



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 332 653**

51 Int. Cl.:
H04M 1/725 (2006.01)
H04M 1/247 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **04739324 .4**
96 Fecha de presentación : **24.05.2004**
97 Número de publicación de la solicitud: **1627518**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **22.02.2006**

54 Título: **Procedimiento para transformar un mensaje MMS (Servicio Mensajes Multimedia) en tarjeta postal.**

30 Prioridad: **23.05.2003 DE 103 23 913**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.02.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
10.02.2010

73 Titular/es: **Vodafone Holding GmbH**
Mannesmannufer 2
40213 Düsseldorf, DE

72 Inventor/es: **Lasinski, Gerald;**
Cruschwitz, Alexander;
Gaub, Alok;
Funke, Stephan y
Noever, Stephan

74 Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

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 para transformar un mensaje MMS (Servicio Mensajes Multimedia) en tarjeta postal.

5 **Campo técnico**

La invención se refiere a un procedimiento para generar y enviar tarjetas postales a través de una red de radiotelefonía móvil, que comprende las siguientes etapas:

- 10 (a) redacción de un mensaje con un terminal de radiotelefonía móvil, estando adaptado el terminal de radiotelefonía móvil para procesar, enviar y recibir mensajes;
- (b) asignación de una dirección de destinatario;
- 15 (c) envío del mensaje y la dirección de destinatario a una central de conmutación;
- (d) generación y envío postal por la central de conmutación de una tarjeta postal que comprende el mensaje y la dirección de destinatario.

20 **Estado actual de la técnica**

Los terminales de radiotelefonía móvil actuales frecuentemente están equipados adicionalmente con una cámara digital. Con esta cámara digital se pueden tomar fotografías o pequeñas secuencias de vídeo y enviarlas directamente con el terminal de radiotelefonía móvil a través de la red de radiotelefonía móvil, por ejemplo en forma de MMS (= *Multimedia Messaging Service* - servicio de mensajes multimedia). El MMS es un desarrollo del estándar SMS (= *Short Messaging Service* - servicio de mensajes cortos) y permite el envío de mensajes multimedia desde terminales de radiotelefonía móvil compatibles con MMS a destinatarios de correo electrónico u otros terminales de radiotelefonía móvil aptos para MMS. A diferencia de los SMS, en un MMS se pueden enviar por ejemplo fotografías, animaciones, melodías y textos.

30 En el estado actual de la técnica se pueden enviar fotografías con texto por MMS desde un terminal de radiotelefonía móvil a otro terminal de radiotelefonía móvil y a direcciones de correo electrónico. Por ejemplo, en la CeBIT de 2003 en Hannover se demostró cómo un MMS también puede ser enviado en forma de una "tarjeta postal MMS". Para ello, con el terminal de radiotelefonía móvil se crea una imagen. Después se envía esta imagen a una central de conmutación. Como texto primero se escriben los datos de dirección (separados por comas), después se introduce "#"

35 y se escribe un texto de saludo (por ejemplo: Tina Munsterfrau, Turmstr. 1, 12345 Tupfingen # Hola Tina...).

Finalmente, el servicio de correos como centro de conmutación genera una tarjeta postal que el destinatario encuentra en su buzón al día siguiente.

40 Una desventaja de este procedimiento consiste en que la sintaxis para la introducción de la dirección es relativamente complicada y poco manejable.

45 "*O2 started MMS to postcard*" describe un procedimiento en el que se envía un MMS con una imagen, la dirección de correo del destinatario y el texto para la tarjeta postal a una central de conmutación, que después envía una postal por correo al destinatario. Los datos de dirección se han de insertar en el texto de la tarjeta postal, para lo que se han de introducir datos como el nombre, la calle, el código postal, la localidad y el país, separados por comas. Por consiguiente, la introducción de la dirección es muy engorrosa para el usuario.

