

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 795 224**

51 Int. Cl.:

**H04M 1/2745** (2010.01)

**H04W 8/18** (2009.01)

**H04M 1/725** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.09.2010 E 18173784 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.04.2020 EP 3429173**

54 Título: **Método para visualizar información relacionada y terminal de comunicación móvil**

30 Prioridad:

**07.12.2009 CN 200910188636**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**23.11.2020**

73 Titular/es:

**HUAWEI DEVICE CO., LTD. (100.0%)  
B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road,  
Songshan Lake Science and Technology,  
Industrial Zone  
Dongguan, Guangdong 523808, CN**

72 Inventor/es:

**GAO, WEI;  
YANG, QINGHUA;  
CAO, HUITAO;  
GENG, XIAODONG;  
ZHANG, MINGWANG;  
DONG, WENCAI y  
LUO, WEIWEI**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

**ES 2 795 224 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 para visualizar información relacionada y terminal de comunicación móvil

**Referencia cruzada**

5 Esta solicitud reivindica prioridad de la patente china n.º CN101741973 A, titulada "Method for displaying related information and mobile communication terminal".

**Campo de la invención**

La invención se refiere a comunicación móvil y, más particularmente, a un método para visualizar información relacionada y terminal de comunicación móvil.

**Antecedentes**

10 Hoy en día se han hecho cada vez más populares los terminales multimedia de comunicación móvil, tales como los teléfonos móviles. Los teléfonos móviles son actualmente capaces de asociar con cada contacto una ilustración, un tono de llamada de audio o un tono de llamada de vídeo y, cuando un contacto llama, se reproduce un tono de llamada correspondiente y/o se visualiza una ilustración correspondiente.

15 Sin embargo, en el diseño antedicho un usuario de teléfono móvil no puede buscar, explorar y gestionar a través de una agenda de teléfonos todos los archivos multimedia, entre ellos una ilustración y archivos de audio o vídeo, asociados con un determinado contacto. Así, el usuario de teléfono móvil solamente puede ver, cuando busca por el contacto, una ilustración o archivos de audio o vídeo asociados con un contacto, pero no puede ver, cuando explora los archivos multimedia, información del contacto asociada con los archivos multimedia.

20 El documento US020090023472A1 describe método y aparato para proporcionar en un terminal portátil una agenda de teléfonos que utiliza una imagen. El método incluye grabar información de contacto en metadatos de una imagen y realizar una función de vinculación utilizando la imagen que tiene la información de contacto grabada en la misma.

25 El documento US2008/0309617A1 describe dispositivos, sistemas y métodos para abrir un canal de comunicación al seleccionar una imagen en un monitor. Un dispositivo que incluye un monitor y un mecanismo para introducción de posición gráfica por un usuario, está configurado para visualizar una o varias imágenes en el monitor, recibir una introducción de posición gráfica por el usuario que selecciona una de las imágenes y abrir un canal de comunicación dirigido a un elemento de información de contacto asociado a la imagen seleccionada.

El documento KR20090008853A describe un método y un aparato para dar soporte a una función de conexión mediante el uso de imagen en un terminal portátil. Se puede proporcionar una función de agenda de teléfonos al registrar información de contacto en metadatos de imagen en el terminal portátil.

30 **Compendio**

El objetivo principal de realizaciones de la presente invención es proporcionar un método para visualizar información relacionada en un terminal de comunicación móvil y el terminal de comunicación móvil, que permita a un usuario de terminal móvil buscar, por el contacto, información multimedia relacionada con un contacto y entonces poder ver adicionalmente, a través de la información multimedia, información del contacto asociada con la información multimedia.

35 Para resolver el problema técnico antedicho, en un aspecto según las realizaciones de la presente invención se proporciona un método para gestionar información multimedia en un terminal de comunicación móvil, que comprende:

almacenar información multimedia y almacenar información de contacto asociada con la información multimedia; en donde una pluralidad de contactos se asocia con la información multimedia;

40 explorar la información multimedia, adquirir a través de la información multimedia explorada la información de contacto asociada con la información multimedia y visualizar la información de contacto en el terminal de comunicación móvil; y

enviar en grupo mensajes cortos a todos los contactos asociados con la información multimedia.

En otro aspecto, se proporciona un terminal de comunicación móvil que comprende:

45 una unidad de almacenamiento configurada para almacenar información multimedia e información de contacto asociada con la información multimedia; en donde una pluralidad de contactos se asocia con la información multimedia;

una unidad de visualización configurada para visualizar la información multimedia y la información de contacto asociada con la información multimedia; y

una unidad de comunicación configurada para enviar en grupo mensajes cortos a todos los contactos asociados con

la información multimedia.

