los dispositivos de comunicaciones móviles que soportan servicios de voz y de datos proveen a un usuario el acceso a -y una interfaz de usuario para- una multitud de servicios de mensajes, tales como registros de llamadas, correo electrónico, mensajes instantáneos (en adelante IM), servicio de mensajes simples (en adelante SMS), y mensajes de voz. El acceso a estos servicios requiere que el dispositivo de comunicaciones móviles proporcione a un usuario una plataforma de interfaz capaz de navegar los diversos mensajes que proveen estos servicios. Un usuario de los dispositivos y servicios de comunicaciones móviles a menudo utiliza estos dispositivos y servicios porque son un medio conveniente y eficaz de comunicación. Una interfaz de usuario de un dispositivo de comunicaciones móviles puede ser una firma distintiva que separe el dispositivo de otros dispositivos de comunicaciones dentro del mismo mercado. Un sistema de interfaz de usuario puede, o bien proveer a un usuario un acceso operativo sencillo y eficaz a estos servicios, lo que resulta en un usuario satisfecho, o bien un acceso operativo ineficaz y difícil a estos servicios, lo que resulta en un usuario insatisfecho, o algo entre ambos resultados. Si el sistema de interfaz de usuario que proporciona la interfaz a estos servicios es difícil de navegar, la satisfacción del usuario con el dispositivo de comunicaciones podría ser desfavorable, dando lugar a un cliente menos leal a este producto y compañía particulares. La unificación de estos servicios requiere una interfaz de usuario más sofisticada para proporcionar al usuario los medios de navegación más eficaces y simples.

Por tanto, existe una necesidad para proveer características ampliadas de interfaz de usuario para un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos.

El documento US 2004/0137955 describe un dispositivo de comunicaciones móviles que provee una función de mensaje unificada que está dotada para facilitar a un usuario la interacción con mensajes de comunicaciones de diferentes tipos de mensajes soportados por el dispositivo de comunicaciones móviles a través de un apartado de mensajes unificado.

Sumario

Para proveer perfeccionamientos a las características de interfaz de usuario en relación de asociación con los dispositivos de comunicaciones identificados dentro de los “antecedentes” de la presente memoria, se proveen un método y un aparato para gestionar mensajes de comunicaciones.

De acuerdo con un aspecto del invento, se provee un método de operar un dispositivo de comunicaciones que responde a la reivindicación 1. De acuerdo con otro aspecto del invento, se provee un dispositivo de comunicación de acuerdo con la reivindicación 8.

En una realización, se presenta un dispositivo de comunicaciones para tratar y guardar datos y recibir mensajes de comunicaciones. El dispositivo de comunicaciones es operativo para recibir un elemento de datos en donde el elemento de datos identifica el tipo de mensaje de comunicaciones recibido y la información de identificación del remitente. El dispositivo de comunicaciones es operativo además para presentar visualmente un menú tras la recepción del elemento de datos. El menú comprende al menos un objeto seleccionable, cuyo objeto seleccionable tiene una etiqueta que identifica el tipo de mensaje. El dispositivo de comunicaciones es operativo además para recibir un ítem de datos que indique la selección del objeto seleccionable. Tras la recepción del ítem de datos, el dispositivo de comunicaciones es operativo además para generar una acción de comunicaciones. La acción de comunicaciones depende del número de mensajes de comunicaciones en relación de asociación con el objeto seleccionable y del tipo de mensaje de comunicaciones en relación de asociación con el objeto seleccionable.

En la realización, si solamente un mensaje está en relación de asociación con el objeto seleccionable, el dispositivo de comunicaciones es operativo tras recibir la selección para, o bien generar una acción de comunicaciones para presentar visualmente el mensaje de comunicaciones en el caso de que el mensaje de comunicaciones sea un correo electrónico, un IM, un SMS, o cualquier otro tipo comparable, o bien conectar a un sistema de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones. En el caso de que múltiples mensajes de comunicaciones estén en relación de asociación con el objeto seleccionable, el dispositivo de comunicaciones es operativo tras la recepción de la selección, para, o bien presentar visualmente un sub-menú que comprenda etiquetas de identificación del remitente, o bien una lista que comprenda etiquetas de identificación de remitente. El dispositivo de comunicaciones es además operativo para recibir selección de una etiqueta y para generar una acción de comunicaciones para, o bien presentar visualmente el mensaje de comunicaciones en relación de asociación con la etiqueta seleccionada, o bien conectar a un sistema de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 ilustra un diagrama de bloques del sistema de interfaz de usuario;

