

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 721 024**

51 Int. Cl.:

**G10L 15/22** (2006.01)  
**H04M 1/2745** (2006.01)  
**H04M 1/725** (2006.01)  
**H04W 4/14** (2009.01)  
**H04M 1/27** (2006.01)  
**H04M 3/42** (2006.01)  
**H04W 4/12** (2009.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.04.2014 PCT/CN2014/076150**  
87 Fecha y número de publicación internacional: **02.04.2015 WO15043173**  
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.04.2014 E 14848158 (3)**  
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.01.2019 EP 3051782**

54 Título: **Procedimiento y sistema para enviar información de contacto en un proceso de llamadas**

30 Prioridad:

**29.09.2013 CN 201310453293**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**26.07.2019**

73 Titular/es:

**HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (100.0%)  
No. 86, Hechang 7th West Road  
Zhongkai Hi-Tech Development District  
Huizhou, Guangdong 516006, CN**

72 Inventor/es:

**YANG, YAN y  
TANG, XIANGDONG**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 721 024 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**

Procedimiento y sistema para enviar información de contacto en un proceso de llamadas

La presente invención se refiere al campo de los dispositivos móviles de comunicación y, en particular, a un procedimiento y sistema para transmitir información de contacto durante una llamada.

5 Junto con la mejora del nivel de vida de las personas y el rápido desarrollo de la ciencia y la tecnología, una variedad de terminales de comunicación, tales como los teléfonos celulares, se utilizan en la vida diaria y en el trabajo. Cuando las personas están usando teléfonos celulares, una situación como la que se indica a continuación es común: durante una llamada, la información de contacto de otras personas debe ser transmitida a la otra parte de la comunicación, pero el teléfono celular está en medio de la llamada. Actualmente, se usan comúnmente las siguientes tres formas para manejar la situación:

- 10 1. Mantenerse en el estado de llamada, pero suspender la comunicación con la otra parte, entrar en el directorio telefónico para buscar el contacto correspondiente e informarle a la otra parte mientras busca el número de teléfono. Para confirmar que la otra parte ha recibido correctamente el número de teléfono en este momento, se deben usar dispositivos tales como manos libres o auriculares. Claramente, esta manera tiene pasos complicados y es muy incómoda de usar;
- 15 2. Mantenerse en el estado de llamada, pero suspender la comunicación con la otra parte, entrar al directorio telefónico para buscar el contacto correspondiente, que se transmite en forma de mensaje de texto a la otra parte. Al igual que la primera forma de proceso, esta manera produce inconvenientes a las operaciones del suscriptor y requiere la suspensión de la llamada;
- 20 3. Transmitir en forma de mensaje de texto a la otra parte cuando finaliza la llamada. Claramente, esta forma no se puede hacer en tiempo real y las personas tienden a olvidar.

Todas las tres formas anteriores tienen varios inconvenientes. Otra técnica anterior conocida es el documento CN 102 111 483 A. Allí se revela el uso de comandos de voz para recuperar información de contacto. Sin embargo, esto se hace sin el control adecuado del usuario sobre la corrección de la información de contacto recuperada.

25 Por lo tanto, la técnica anterior todavía necesita ser mejorada y desarrollada.

A la luz de los inconvenientes de la técnica anterior que se han indicado más arriba, el objetivo de la presente invención es proporcionar un procedimiento y un sistema para transmitir información de contacto durante una llamada con el fin de resolver el problema de que las formas de procesamiento actuales tienen operaciones complejas y no se pueden realizar en tiempo real.

30 Este problema se resuelve de acuerdo con las características de las reivindicaciones independientes. Otras realizaciones resultan de las reivindicaciones dependientes.

Efectos ventajosos: de acuerdo con la presente invención, los datos de voz introducidos por un suscriptor son extraídos durante una llamada, y los datos de voz del suscriptor se comparan con los comandos de control de voz predeterminados, cuando el comando de control de voz correcto coincide, se busca la lista de contactos para la información de contacto correspondiente, y la información de contacto encontrada se transmite a la otra parte de la llamada. La presente invención no afecta la llamada del abonado durante el proceso de transmisión de información, ni requiere operaciones manuales por parte del abonado. Como resultado, es muy fácil de usar y las operaciones son muy convenientes.

40 Las características, rasgos y ventajas de la invención que se han mencionado antes, así como la forma en que se logran, se ilustrarán más detalladamente en relación con los ejemplos y consideraciones que siguen como se explican teniendo en cuenta las figuras.