De la solución técnica que antecede se puede constatar que las realizaciones de la presente invención permiten a un usuario de terminal de comunicación móvil buscar, por el contacto, información multimedia relacionada con un contacto y entonces poder ver adicionalmente a través de la información multimedia, al asociar información multimedia con contactos, información del contacto asociada con la información multimedia.

**Breve descripción de los dibujos**

Con el fin de ilustrar más claramente soluciones técnicas de realizaciones de la presente invención o de la técnica anterior, simplemente se presentarán los dibujos adjuntos, de los que se debe hacer uso en la descripción de las realizaciones o de la técnica anterior. Obviamente, los dibujos que se acompañan en la descripción que sigue son meramente algunas realizaciones de la presente invención, y quienes poseen pericia ordinaria en la técnica pueden concebir adicionalmente otras realizaciones de acuerdo con estos dibujos sin aportar ningún trabajo creativo.

La Figura 1 ilustra un diagrama de un método según una realización de la presente invención;

la Figura 2 ilustra un diagrama de un terminal de comunicación móvil según una realización de la presente invención;

la Figura 3 ilustra un diagrama de otro terminal de comunicación móvil según una realización de la presente invención;

la Figura 4 ilustra un diagrama de otro terminal de comunicación móvil según una realización de la presente invención; y

la Figura 5 ilustra un diagrama de otro terminal de comunicación móvil según una realización de la presente invención.

**Descripción detallada**

A continuación se describirán de manera clara y completa las soluciones técnicas de realizaciones de la presente invención, en combinación con dibujos adjuntos de las realizaciones de la presente invención. Obviamente, las realizaciones descritas son solamente una parte de las realizaciones de la presente invención, en lugar de todas las realizaciones. Sobre la base de las realizaciones de la presente invención, todas las demás realizaciones concebidas por quienes poseen pericia ordinaria en la técnica, sin aportar ningún trabajo creativo, pertenecen al alcance de protección de la presente invención.

Las realizaciones de la presente invención describen un método para visualizar información relacionada en un terminal de comunicación móvil y el terminal de comunicación móvil, que permite a un usuario de terminal de comunicación móvil buscar, por el contacto, información multimedia relacionada con un contacto y entonces poder ver adicionalmente a través de la información multimedia, al asociar información multimedia con contactos, información del contacto asociada con la información multimedia.

En lo que sigue se describirán adicionalmente con detalle las realizaciones de la presente invención, en combinación con los dibujos adjuntos. Para hacer más clara la descripción, se ilustrarán de manera específica las realizaciones a través del ejemplo de un teléfono móvil.

Conforme se muestra en la Figura 1, se ilustra un diagrama de flujo de un método según una realización de la presente invención.

101. Adquirir información de un contacto.

La información del contacto puede adquirirse a través de una agenda de teléfonos, y la información del contacto puede ser cualquiera, o cualquier combinación, de un nombre, un alias y un número de teléfono de un contacto o una persona relacionada.

102. Buscar información multimedia en función de la información del contacto y adquirir información multimedia correlacionada con la información del contacto.

Cuando almacena información multimedia tal como fotos, archivos de audio, archivos de vídeo y base de datos de archivos multimedia, un usuario puede almacenar con la información multimedia la información del contacto asociada con la información multimedia. La antedicha información del contacto puede almacenarse en un campo de nueva creación de la información multimedia. Por ejemplo, para una imagen JPEG se puede añadir como campo para el contacto una definición de campo que actualmente no se utiliza, tal como FF AC, y se puede almacenar en ese campo la información del contacto asociada con la información multimedia. El tamaño del campo puede ser autodefinido, por ejemplo 65.535, que puede almacenar información de uno o varios contactos.

La mayoría de los teléfonos móviles con multimedia han gestionado archivos en los teléfonos móviles por medio de una base de datos. La base de datos incluye generalmente información básica sobre archivos, tal como nombres de archivo, tipos de archivo, tamaños de archivo, fechas de creación y fechas de modificación, etc., y atributos específicos de archivos multimedia tales como artistas y álbumes, etc. Se puede añadir en la base de datos un campo "contacto"

y se puede almacenar en ese campo la información del contacto asociada con el archivo multimedia.