50 "*Handy-Fotos als echte Postkarte verschicken*" describe un procedimiento para enviar tarjetas postales con una fotografía a través de una central de conmutación. El usuario del terminal de radiotelefonía móvil tiene una cuenta de cliente en la central de conmutación y puede consignar las direcciones de los destinatarios en dicha cuenta de cliente. Por consiguiente, la libreta de direcciones se encuentra en la memoria de la central de conmutación y se ha de generar ahí de forma complicada. El usuario no puede recurrir al administrador de direcciones de su terminal de radiotelefonía móvil para enviar tarjetas postales a través de la red de radiotelefonía móvil.

Para enviar una tarjeta postal con fotografía, el usuario establece una conexión con la central de conmutación y después busca la dirección del destinatario correspondiente en su cuenta de cliente. Este modo de proceder es muy engorroso para el usuario, ya que para cada envío ha de llamar primero a la central de conmutación y después seleccionar la dirección de destinatario correspondiente para enviar la tarjeta postal con fotografía.

60 Las "instrucciones de manejo del Siemens S45" dan a conocer una función "libreta de direcciones" con posibilidad de almacenamiento en memoria de datos de dirección postal, es decir, nombre, apellidos, calle, código postal, localidad, país. Los datos marcados de esta "libreta de direcciones" se pueden copiar por ejemplo en el texto de un SMS mediante una función "Insertar desde...".

Descripción de la invención

Por consiguiente, el objetivo de la invención consiste en desarrollar un procedimiento para generar más fácilmente las tarjetas postales en el terminal de radiotelefonía móvil y enviarlas a través de la central de conmutación.

Este objetivo se resuelve según la invención de la siguiente manera: en un procedimiento para generar y enviar tarjetas postales a través de una red de radiotelefonía móvil del tipo mencionado en la introducción

(e) la dirección del destinatario se selecciona en forma de datos de destinatario en una base de datos de direcciones del terminal de radiotelefonía móvil y se asocia al mensaje redactado, poniendo un generador de sintaxis del terminal de radiotelefonía móvil los datos de destinatario en el orden correcto, con la sintaxis correcta y con los caracteres de control correctos; y

(f) los datos de destinatario así procesados se vinculan a un mensaje de texto y/o una imagen para formar un MMS, que es enviado a la central de conmutación a través de la red de radiotelefonía móvil; y

(g) en el terminal de radiotelefonía móvil está prevista una función para enviar tarjetas postales, estando ya previamente fijada la dirección de la central de conmutación.

La invención se basa en el principio consistente en la inclusión en los terminales de radiotelefonía móvil (teléfonos móviles) de medios que simplifican la introducción de la tarjeta postal de tal modo que el usuario únicamente elige la función “envío de tarjeta postal”, selecciona el destinatario de la tarjeta postal en la libreta de direcciones y el programa envía automáticamente este mensaje a la central de conmutación. La central de conmutación transmite el mensaje en forma de una tarjeta postal por correo convencional al destinatario predeterminado.

De acuerdo con el procedimiento según la invención, el mensaje de texto y/o la imagen y/o la animación a enviar están previstos en forma de SMS, EMS o MMS, que son enviados a la central de conmutación a través de la red de radiotelefonía móvil. A través de esta medida se puede recurrir a la central de conmutación para la transmisión del mensaje por medios de transmisión convencionales. Esto permite una fácil realización del procedimiento.

De acuerdo con el procedimiento según la invención, en el terminal de radiotelefonía móvil está prevista una función para enviar tarjetas postales, estando ya previamente fijada la dirección de una central de conmutación. Mediante esta función, que puede ser seleccionada por el usuario, por ejemplo, como opción de un menú, se puede enviar muy fácilmente una tarjeta postal desde cualquier lugar. Preferentemente, la función para enviar tarjetas postales se configura como aplique o mini aplicación (applet) de Java. Java es un lenguaje de programación muy extendido en las telecomunicaciones, por lo que la utilización como aplique de Java es especialmente adecuada.