La figura 1 es un diagrama de flujo de una realización preferida del procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la presente invención.

45 La figura 2 es un diagrama de flujo específico del Paso S104 en el procedimiento que se muestra en la figura 1.

La figura 3 es un diagrama de flujo de otra realización del procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la presente invención.

La figura 4 es un diagrama de bloques estructural del principio de una realización preferida del sistema para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la presente invención.

La figura 5 es un diagrama de bloques estructural específico del módulo de transmisión en el sistema que se muestra en la figura 4.

La presente invención proporciona un procedimiento y un sistema para transmitir información de contacto durante una llamada. Para hacer que el objeto, la solución técnica y el efecto de la presente invención sean más claros y específicos, la presente invención se describirá con más detalle a continuación. Se debe entender que las realizaciones específicas en la presente memoria descriptiva solo se usan para describir la presente invención, en lugar de limitar la presente invención.

Se hace referencia a la figura 1, y la figura 1 ilustra el procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la presente invención, que comprende:

S101. En una llamada de un terminal móvil, extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz;

S102. Determinar si es un comando de control de voz;

S103. Cuando se determina que los datos de voz son el comando de control de voz, se convierte el comando de control de voz en un código Unicode correspondiente;

S104. Buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte.

En primer lugar, en el Paso S101, se extraen los datos de voz del suscriptor y se realiza el reconocimiento en los datos de voz. Puesto que el suscriptor siempre está hablando durante la llamada, se recibirán innumerables entradas en este momento, y en este momento es necesario extraer los datos de voz del suscriptor y realizar el reconocimiento en los mismos.

Específicamente, en primer lugar se recibe previamente un comando de control de voz introducido por el suscriptor para controlar la transmisión de información de contacto y almacenar el comando de control de voz en la biblioteca de modelos. De esta manera, un número de comandos de control de voz son almacenados en la biblioteca de modelos, y cuando el suscriptor necesita transmitir información de contacto, solo necesita emitir un comando de control de voz usando sonido.

Posteriormente, se realiza la extracción de características en los datos de voz y se hacen coincidir las características extraídas con los comandos de control de voz almacenados en la biblioteca de modelos. Para la extracción de características en los datos de voz, el procesamiento previo, tal como la eliminación de ruido y la limpieza, se debe realizar en primer lugar para eliminar algunos ruidos, a continuación realizar la extracción de características, hacer coincidir las características extraídas con los comandos de control de voz almacenados en la biblioteca de modelos, y finalmente, emitir de salida el resultado coincidente.

Además, el Paso S102 comprende: determinar si los datos de voz son un comando de control de voz de acuerdo con los resultados coincidentes;

Además, el Paso S103 comprende: cuando los datos de voz del suscriptor contienen el comando de control de voz, convertir el comando de control de voz en un código Unicode correspondiente;

Además, el Paso S104 comprende: es necesario buscar un contacto de acuerdo con el código Unicode y a continuación transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte.

Como se muestra en la figura 2, el Paso S104 comprende además:

S201. Llamar a la API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil; este paso es llamar al directorio telefónico e ir al Paso S202.

S202. Buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode; específicamente, buscar el contacto a través de SQLite (un sistema de administración de base de datos relacional en conformidad con ACID), en el que ACID es una abreviatura de cuatro elementos básicos para la correcta ejecución de las transacciones de la base de datos, que comprende Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad. Tanto el Paso S201 como el Paso S202 son operaciones en segundo plano, que no afectan a las llamadas de un suscriptor.

S203. Cuando se encuentra la información de contacto, se alerta al suscriptor sobre la información de contacto encontrada. Cuando se encuentra la información de contacto, mostrar la información de contacto, proporcionar opciones al suscriptor y preguntar al suscriptor si desea transmitir la información de contacto.

S204. Seleccionar si se va a transmitir la información de contacto a la otra parte de acuerdo con el comando del suscriptor; el suscriptor puede seleccionar transmitir o no transmitir de acuerdo a si la información de contacto es correcta.

5 S205. Cuando el suscriptor selecciona transmitir la información de contacto a la otra parte, llamar a la API de mensajes de texto y transmitir la información de contacto a la otra parte por medio de un mensaje de texto. Cuando se confirma que es correcta, la información de contacto puede ser transmitida a la otra parte en forma de un mensaje de texto, o puede ser transmitida a la otra parte en otras formas actuales de transmisión de información.