A un archivo multimedia le pueden corresponder una pluralidad de contactos. Con respecto a un archivo multimedia que ha sido asociado con un contacto, también se pueden llevar a cabo sobre la información del contacto contenida en el campo "contacto" del archivo multimedia, operaciones tales como añadir, modificar y editar, etc.

- 5 Con la información del contacto, un usuario de teléfono móvil puede descubrir información multimedia asociada con el contacto, tal como un nombre, un tamaño, fecha de creación, fecha de modificación y una breve descripción, etc., del archivo multimedia asociado con el contacto.

103. Visualizar la información multimedia correlacionada con la información del contacto.

- 10 Tras adquirir la información multimedia correlacionada con la información del contacto, se visualiza en un formato predeterminado la información multimedia. El formato predeterminado puede ser un formato de visualización por defecto para un teléfono móvil, o puede haber sido seleccionado y establecido por un usuario de teléfono móvil dentro de una pluralidad de formatos prealmacenados.

- 15 En la presente realización, cuando un usuario explora un archivo multimedia puede ver adicionalmente, a través del archivo multimedia, información de un contacto asociada con el archivo multimedia, y entonces puede enviar un mensaje corto o iniciar una llamada al contacto asociado.

Por ejemplo, el usuario A explora la ilustración B y ve, a través de la ilustración B, información de contactos C1-Cn asociada con la ilustración B. Entonces, el usuario A puede enviar mensajes cortos a un grupo de los contactos C1-Cn o iniciar una llamada a uno de los contactos C1-Cn haciendo uso de la asociación.

- 20 De la descripción que antecede se puede constatar que un método según una realización de la presente invención permite a un usuario de terminal de comunicación móvil buscar, por el contacto, información multimedia relacionada con un contacto y entonces poder ver adicionalmente a través de la información multimedia, al asociar información multimedia con contactos, información del contacto asociada con la información multimedia.

- 25 Conforme se muestra en la Figura 2, se ilustra un diagrama de un terminal según una realización de la presente invención. El terminal incluye una primera unidad 201 de adquisición, una segunda unidad 202 de adquisición y una unidad 203 de visualización. La primera unidad de adquisición está configurada para adquirir información de un contacto almacenada en el terminal de comunicación móvil. La segunda unidad de adquisición está configurada para buscar información multimedia en el terminal de comunicación móvil en función de la información del contacto y adquirir información multimedia correlacionada con la información del contacto. La unidad de visualización está configurada para visualizar la información multimedia correlacionada con la información del contacto.

- 30 Conforme se muestra en la Figura 3, otro terminal según una realización de la presente invención puede comprender además una unidad 301 de almacenamiento, que está configurada para almacenar información de contactos correspondientes en la información multimedia cuando se almacena la información multimedia. Los contactos correspondientes pueden ser uno o varios contactos.

- 35 Conforme se muestra en la Figura 4, una unidad de almacenamiento de otro terminal según una realización de la presente invención puede comprender además una unidad 401 de recepción, que está configurada para recibir una edición efectuada sobre la información de los contactos correspondientes en la información multimedia.

Conforme se muestra en la Figura 5, otro terminal según una realización de la presente invención puede comprender además una unidad 501 de comunicación, que está configurada para iniciar una llamada o enviar un mensaje corto a contactos correspondientes en la información multimedia, a través de la información multimedia.

- 40 En lo que sigue se ilustrará de manera específica la realización del terminal de comunicación móvil conforme a la presente invención, a través del ejemplo de un usuario de teléfono móvil que asocia el contacto A con fotos B1-Bn, audios C1-Cn y vídeos D1-Dn.

- 45 El usuario de teléfono móvil asocia las fotos B1-Bn, los audios C1-Cn y los vídeos D1-Dn con el contacto A mediante la unidad 301 de almacenamiento. Cuando asocia las fotos B1-Bn, los audios C1-Cn y los vídeos D1-Dn con el contacto A, el usuario asocia las fotos B1-Bn, los audios C1-Cn y los vídeos D1-Dn con un número de teléfono del contacto A. Cuando el número de teléfono del contacto A cambia, el usuario de teléfono móvil edita el número de teléfono del contacto A mediante la unidad 401 de recepción, y entonces modifica un modo de asociación que, de meramente incluir el número de teléfono del contacto A, pasa a incluir el número de teléfono y un nombre del contacto A. Cuando desea conocer todos los archivos multimedia asociados con el contacto A, el usuario adquiere información del contacto A, tal como el número de teléfono del contacto A, mediante la primera unidad 201 de adquisición; la segunda unidad 202 de adquisición busca archivos multimedia en el teléfono móvil y adquiere los archivos multimedia correlacionados con el número de teléfono del contacto A de acuerdo con el número de teléfono del contacto A; y la unidad 203 de visualización visualiza los archivos multimedia correlacionados con el número de teléfono del contacto A.