Otra simplificación para el usuario consiste en que están prefijados determinados componentes de texto que pueden ser utilizados para generar el mensaje. Previamente se proponen al usuario componentes de texto para generar el mensaje, que éste puede utilizar para generar su propio texto.

Preferentemente, los componentes de texto determinados sólo se muestran como opción cuando se introducen determinados términos de estímulo.

En otra configuración ventajosa del procedimiento según la invención, los terminales de radiotelefonía móvil presentan un panel de control gráfico para el manejo, que en un perfeccionamiento preferente presenta una configuración de control por menú.

En una configuración preferente del procedimiento según la invención, el color de la tarjeta postal se selecciona en función del texto escrito. De este modo, para el usuario es especialmente fácil decidirse por determinados colores. Por ejemplo, para los términos “amor” o “caliente” se puede proponer el color “rojo” y para los términos “agua” o “frío” se puede proponer el color “azul” como opción de color para la tarjeta postal.

Con frecuencia, el usuario desea retocar brevemente las fotografías o imágenes antes de enviarlas. Por ello resulta ventajoso si las imágenes o fotografías se pueden procesar previamente en el lugar de generación o de envío. Un perfeccionamiento ventajoso de la invención consiste en que el usuario pueda procesar las imágenes o fotografías para la tarjeta postal.

Otras ventajas de la invención se desprenden del objeto de las reivindicaciones subordinadas y de los dibujos con las descripciones correspondientes.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra el envío de una tarjeta postal a través de una red de radiotelefonía móvil de acuerdo con el estado actual de la técnica.

La figura 2 muestra el procedimiento según la invención para enviar una tarjeta postal a través de una red de radiotelefonía móvil.

Ejemplo de realización preferente

La figura 1 muestra el envío de una tarjeta postal 22 a través de una red de radiotelefonía móvil 18 de acuerdo con el estado actual de la técnica. Con el número 10 se designa un terminal de radiotelefonía móvil. El terminal de radiotelefonía móvil 10 puede generar y procesar imágenes o fotografías, y en caso dado incluso pequeñas secuencias de vídeo. La generación de una fotografía o una imagen y un texto se designa con el número 12 en la figura 1 se representa en forma de una casilla. La fotografía o la imagen se combinan con un texto. Este paso está simbolizado con la casilla 14. Las flechas 26 indican siempre la siguiente etapa de procedimiento. Los datos de texto y de imagen/fotografía se vinculan con una dirección de destinatario, casilla 16. Para ello, los datos de destinatario se añaden manualmente al texto con una sintaxis adecuada y con los caracteres de control necesarios a través de un panel de control 11 del terminal de radiotelefonía móvil 10. La fotografía y el texto, y también la dirección de destinatario, se envían en forma de MMS (*Multimedia Messaging Service [servicio de mensajes multimedia]*) a una central de conmutación 20 a través de una red de radiotelefonía móvil 18. La central de conmutación 20 crea una tarjeta postal 22 con el motivo de fotografía/imagen y el texto. Esta tarjeta postal 22 se envía al destinatario deseado 24 a través del correo convencional.

La figura 2 muestra el procedimiento según la invención para enviar una tarjeta postal 22 a través de la red de radiotelefonía móvil 18. Las etapas de procedimiento y los componentes coincidentes se designan con símbolos de referencia correspondiente. En la figura 2 está representado el terminal de radiotelefonía móvil 10 con el panel de control 11. A través del panel de control 11 se puede manejar un menú con una superficie de usuario gráfica 28. En el menú se ha de elegir la opción “tarjeta postal” para enviar una tarjeta postal 22 de acuerdo con el procedimiento según la invención. En esta opción de menú “tarjeta postal”, o con opciones secundarias adecuadas, se pueden combinar una fotografía/imagen 30 y un texto de tarjeta 32. Para generar un texto de tarjeta 32 está prevista una ayuda de texto 33 que, al introducir determinados términos de estímulo, propone componentes de texto predefinidos. El proceso de la combinación de la fotografía/imagen 30 y el texto de tarjeta 32 está simbolizado con la casilla 34. En principio, en la presente invención no tiene ninguna importancia si se trata de una imagen o gráfico generado artificialmente o de una fotografía real, ya que para el procesamiento de imágenes digital no existe prácticamente ninguna diferencia.