10 Cuando el suscriptor encuentra que la información de contacto encontrada no es correcta, o no se encuentra el contacto correspondiente, puede seleccionar buscar de nuevo, si se selecciona "sí", volver al Paso S202 para buscar de nuevo, de lo contrario, se termina el flujo completo.

El proceso de implementación de la presente invención se describirá a continuación en detalle por medio de una realización específica, como se muestra en la figura 3, que comprende:

Paso S301. El suscriptor introduce de entrada datos de voz;

15 Paso S302. Realizar el reconocimiento de voz;

Paso S303. Determinar si los datos de voz introducidos de entrada por el suscriptor son un comando de control de voz; si es así, ir al Paso S304, de lo contrario ir al Paso S310;

Paso S304. Convertir el comando de control de voz en un código Unicode;

Paso S305. Llamar a la API del directorio telefónico;

20 Paso S306. Buscar el contacto correspondiente y mostrarlo en forma de contenido al suscriptor;

Paso S307. El suscriptor selecciona si se debe transmitir; si es así, ir al Paso S308, de lo contrario ir al Paso S309;

Paso S308. La transmisión se completa, y el suscriptor es alertado;

Paso S309. Buscar de nuevo;

25 Paso S310. El flujo termina.

En base al procedimiento anterior, la presente invención proporciona además un sistema para transmitir información de contacto durante una llamada, como se muestra en la figura 4, que comprende:

un módulo de extracción y reconocimiento 100 para, en una llamada de un terminal móvil, extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz;

30 un módulo de determinación 200 para determinar si es un comando de control de voz;

un módulo de conversión 300 para, cuando es el comando de control de voz, convertir el comando de control de voz en un código Unicode correspondiente;

35 Un módulo de transmisión 400 para buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode, y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte. Los detalles técnicos de la unidad de módulo anterior que se han descrito en detalle en el procedimiento anterior, no se repetirán en la presente memoria.

Además, el sistema para transmitir información de contacto durante una llamada comprende, además:

40 un módulo de predeterminación 500 para recibir previamente un comando de control de voz introducido por el suscriptor para controlar la transmisión de información de contacto y almacenarlo en la biblioteca de modelos. Los detalles técnicos de la unidad de módulo anterior que se han descrito en detalle en el procedimiento anterior, no se repetirán en la presente memoria.

Además, el módulo de extracción y reconocimiento 100 comprende:

una unidad coincidente para realizar la extracción de características en los datos de voz y hacer coincidir las características extraídas con los comandos de control de voz almacenados en la biblioteca de modelos.

Los detalles técnicos de la unidad de módulo anterior que se han descrito en detalle en el procedimiento anterior, no se repetirán en la presente memoria.

Además, como se muestra en la figura 5, el módulo de transmisión 400 comprende:

- 5 una unidad de llamada 410 para llamar a la API de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil;
- una unidad de búsqueda 420 para buscar la información de contacto que el abonado necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode;
- una unidad de alerta 430 para, cuando se encuentra la información de contacto, alertar al suscriptor de la información de contacto encontrada;
- 10 una unidad de selección 440 para seleccionar si se va a transmitir la información de contacto a la otra parte de acuerdo con el comando del abonado;
- una unidad de transmisión 450 para llamar a la API de mensajes de texto, cuando el suscriptor selecciona transmitir la información de contacto a la otra parte, y transmitir la información de contacto a la otra parte por medio de un mensaje de texto. Los detalles técnicos de las unidades del módulo anterior que se han descrito en detalle en el procedimiento anterior, no se repetirán en la presente memoria.
- 15

20 El sistema para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la realización de la presente invención se realiza en un terminal, siendo el citado terminal, por ejemplo, un ordenador, una tableta, un teléfono celular, etc., y el sistema para transmitir información de contacto durante una llamada pertenece al mismo concepto del procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de la realización anterior, cualquier procedimiento proporcionado en la realización de procedimientos para transmitir información de contacto durante una llamada puede ejecutarse en el sistema para transmitir información de contacto durante una llamada. Véase la realización del procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada para el proceso de implementación detallado, que no se repetirá en la presente memoria.