5 La figura 2A ilustra una interfaz ejemplar de usuario que comprende un menú de objetos seleccionables tal como se presentan visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

10 La figura 2B ilustra una interfaz ejemplar de usuario que comprende un sub-menú de etiquetas seleccionable tal como se presentan visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

15 La figura 2C ilustra una interfaz ejemplar de usuario que comprende una lista de etiquetas seleccionables tal como se presentan visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

20 La figura 3A ilustra una interfaz alternativa ejemplar de usuario que comprende un menú alternativo tal como se presenta visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

La figura 3B ilustra una interfaz alternativa ejemplar de usuario que comprende un sub-menú de etiquetas seleccionables tal como se presenta visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

25 La figura 3C muestra una interfaz alternativa ejemplar de usuario que comprende una lista de etiquetas seleccionables tal como se presenta visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporte servicios de voz y de datos y que utilice el sistema de interfaz de usuario;

La figura 4 ilustra un mecanismo de tratamiento de datos para habilitar al sistema de interfaz de usuario; y

30 La figura 5 ilustra un dispositivo de comunicaciones que utiliza el mecanismo de tratamiento de datos para habilitar al sistema de interfaz de usuario.

Descripción detallada

35 Aunque más adelante se presentan con detalle el uso e implementación de realizaciones particulares del presente invento, se entenderá que el presente invento provee muchos conceptos inventivos, que se pueden realizar en una amplia gama de contextos. Las realizaciones específicas descritas en la presente memoria son meramente ilustrativas de modalidades específicas para hacer y usar el invento, y no tiene carácter limitativo.

40 Se presenta un sistema de interfaz de usuario para gestionar mensajes de comunicaciones de un dispositivo de comunicaciones para tratar y guardar datos y capaz de soportar servicios de voz y de datos. La interfaz de usuario, tras recibir un elemento de datos, en donde el elemento de datos identifica un tipo de mensaje de comunicaciones recibido, y una identificación de remitente, presenta visualmente un menú que comprende al menos un objeto seleccionable para cada tipo de mensaje recibido, en donde cada objeto seleccionable comprende una etiqueta que identifica el tipo de mensaje. Tras la selección de usuario, el sistema de interfaz de usuario presenta visualmente el mensaje en relación de asociación con el objeto seleccionable si solamente un mensaje está en relación de asociación con el objeto seleccionable, o bien presenta visualmente una lista o sub-menú que comprenda una etiqueta de identificación de remitente para cada mensaje recibido. Si la lista o sub-menú que comprende el ítem de identificación de remitente se presentan visualmente, tras recibir una selección de usuario, el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para presentar visualmente el mensaje seleccionado en relación de asociación con la etiqueta de identificación de remitente si el mensaje de comunicaciones es un correo electrónico, un registro de llamada, un IM, o un SMS o algo equivalente; o el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para conectar a un sistema de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones móviles que permite el acceso a un mensaje de voz seleccionado si el mensaje de comunicaciones es un mensaje de correo de voz. En las páginas 12 a 27 de la solicitud 10/456181 se puede obtener información específica concerniente a cómo puede acceder un dispositivo de comunicaciones a mensajes específicos de correo de voz de un sistema de correo de voz.

60 Refiriéndose a la figura 1, se ha ilustrado un diagrama de bloques del sistema de interfaz de usuario para uso en un dispositivo de comunicaciones y se ha designado en general con el número 10. En el bloque 12, el sistema de interfaz de usuario recibe un elemento de datos para cada mensaje de comunicaciones recibido, tal como un correo de voz, un registro de llamada, un correo electrónico, un SMS o un IM. El elemento de datos comprende información que identifica el tipo mensaje de comunicaciones recibido y la identificación de remitente, tal como el número o nombre de remitente. La información adicional proporcionada al sistema de interfaz de usuario podría incluir indicación de adjuntos, y urgencia de las comunicaciones. A continuación el bloque 14, el sistema de interfaz de usuario, tras recibir el elemento de datos para cada mensaje de comunicaciones, presenta visualmente un menú con un objeto seleccionable para cada tipo de mensaje recibido. Cada objeto seleccionable comprende una etiqueta que identifica el tipo de mensaje. Además, la etiqueta podría incluir también el número de un tipo particular de mensaje de comunicaciones