No obstante, si el terminal de radiotelefonía móvil 10 no pudiera generar fotografías o procesar imágenes, o si el usuario no tiene a mano ningún motivo adecuado, en el texto de tarjeta se puede indicar un motivo, por ejemplo “flores”. El terminal de radiotelefonía móvil 10 está configurado de tal modo que puede proponer diferentes motivos o fondos. Las propuestas se determinan por ejemplo mediante “palabras clave” precisas que aparecen en el texto de tarjeta.

A continuación se selecciona el nombre del destinatario 24 en una base de datos de direcciones 35 del terminal de radiotelefonía móvil 10. Un generador de sintaxis 36 del terminal de radiotelefonía móvil 10 pone los datos de destinatario asociados con el nombre de destinatario, por ejemplo las señas, en el orden adecuado y con la sintaxis utilizando los caracteres de control correctos. Estos datos de destinatario así procesados se combinan con la fotografía 22 y el texto de tarjeta 32 para generar un MMS. Este MMS se envía a la central de conmutación 20 a través de la red de radiotelefonía móvil 18. Después, la central de conmutación 20 crea la tarjeta postal 22 con los datos presentes a partir del motivo de fotografía/imagen 30 y el texto de tarjeta 32.

Sin embargo, si la central de conmutación 18 sólo dispone de una descripción de motivo para la tarjeta postal 22 a generar, el motivo correspondiente, por ejemplo flores, se añade al texto de tarjeta 32 desde una base de datos de la central de conmutación 20 para la generación de la tarjeta postal.

A continuación, la tarjeta postal 22 así creada se envía al destinatario a través del correo convencional.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18), que comprende las siguientes etapas:

(a) redacción de un mensaje (32) con un terminal de radiotelefonía móvil (10), estando adaptado el terminal de radiotelefonía móvil (10) para procesar, enviar y recibir mensajes (32);

(b) asignación de una dirección de destinatario (16);

(c) envío del mensaje (32) y la dirección de destinatario a una central de conmutación (20);

(d) generación y envío postal por la central de conmutación (20) de una tarjeta postal (22) que comprende el mensaje (32) y la dirección de destinatario,

caracterizado porque

(e) la dirección del destinatario se selecciona en forma de datos de destinatario a partir una base de datos de direcciones (35) del terminal de radiotelefonía móvil (10) y se asocia al mensaje redactado (32), poniendo un generador de sintaxis (36) del terminal de radiotelefonía móvil (10) los datos de destinatario en el orden correcto, con la sintaxis correcta utilizando los caracteres de control correctos; y

(f) los datos de destinatario así procesados se vinculan a un mensaje de texto (32) y/o una imagen (30) para formar un MMS, que es enviado a la central de conmutación (20) a través de la red de radiotelefonía móvil (18); y

(g) en el terminal de radiotelefonía móvil (10) está prevista una función (28) para enviar tarjetas postales (22), estando ya previamente fijada la dirección de la central de conmutación (20).

2. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la función para enviar tarjetas postales (22) está configurada como apilque (applet) de Java.

3. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según una de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque se proponen determinados componentes de texto que pueden ser utilizados para generar el mensaje (32).

4. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los componentes de texto predeterminados reaccionan y pueden ser utilizados cuando se introducen determinados términos de estímulo.

5. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el terminal de radiotelefonía móvil (10) presenta un panel de control gráfico (11, 28).

6. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según la reivindicación 5, **caracterizado** porque el panel de control gráfico (11, 28) presenta una configuración de control por menú.

7. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el color de la tarjeta postal (22) se elige en función del texto escrito (32).

8. Procedimiento para generar y enviar tarjetas postales (22) a través de una red de radiotelefonía móvil (18) según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el usuario puede procesar las imágenes o fotografías (30) para la tarjeta postal (22).

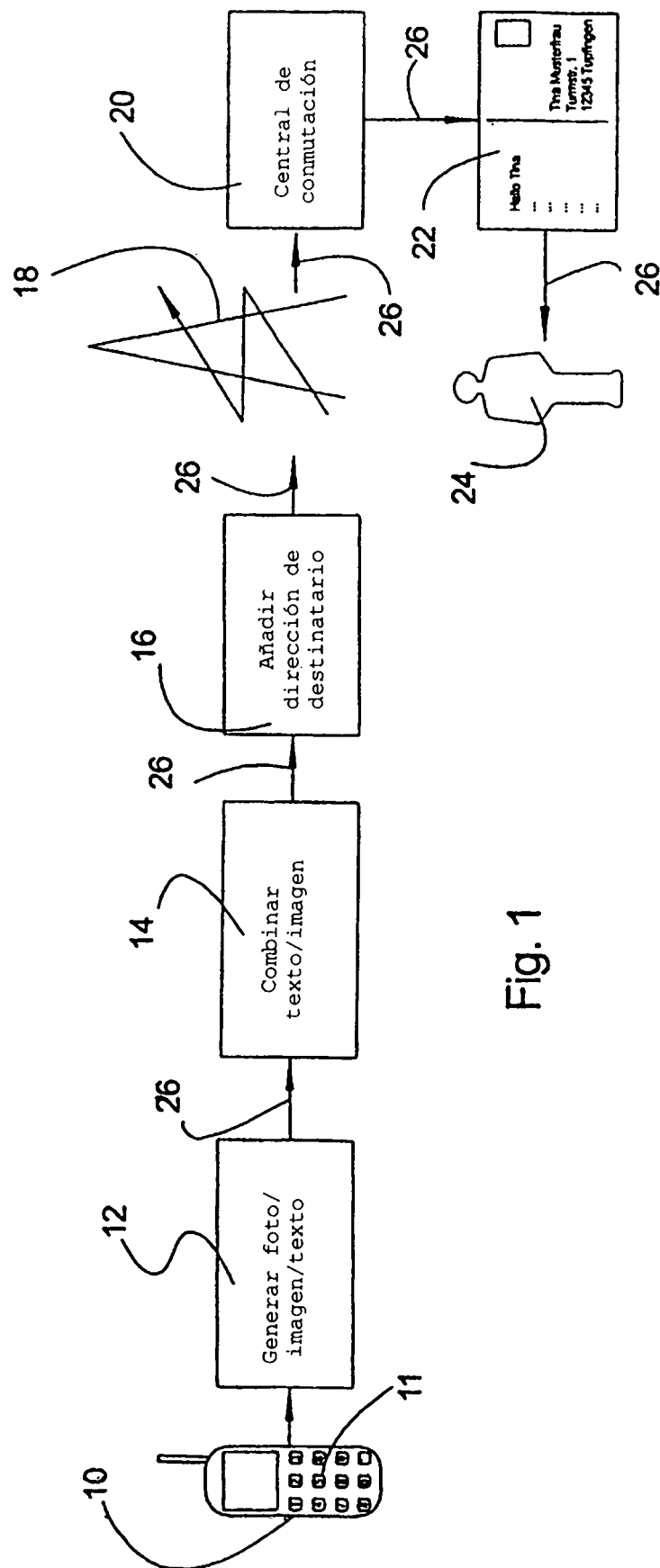


Fig. 1

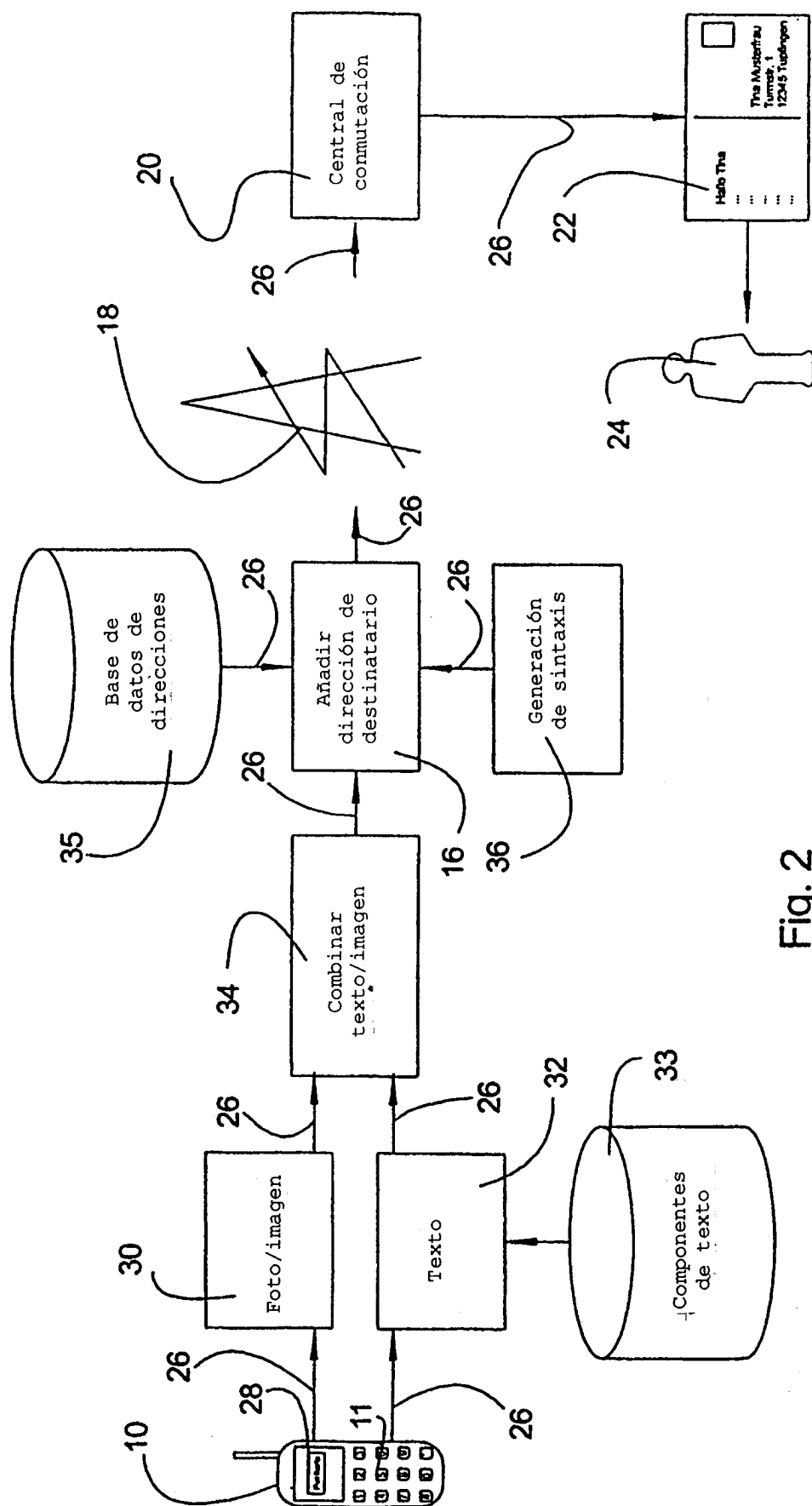


Fig. 2