25 Se debe hacer notar que con respecto al procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la realización de la presente invención, los expertos en la técnica pueden entender que la totalidad o parte del flujo del procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la realización de la presente invención puede completarse por medio de un programa informático por medio del control del hardware relevante, el citado programa informático puede ser almacenado en un medio de memoria legible por ordenador, por ejemplo, almacenado en la memoria del terminal, y ser ejecutado por al menos un procesador en el terminal y el proceso de ejecución pueden incluir, por ejemplo, flujos en la realización de todos los procedimientos anteriores, en los que el medio de memoria puede ser un disco, un CD, una ROM o una RAM.

30

35 Con respecto al sistema para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la realización de la presente invención, todos los módulos de funciones del mismo pueden integrarse en un chip de procesamiento, o todos los módulos de funciones pueden tener presencia física independiente, o se han integrado dos o más módulos en un módulo. El módulo integrado anterior se puede realizar en forma de hardware o en forma de un módulo de función de software. Si el módulo integrado tiene la forma de un módulo de función de software y se vende o se utiliza como un producto independiente, también se puede almacenar en un medio de memoria legible por ordenador, siendo el citado medio de memoria, por ejemplo, un ROM, un disco o un CD.

40 En resumen, de acuerdo con la presente invención, los datos de voz introducidos por un suscriptor son extraídos durante una llamada, y los datos de voz del suscriptor se comparan con los comandos de control de voz predeterminados, cuando el comando de control de voz correcto coincide, se busca la lista de contactos para la información de contacto correspondiente, y la información de contacto encontrada se transmite a la otra parte de la llamada. La presente invención no afecta la llamada del abonado durante el proceso de transmisión de información, ni requiere operaciones manuales por parte del abonado. Como resultado, es muy fácil de usar y las operaciones son muy convenientes.

45

Se debe entender que las aplicaciones de la presente invención no están limitadas a los ejemplos anteriores. Para los expertos en la técnica, se pueden realizar mejoras o modificaciones de acuerdo con la descripción anterior, y todas estas mejoras o modificaciones estarán incluidas en las reivindicaciones adjuntas de la presente invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Un procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada, comprendiendo el procedimiento :
  - 5 - durante una llamada de un terminal móvil, extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz;
  - determinar si los datos de voz comprenden un comando de control de voz;
  - cuando es el comando de control de voz, convertir el comando de control de voz a un código Unicode correspondiente; y
  - 10 - buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode, y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte;
  - en el que el paso de buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte comprende:
    - llamar a la interfaz de programación de la aplicación de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil;
    - 15 - buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode; y
    - cuando se encuentra la información de contacto, alertar al suscriptor sobre la información de contacto encontrada;
  - 20 - en el que después del paso de alertar al suscriptor de la información de contacto encontrada cuando se encuentra la información de contacto, comprende además:
    - seleccionar si transmitir la información de contacto a la otra parte de acuerdo con el comando del suscriptor; y
    - cuando el suscriptor selecciona transmitir la información de contacto a la otra parte, llamar a una API de mensajes de texto y transmitir la información de contacto a la otra parte por medio
    - 25 de un mensaje de texto;
  - en el que buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode incluye buscar la información de contacto por medio de SQLite; y
  - 30 - en el que el paso de llamar a la interfaz de programación de la aplicación de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil y el paso de buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el Unicode Código, son operaciones en segundo plano.
2. El procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en una llamada de un terminal móvil antes de la etapa de extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz, el procedimiento comprende:
  - 35 - recibir previamente un comando de control de voz introducido por el suscriptor para controlar la transmisión de información de contacto y almacenarlo en la biblioteca de modelos.
3. El procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la etapa que comprende, en una llamada de un terminal móvil, extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento en los datos de voz :
  - 40 - realizar la extracción de características en los datos de voz y hacer coincidir las características extraídas con los comandos de control de voz almacenados en la biblioteca de modelos.
4. El procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada comprende además:
  - 45 - cuando la información de contacto encontrada es incorrecta, poder seleccionar si se busca nuevamente, si se selecciona buscar nuevamente, volver al paso de buscar la información de contacto que el

suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode, y buscar de nuevo.