recibido. Tras recibir el sistema de interfaz de usuario un ítem de datos que indica un objeto seleccionado, bloque 16, el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones en respuesta al objeto seleccionado, bloque 18. La generación de la acción de comunicaciones depende de qué tipo de mensaje está en relación de asociación con un objeto seleccionado y de cuántos mensajes de comunicaciones están en relación de asociación con el objeto seleccionado. En el caso de que solamente un mensaje esté en relación de asociación con un objeto seleccionado, el sistema de interfaz de usuario o bien genera una acción de comunicaciones para presentar visualmente el mensaje de comunicación si el mensaje de comunicaciones es un correo electrónico, un SMS, un IM, un mensaje de registro de llamada o cualquier otro mensaje comparable; o si es un mensaje de correo de voz, el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para o bien conectar al sistema de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones móviles donde reside el mensaje de correo de voz, que requiere navegación del usuario para acceder al mensaje de correo de voz, o bien conectar directamente al correo de voz dentro del sistema de correo de voz sin requerir navegación del usuario. Sin embargo, si en el caso en el que múltiples mensajes de comunicaciones están en relación de asociación con el objeto seleccionable, el sistema de interfaz de usuario o bien genera una acción de comunicaciones para presentar visualmente una lista que comprenda etiquetas de identificación de remitente para cada mensaje de comunicaciones recibido, o bien un sub-menú que comprende etiquetas de identificación de usuario para cada mensaje de comunicaciones recibido. El sistema de interfaz de usuario, en el caso de ítems seleccionables en cualquiera de los dos entre la lista o el sub-menú, podría entonces recibir otro ítem de datos que identifique selección. Dependiendo del tipo de mensaje en relación de asociación con el ítem de la lista o del sub-menú, el sistema de interfaz de usuario puede generar una acción de comunicaciones para presentar visualmente el mensaje de comunicaciones en relación de asociación con la etiqueta seleccionada, en el caso de un correo electrónico, un SMS, o un IM, o conectar a un sistema de correo de voz, que requiera navegación del usuario, o bien conectar directamente al correo de voz dentro del sistema de correo de voz, que no requeriría navegación del usuario.

Refiriéndose a las figuras 2A, 2B, y 2C, se ilustran y designan generalmente con el número 20 interfaces ejemplares de usuario tal como se presentan visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporta servicios de voz y de datos y que utiliza el sistema de interfaz de usuario tal como se ha descrito con respecto a la figura 1. La interfaz de usuario de la figura 2A comprende un menú 22 con objetos seleccionables 24, 26. Los objetos seleccionables 24, 26 podrían estar etiquetados de acuerdo con el tipo de mensaje. Tras recibir un mensaje de comunicaciones y de acuerdo con el número de mensajes de comunicaciones recibidos, el sistema de interfaz de usuario presenta visualmente el menú 22 con los objetos seleccionables 24, 26; porque en este ejemplo el menú 22 comprende un número, m, de llamadas perdidas y mensajes de correo de voz. En este ejemplo particular, tras la selección del objeto seleccionable 24, el sistema de interfaz de usuario o bien presenta visualmente un registro de llamadas en relación de asociación con una llamada perdida si solamente se ha recibido una llamada perdida, o bien en el caso de múltiples llamadas perdidas recibidas, un sub-menú 28, según se ha ilustrado en la figura 2B, que comprende etiquetas de identificación de remitente, tales como un número o un nombre de identificación, en relación de asociación con cada mensaje de comunicaciones recibido, o una lista 30, como se ha ilustrado en la figura 2C, que comprende etiquetas de identificación de remitente, de nuevo tales como un número o un nombre de identificación, en relación de asociación con cada mensaje de comunicaciones recibido. Adicionalmente, se podría incluir otra información junto con la información de identificación de remitente, tal como hora, fecha, urgencia, e indicación de adjuntos. El sistema de interfaz de usuario podría entonces recibir un ítem de datos que identifique la selección de una de las etiquetas de identificación de usuario que resulten en que el sistema de interfaz de usuario genere una acción de comunicaciones para presentar visualmente un registro de llamadas en relación de asociación con la etiqueta seleccionada. El registro de llamadas podría incluir información tal como hora, fecha, e información de identificación de remitente. Asimismo en este ejemplo particular, tras la selección de objeto seleccionable 26, el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para conectar al sistema de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones que permite al usuario navegar el sistema de correo de voz para obtener mensajes de correo de voz. Una vez que el usuario ha accedido al mensaje de comunicaciones, el sistema de interfaz recibe un ítem de datos que indica dicha acción y extrae la información en relación de asociación de la información asociada con los mensajes de comunicaciones recibidos.