Al mismo tiempo, cuando explora las fotos B1-Bn, el usuario puede adquirir el número de teléfono del contacto A, a través de las fotos B1-Bn; y la unidad 501 de comunicación puede iniciar una llamada o enviar un mensaje corto al contacto A, a través del número de teléfono del contacto A al que corresponden las fotos B1-Bn.

- 5 De la descripción que antecede se puede constatar que la realización del terminal conforme a la presente invención permite a un usuario de terminal de comunicación móvil buscar, por el contacto, información multimedia relacionada con un contacto y entonces poder ver adicionalmente a través de la información multimedia, al asociar información multimedia con contactos, información del contacto asociada con la información multimedia.

**REIVINDICACIONES**

1. Un método para gestionar información multimedia en un terminal de comunicación móvil, que comprende:  
almacenar información multimedia y almacenar información de contacto asociada con la información multimedia; en donde una pluralidad de contactos se asocia con la información multimedia;
- 5 2. El método según la reivindicación 1, en donde la información de contacto se almacena en un campo de la información multimedia.  
3. El método según la reivindicación 2, en donde el campo de la información multimedia es un campo "contacto" en la base de datos de la información multimedia.  
4. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde la información de contacto de la pluralidad de contactos asociados con la una información multimedia se almacena con la una información multimedia.
- 15 5. El método según la reivindicación 4, en donde enviar el mensaje corto o iniciar la llamada comprende además:  
enviar mensajes cortos a la pluralidad de los contactos correspondientes a la información de contacto o iniciar una llamada a uno de una pluralidad de contactos correspondientes a la información de contacto.
6. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 2-5, en donde el método comprende además: operar sobre la información de contacto almacenada en el campo de la información multimedia;
- 20 7. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la información multimedia asociada con la información de contacto comprende una o varias de las siguientes informaciones: un nombre, un tamaño, fecha de creación, fecha de modificación o una breve descripción de la información multimedia.
8. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, comprendiendo además el método:  
25 buscar la información multimedia en función de la información de contacto y adquirir la información multimedia correlacionada con la información de contacto;  
visualizar la información multimedia correlacionada con la información de contacto.
9. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde la información multimedia comprende al menos una de fotos, archivos de audio, archivos de vídeo y base de datos de archivos multimedia que incluye información básica sobre archivos multimedia.
- 30 10. El método según una de las reivindicaciones 1-9, en donde la información de contacto comprende cualquiera, o cualquier combinación, de un nombre, un alias y un número de teléfono del contacto o una persona relacionada.
11. Un terminal de comunicación móvil, que comprende:  
35 una unidad (301) de almacenamiento configurada para almacenar información multimedia e información de contacto asociada con la información multimedia; en donde una pluralidad de contactos se asocia con la información multimedia;  
una unidad (203) de visualización configurada para visualizar la información multimedia y la información de contacto asociada con la información multimedia;  
una unidad (501) de comunicación configurada para enviar en grupo mensajes cortos a todos los contactos asociados con la información multimedia.
- 40 12. El terminal de comunicación móvil según la reivindicación 11, en donde una información multimedia corresponde a información de contacto de una pluralidad de contactos, en donde la unidad (501) de comunicación está adicionalmente configurada para enviar mensajes cortos a la pluralidad de los contactos correspondientes a la información de contacto o iniciar una llamada a uno de una pluralidad de contactos correspondientes a la información de contacto.
- 45 13. El terminal de comunicación móvil según la reivindicación 11 o 12, en donde la información de contacto se almacena en un campo de la información multimedia, en donde el terminal de comunicación móvil comprende una unidad (401) de recepción configurada para recibir operación sobre la información de contacto almacenada en el

campo de la información multimedia;

estando la unidad (301) de almacenamiento adicionalmente configurada para almacenar la información de contacto operada.

- 5 14. El terminal de comunicación móvil según una de las reivindicaciones 11-13, donde el terminal de comunicación móvil comprende una unidad (202) de adquisición configurada para buscar la información multimedia en función de la información de contacto y adquirir la información multimedia correlacionada con la información de contacto;

estando la unidad (203) de visualización adicionalmente configurada para visualizar la información multimedia correlacionada con la información de contacto.