- 5 5. El procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el procedimiento para transmitir información de contacto durante una llamada comprende además:
- cuando no se encuentra el contacto correspondiente, se puede seleccionar si buscar nuevamente, si se selecciona buscar nuevamente, volver al paso de buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el Código Unicode, y buscar de nuevo.
- 10 6. Un sistema para transmitir información de contacto durante una llamada, en el que el sistema para transmitir información de contacto durante una llamada comprende:
- un módulo de extracción y reconocimiento adaptado para extraer, durante una llamada de un terminal móvil, los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz;
  - 15 - un módulo de determinación para determinar si los datos de voz comprenden un comando de control de voz;
  - un módulo de conversión adaptado para convertir, cuando se trata del comando de control de voz, el comando de control de voz a un código Unicode correspondiente; y
  - 20 - un módulo de transmisión adaptado para buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode, y está adaptado además para transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte,
  - en el que el módulo de transmisión comprende:
    - una unidad de llamada adaptada para llamar a la API de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil;
    - 25 - una unidad de búsqueda adaptada para buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode; y
    - una unidad de alerta adaptada para alertar al suscriptor, cuando se encuentra la información de contacto, sobre la información de contacto encontrada,
  - en el que el módulo de transmisión comprende además:
    - 30 - una unidad de selección adaptada para seleccionar si transmitir la información de contacto a la otra parte de acuerdo con el comando del suscriptor;
    - una unidad de transmisión adaptada para llamar, cuando el suscriptor selecciona transmitir la información de contacto a la otra parte, un mensaje de texto API y transmitir la información de contacto a la otra parte por medio de un mensaje de texto.
  - 35 - en el que la unidad de búsqueda está adaptada para buscar la información de contacto a través de SQLite; y
  - en el que la unidad de llamada y la unidad de búsqueda están adaptadas para realizar la llamada de la lista de contactos y la búsqueda de la información de contacto como operaciones en segundo plano.
- 40 7. El sistema para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con la reivindicación 6, en el que el sistema para transmitir información de contacto durante una llamada comprende además:
- un módulo de predeterminación para la recepción previa de un comando de control de voz introducido por el suscriptor para controlar la transmisión de información de contacto y el almacenamiento en la biblioteca de modelos.
- 45 8. El sistema para transmitir información de contacto durante una llamada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 o 7, en el que el módulo de extracción y reconocimiento comprende:

- una unidad coincidente para realizar la extracción de características en los datos de voz, y hacer coincidir las características extraídas con los comandos de control de voz almacenados en la biblioteca de modelos.
- 5 9. Un medio de almacenamiento, que almacena los comandos ejecutables del procesador, en el que el procesador puede ejecutar comandos para permitir que el procesador complete las siguientes operaciones:
- durante una llamada de un terminal móvil, extraer los datos de voz del abonado y realizar el reconocimiento de los datos de voz;
  - determinar si los datos de voz comprenden un comando de control de voz;
  - 10 - cuando se trata del comando de control de voz, convertir el comando de control de voz a un código Unicode correspondiente;
  - buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode, y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte;
  - en el que el paso de buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir de acuerdo con el código Unicode y transmitir la información de contacto encontrada a la otra parte comprende:
    - 15 - llamar a la interfaz de programación de la aplicación de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil;
    - buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode; y
    - 20 - cuando se encuentra la información de contacto, alertar al suscriptor sobre la información de contacto encontrada; y
  - en el que después del paso de alertar al suscriptor de la información de contacto encontrada, cuando se encuentra la información de contacto, el procedimiento comprende además:
    - 25 - seleccionar si transmitir la información de contacto a la otra parte de acuerdo con el comando del suscriptor;
    - cuando el suscriptor selecciona transmitir la información de contacto a la otra parte, llamar a una API de mensajes de texto y transmitir la información de contacto a la otra parte por medio de un mensaje de texto;
  - en el que buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode incluye buscar la información de contacto a través de SQLite; y
  - 30 - en el que llamar a la interfaz de programación de la aplicación de la lista de contactos para entrar en la lista de contactos del terminal móvil y buscar la información de contacto que el suscriptor necesita transmitir en la lista de contactos del terminal móvil de acuerdo con el código Unicode, son operaciones en segundo plano.
- 35