Refiriéndose a las figuras 3A, 3B, y 3C, se han ilustrado y designado en general con el número 40 otras interfaces ejemplares de usuario según se presentan visualmente en un dispositivo de comunicaciones que soporta servicios de voz y de datos y que utiliza el sistema de interfaz de usuario según se ha descrito con respecto a la figura 1. La interfaz de usuario de la figura 3A comprende un menú 42 con objetos seleccionables 44, 46. Los objetos seleccionables 44, 46 están etiquetados de acuerdo con el tipo de mensaje, y podrían incluir también un número que indicase el número de mensajes de comunicaciones recibidos. Tras la recepción de un mensaje de comunicaciones y de acuerdo con el número de mensajes de comunicaciones recibidos, el sistema de interfaz de usuario presenta visualmente el menú 42 con los objetos seleccionables 44, 46. Como en este ejemplo, el menú 42 comprende el objeto seleccionable 44 que tiene una etiqueta de correo electrónico y un número, m, que indica el número de correos electrónicos recibidos, y el objeto seleccionable 46 que tiene una etiqueta de correo de voz y un número, n, que indica el número de correos de voz recibidos. En el caso de que se seleccione el objeto seleccionable 44, el sistema de interfaz de usuario o bien presenta visualmente el mensaje de correo electrónico en el caso de que solamente se haya recibido un mensaje de correo electrónico, o bien presenta visualmente un sub-menú 48, como se ha ilustrado en la figura 3B, o una lista 50, como se ha ilustrado en la figura 3C, que comprende etiquetas de identificación de remitente para cada uno de los mensajes de comunicaciones recibidos. El sistema de interfaz de usuario podría entonces recibir un ítem de datos que identifique la selección de una de las etiquetas de identificación de remitente que resulta en que el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para presentar visualmente el correo electrónico seleccionado. En el caso de que se seleccione el objeto seleccionable 46, o bien el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para conectar directamente un mensaje de correo de voz de un sistema de correo de voz en relación de asociación con

el dispositivo de comunicaciones en el caso de que sólo se haya recibido un correo de voz, o bien, en el caso de que se haya recibido más de un mensaje de correo de voz, presenta visualmente o un sub-menú 48 que comprende etiquetas desplazables y seleccionables una para cada mensaje de correo de voz recibido, o una lista 50 que comprende etiquetas desplazables y seleccionables una para cada mensaje de correo de voz recibido. Tras recibir el sistema de interfaz de usuario un ítem de datos que identifica la selección de etiqueta, el sistema de interfaz de usuario genera una acción de comunicaciones para conectar al sistema seleccionado de correo de voz en relación de asociación con el dispositivo de comunicaciones sin requerir navegación. Una vez que el usuario ha accedido al mensaje de comunicaciones, el sistema de interfaz recibe un ítem de datos que indica dicha acción y extrae la información en relación de asociación de la información en relación de asociación con los mensajes de comunicaciones recibidos.

Refiriéndose ahora a la figura 4, se ha ilustrado y designado en general con el número 50 un mecanismo de tratamiento de datos para habilitar al sistema 10 de interfaz de usuario. El mecanismo de tratamiento de datos 50 comprende un procesador 52 para ejecutar instrucciones, una memoria 54 para guardar información, un módulo 56 de aplicaciones para guardar aplicaciones de software, tales como el sistema 10 de interfaz de usuario, al menos un puerto 58 de entrada/salida I/O para periféricos, por ejemplo para un teclado, un micrófono, un altavoz, un puerto USB, unos medios de desplazamiento, tales como una rueda del ratón, un interruptor de ratón, o una barra de desplazamiento; cada medio de desplazamiento podría comprender una característica de acción seleccionable. El mecanismo 50 de tratamiento de datos incluye además un procesador de señal digital (en adelante DSP) 60 para establecer una interfaz de mensajes de comunicación entre un mecanismo transceptor 62 y el microprocesador 52. El mecanismo 50 de tratamiento de datos se podría utilizar en un dispositivo de comunicaciones móviles 60, como se ha ilustrado en la figura 5, capaz de acceder a servicios de comunicación inalámbrica, tales como W-CDMA, CDMA2000, CDMA1XDO, CDMA 1X DV, EDGE, GPRS, W-LAN, W-FI, GSM, o cualquier otra interfaz de comunicaciones inalámbricas capaz de descargar servicios de voz y de datos.