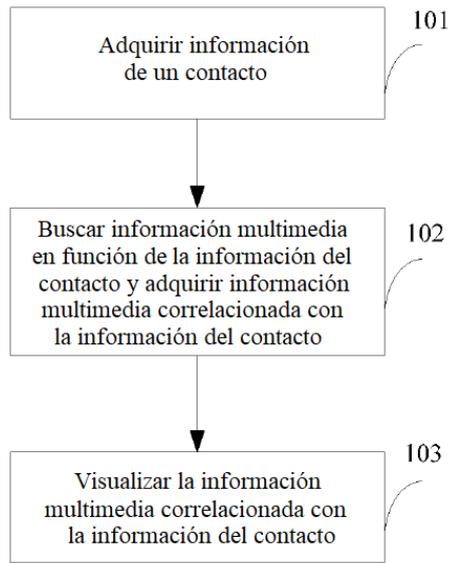


Fig. 1

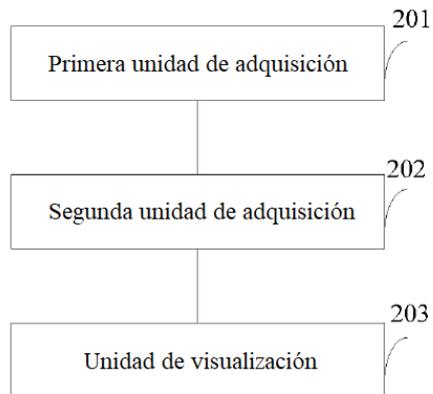


Fig. 2

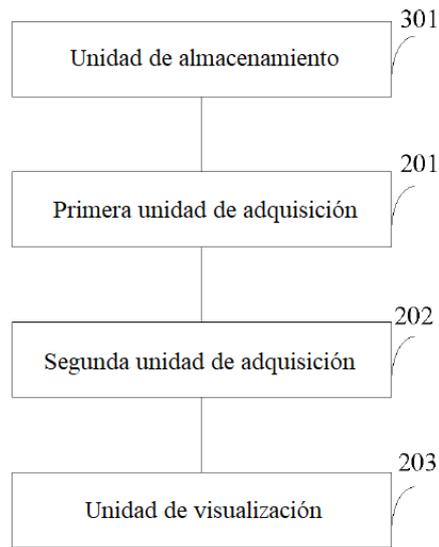


Fig. 3

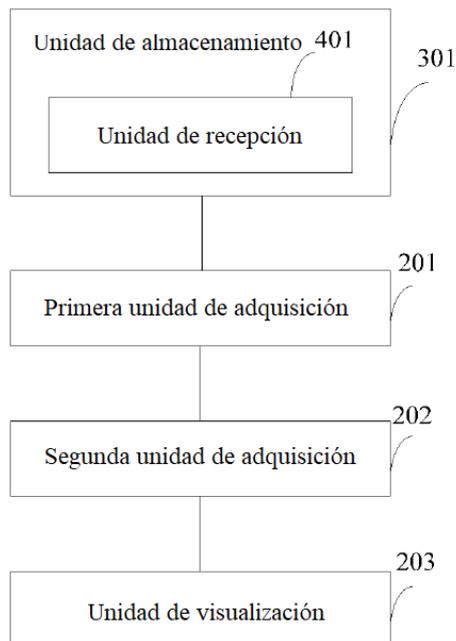


Fig. 4

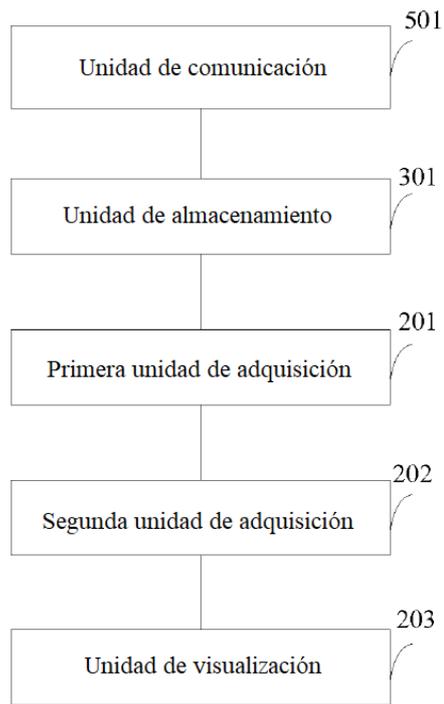


Fig. 5