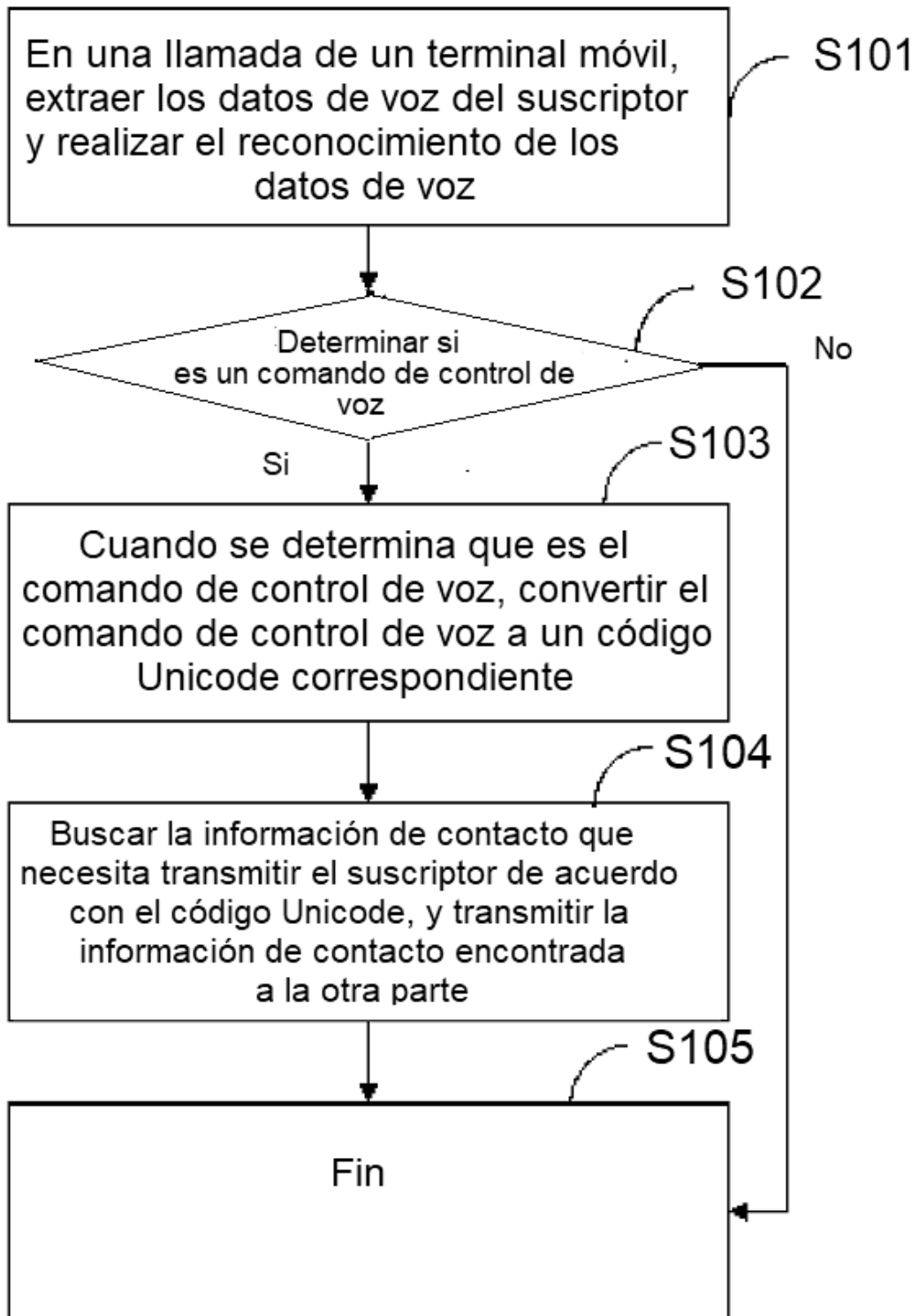


Fig. 1

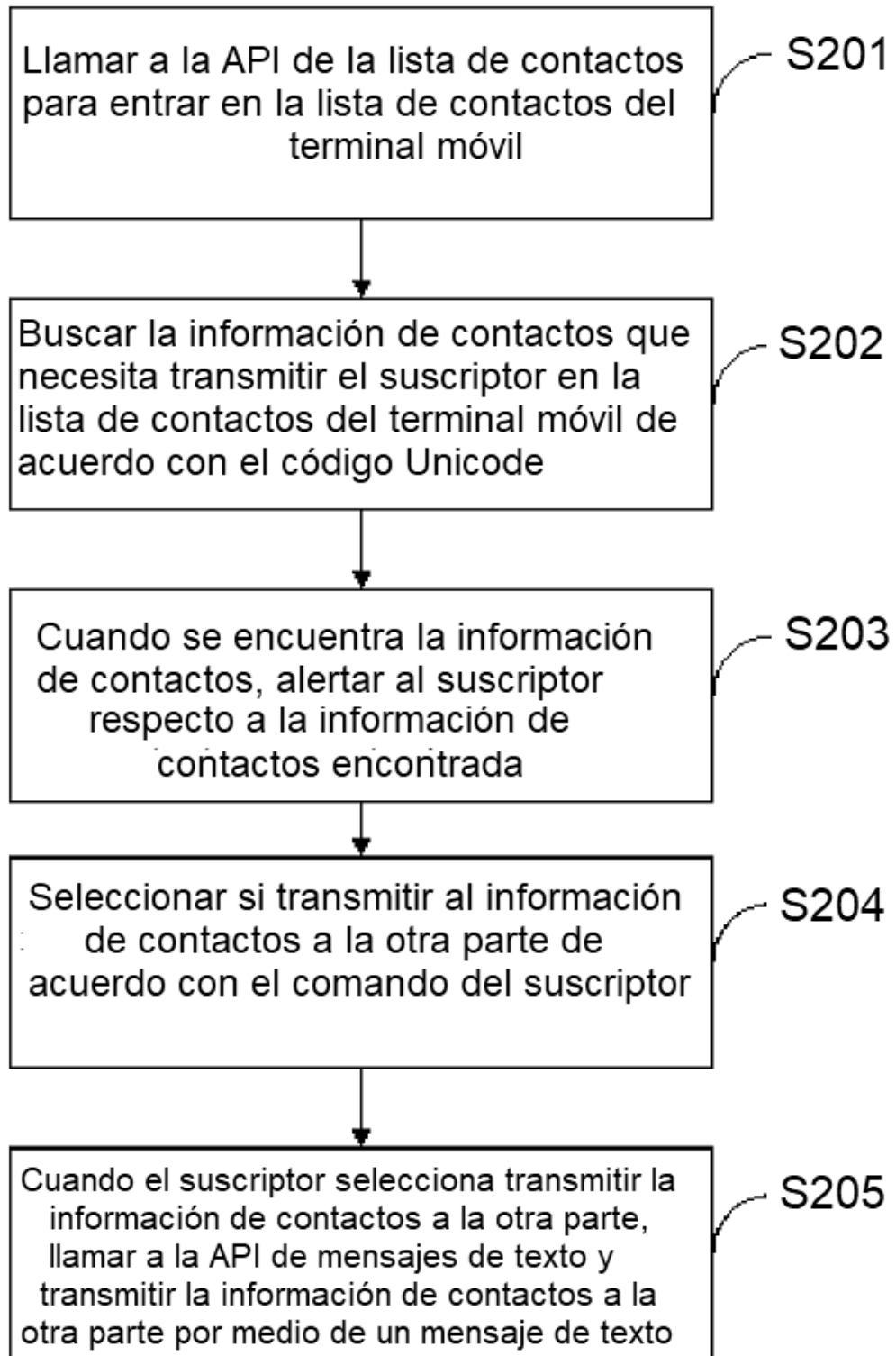