Aunque las figuras ilustradas proporcionan un par de ejemplos para gestionar un número de mensajes de comunicaciones, deberá entenderse que el número y el tipo de objetos seleccionables puede variar dependiendo de los mensajes de comunicaciones recibidos y que el número de mensajes de comunicaciones en relación de asociación con un objeto seleccionable puede variar también dependiendo de las comunicaciones recibidas. El sistema de interfaz podría también modificar el formato de tamaño de los objetos seleccionables o proveer medios de desplazamiento para navegar objetos seleccionables si el número de objetos seleccionables excede de un tamaño visionable de una presentación visual. Deberá entenderse asimismo que los métodos y mecanismos usados para acceder a un correo de voz particular de unos sistemas de correo de voz constituyen el asunto de otra solicitud pendiente de patente suscrita por el mismo beneficiario.

Aunque en la presente memoria se han presentado con detalle el uso y la implementación de realizaciones particulares del presente invento, se entenderá que el presente invento provee muchos conceptos inventivos, que se pueden llevar a la práctica en una amplia variedad de contextos. Las realizaciones específicas descritas en la presente memoria son meramente ilustraciones de modalidades específicas para realizar y usar el invento y no tienen carácter limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Un método de operar un dispositivo de comunicaciones (10) que comprende las etapas de:

5 recibir un mensaje de comunicaciones (12) que incluye información relacionada con tipo de mensaje de comunicaciones e identificación de remitente;

10 presentar visualmente un menú (14) tras recibir el mensaje de comunicaciones, cuyo menú incluye un primer objeto seleccionable que tiene una etiqueta que identifica un primer tipo de mensaje de comunicaciones, y un segundo objeto seleccionable que tiene una etiqueta que identifica un segundo tipo de mensaje;

recibir una indicación de selección (16) de uno de los objetos seleccionables primero y segundo; y

15 generar una acción de comunicaciones (18) que comprende presentar visualmente una lista (30) de etiquetas de identificación de remitente que se refiere a una pluralidad de mensajes de una pluralidad de remitentes en respuesta a la selección de uno de entre los objetos seleccionables primero y segundo; cuyo método se **caracteriza** porque la etiqueta del primer objeto seleccionable identifica también un primer número de mensajes del primer tipo y la etiqueta del segundo objeto seleccionable identifica también un segundo número de mensajes del segundo tipo.

2. El método de la reivindicación 1, en el que el mensaje de comunicaciones se selecciona del grupo que consiste en un registro de llamadas, un mensaje de servicio de mensajes simples (en adelante SMS), un mensaje instantáneo (en adelante IM) y un mensaje de correo electrónico.

25 3. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de generar la acción de comunicaciones (16) comprende además presentar visualmente el mensaje de comunicaciones.

30 4. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de generar una acción de comunicaciones (16) comprende además presentar visualmente una lista (30) de etiquetas de identificación de remitente desplazables y seleccionables

5. El método de la reivindicación 4, que comprende además recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente y conectar a un mensaje de correo de voz en relación de asociación con la etiqueta (30) de identificación de remitente seleccionada.

35 6. El método de la reivindicación 4, que comprende además recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente y conectar a un sistema de correo de voz tras recibir la selección.

40 7. El método de la reivindicación 4, que comprende además recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente y presentar visualmente el mensaje de comunicaciones en relación de asociación con la etiqueta seleccionada (30) de identificación de remitente.