Fig. 2

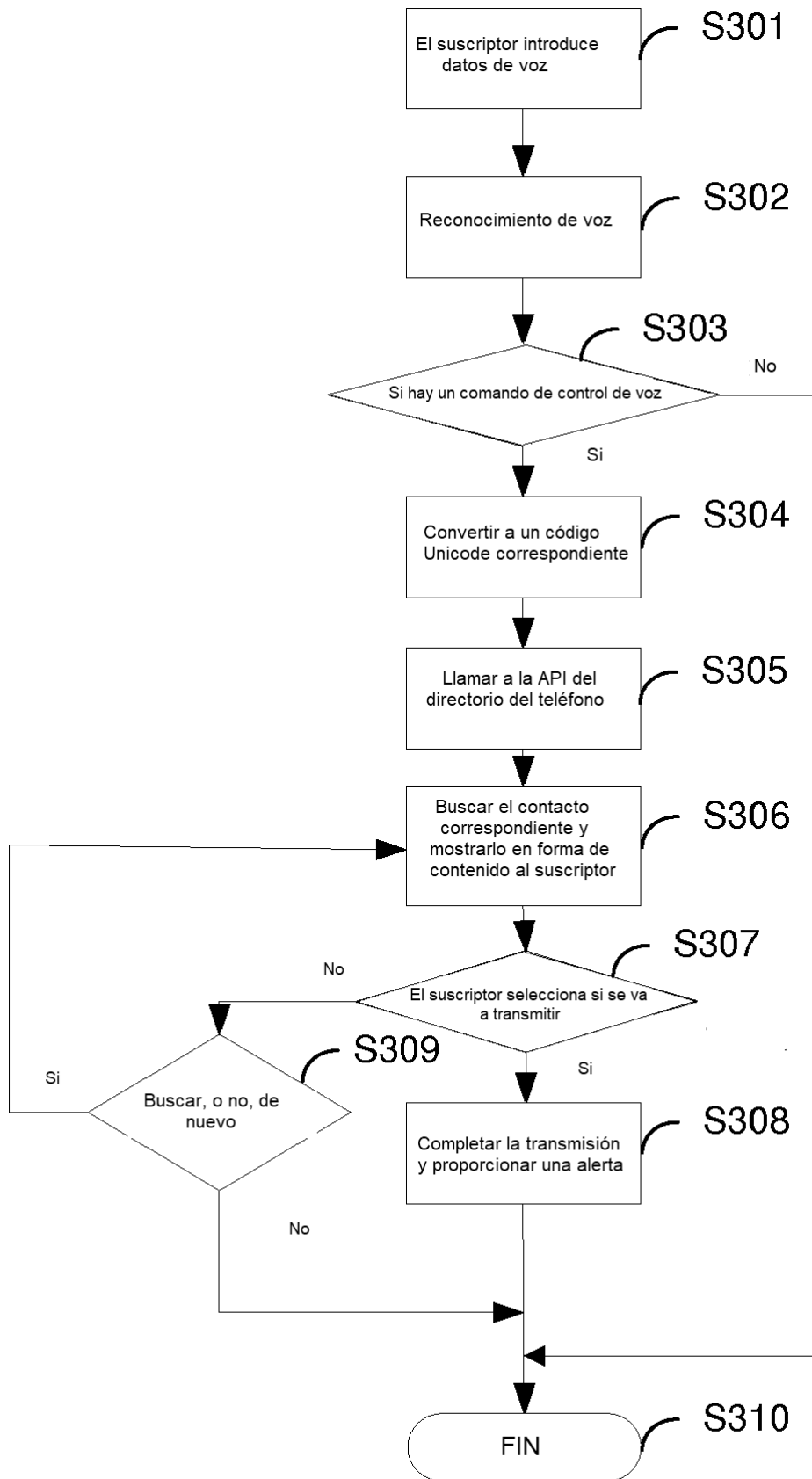


Fig. 3

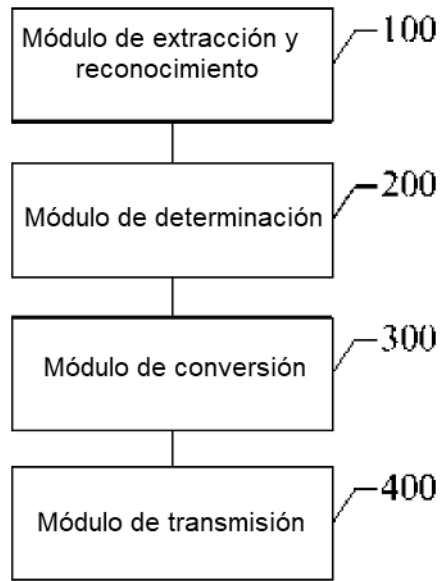


Fig. 4

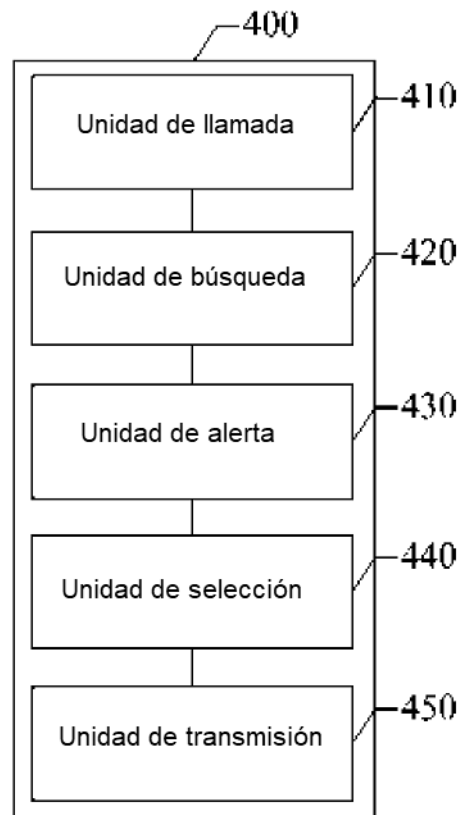


Fig. 5