8. Un dispositivo de comunicaciones (60) que comprende:

45 medios para recibir un mensaje de comunicaciones (12) que incluye información que se refiere tipo de mensaje de comunicaciones e identificación de remitente;

50 medios para presentar visualmente un menú (14) tras recibir el mensaje de comunicaciones, cuyo menú incluye un primer objeto seleccionable que tiene una etiqueta que identifica un primer tipo de mensaje y un segundo objeto seleccionable que tiene una etiqueta que identifica un segundo tipo de mensaje;

medios para recibir una indicación de selección (16) de uno de entre los objetos seleccionables primero y segundo; y

55 medios para generar una acción de comunicaciones que comprende presentar visualmente una lista de etiquetas (30) de identificación de remitente que se refiere a una pluralidad de mensajes de una pluralidad de remitentes en respuesta a la selección de uno de entre los objetos seleccionables primero y segundo, cuyo dispositivo se **caracteriza** porque la etiqueta del primer objeto seleccionable identifica también un primer número de mensajes del primer tipo y la etiqueta del segundo objeto seleccionable identifica también un segundo número de mensajes del segundo tipo.

60 9. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 8, en el que el mensaje de comunicaciones se selecciona del grupo que consiste en un registro de llamadas, un mensaje SMS, un mensaje IM y un mensaje de correo electrónico.

65 10. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 8, en el que los medios para generar una acción de comunicaciones (18) comprenden además medios para presentar visualmente el mensaje de comunicaciones (30).

ES 2 325 928 T3

11. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 8, en el que los medios para generar una acción de comunicaciones (18) comprenden además medios para presentar visualmente una lista de etiquetas de identificación (30) desplazables y seleccionables.

5 12. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 11, que comprende además medios para recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente, y medios para conectar a un mensaje de correo de voz en relación de asociación con la etiqueta de identificación de remitente seleccionada.

10 13. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 11, que comprende además medios para recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente, y medios para conectar a un sistema de correo de voz tras recibir la selección.

15 14. El dispositivo de comunicaciones (60) de la reivindicación 11, que comprende además medios para recibir una indicación de selección de una etiqueta (30) de identificación de remitente y medios para presentar visualmente el mensaje de comunicaciones en relación de asociación con la etiqueta seleccionada (30) de identificación de remitente.

20

25

30

35

40

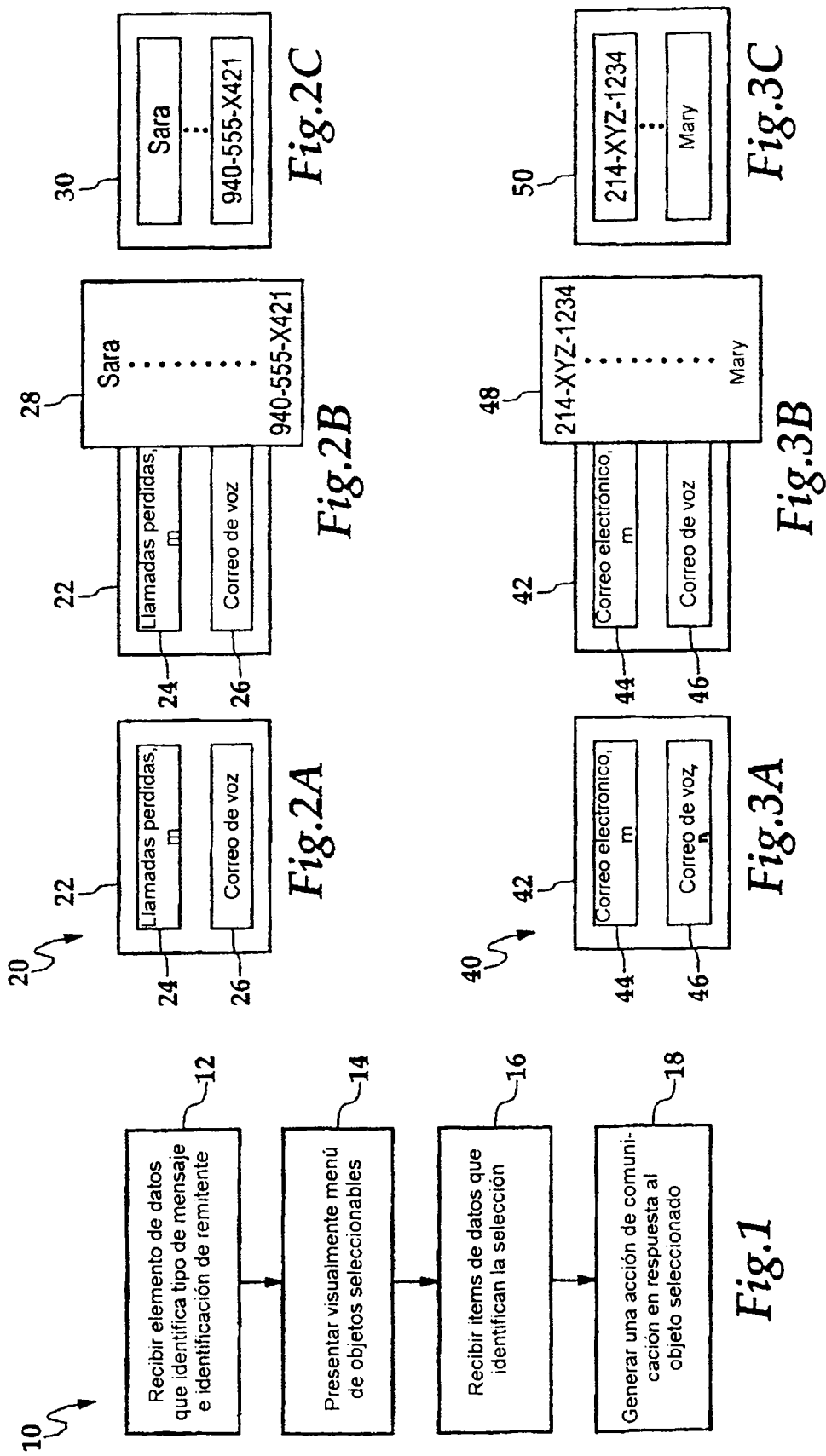
45

50

55

60

65



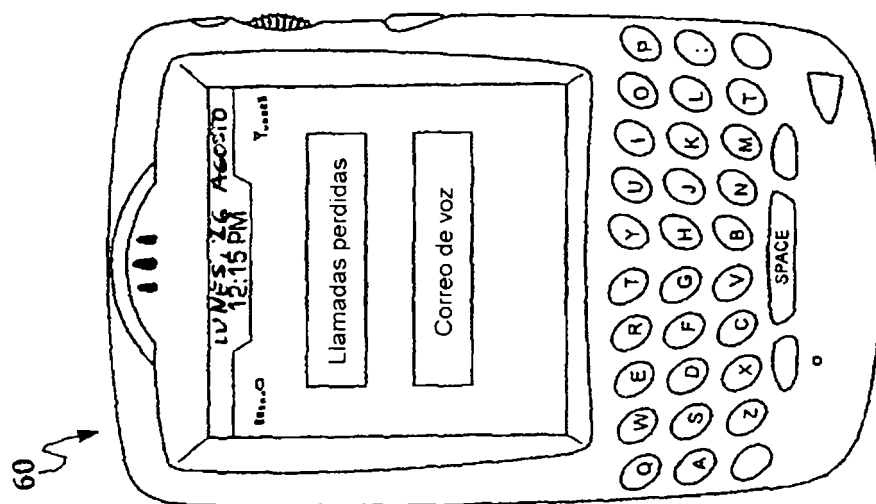


Fig.5

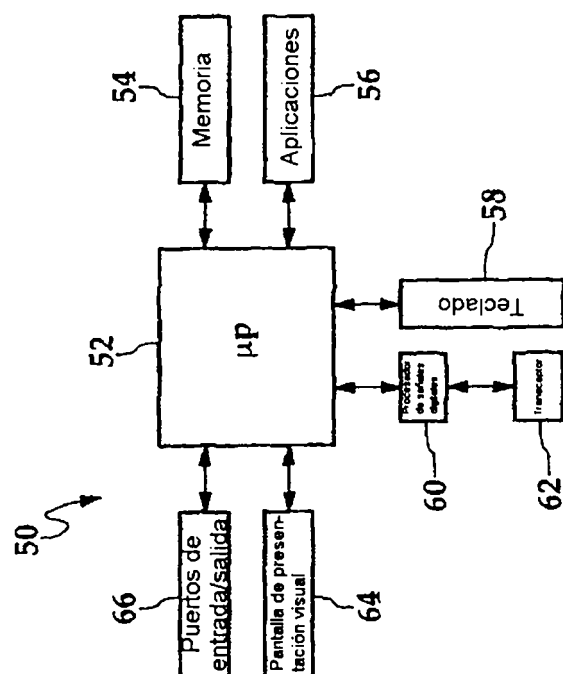


Fig.4