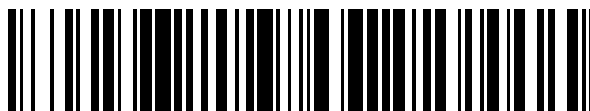


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 686 925**

51 Int. Cl.:

**H04M 3/493** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.05.2012 PCT/CN2012/075346**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.11.2012 WO12159531**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.05.2012 E 12789137 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.07.2018 EP 2712162**

54 Título: **Procedimiento y sistema para introducir información en un terminal móvil y terminal móvil**

30 Prioridad:

**20.05.2011 CN 201110131797**

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

**22.10.2018**

73 Titular/es:

**TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED (100.0%)  
4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian  
District  
ShenzhenGuangdon 518044, CN**

72 Inventor/es:

**PENG, CHUAN;  
ZHANG, JUN;  
CHEN, DIFEI;  
ZHAO, JUNFENG;  
YU, YAOHUI;  
ZHANG, XU y  
DU, LEI**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 686 925 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 introducir información en un terminal móvil y terminal móvil

La presente divulgación se refiere a la tecnología de comunicaciones móviles y, más concretamente, a un procedimiento y a un sistema para introducir información en un terminal móvil así como a un terminal móvil.

### 5 **Técnica antecedente**

Un microblog, que es la abreviatura del blog miniatura, se basa en el tradicional Internet o la Internet inalámbrico para proporcionar a los usuarios un servicio de blog que incluye la publicación de un texto corto que permite que otros lo lean.

10 El documento US 2010/203874 A1 divulga la aportación de un dispositivo móvil con informaciones de llamadas telefónicas mejorada y un procedimiento de utilización del mismo. Se suministra un procedimiento para obtener información de llamadas telefónicas mejorada sobre un dispositivo de comunicación móvil, que comprende: la recepción de una llamada entrante sobre el dispositivo; la identificación de un nombre de contacto en una libreta de direcciones almacenada en una memoria del dispositivo de acuerdo con un número de teléfono asociado con la llamada entrante cuando el nombre de contacto no se suministra con la llamada entrante; la identificación de un nombre de contacto en una fuente de contacto remota de acuerdo con un número de teléfono asociado con la llamada entrante cuando el nombre de contacto no se suministra con la llamada entrante y no se encuentra en la libreta de direcciones almacenada en una memoria del dispositivo; y la visualización del nombre de contacto identificado en una pantalla de interfaz de usuario sobre una pantalla de visualización del dispositivo.

20 El documento CN 101840272 A divulga un dispositivo de invitación de comandos de entrada de uso fácil, que comprende Internet, un servidor, un navegador y un dispositivo (3) de entrada, y también un módulo (4) de admisión de entradas, un módulo (5) de invitación de comandos, un módulo (7) asíncrono de solicitudes, un módulo (9) de selección de resultados, y un módulo (10) de selección de confirmación, que están dispuestos sobre el navegador y conectados con el servidor a través de Internet, y un módulo (8) de análisis de puesta en correspondencia dispuesto sobre el servidor. En la invención, los caracteres individuales de un nombre amigo, un pinyin del nombre, o la letra inicial del de uso fácil, un pinyin, puede ser introducidos por un usuario para obtener inmediatamente una lista amiga sin ninguna operación de conmutación, de manera que el usuario pueda rápidamente seleccionar una entrada de invitación de comandos de la lista para satisfacer los requisitos de entrada, y el fenómeno difundido del mismo nombre en el campo de los usuarios chinos puede ser procesado en la misma invitación de comandos.

25 En el servicio microblog, cada usuario del microblog tiene un nombre de usuario del microblog que es un identificador universalmente exclusivo del usuario del servicio microblog y es utilizado para marcar una dirección independiente de cada página de inicio de microblog del usuario del microblog. Diferentes usuarios tienen diferentes nombres de usuario del microblog. El nombre de usuario del microblog generalmente solo admite caracteres en inglés y números arábigos.

30 Además del nombre de usuario del microblog cada usuario del microblog tiene además un seudónimo de usuario del microblog que es el nombre del usuario del microblog utilizado en el servicio de microblog. Diferentes usuarios del microblog pueden tener el mismo seudónimo. El seudónimo del usuario del microblog admite tanto caracteres en inglés como caracteres chinos.

35 La difusión es un procedimiento de transmisión de información ampliamente utilizado en los servicios de microblog. Cada información del microblog que puede ser denominada mensaje de difusión. Respecto al remitente de cada mensaje de difusión el receptor puede ser denominado audiencia del remitente, y el remitente es equivalente a una persona a la cual escucha el receptor. El lado del servidor almacena "mi lista de audiencia" y "mi lista de escucha" para cada usuario. El servidor difunde un mensaje enviado procedente de un usuario para cada usuario de la "mi lista de audiencia" del usuario, y difunde un mensaje enviado por cada usuario de "mi lista de escucha" del usuario al usuario.

40 La difusión puede dividirse en dialogo, difusión y otras formas. "Mencióname" es también una forma de difusión, y está configurada para la representación destacada de un correspondiente mensaje de difusión. Concretamente, para cualquier usuario A, cuando otro usuario envía un mensaje de difusión mencionado, el usuario A u otro usuario envía un mensaje de difusión al usuario A, el mensaje de difusión aparecerá en una categoría de información "mencióname" del usuario A.

45 En la actualidad, si el usuario del microblog quiere enviar un mensaje de difusión a otro usuario, la forma siguiente se utiliza en general para introducir información en el terminal: nombre de usuario del contenido @ del mensaje del otro usuario. Por ejemplo, si el usuario A quiere enviar un contenido de mensaje 1 al usuario B entonces la información de que el usuario A necesita introducir un terminal es: usuario B del contenido 1 @ del mensaje. Cuando el usuario del microblog quiere enviar un mensaje de difusión a otros distintos usuarios, el usuario del microblog necesita introducir de manera sucesiva los nombres de los demás usuarios después del carácter @.

5 Dado que los nombres de usuario de los usuarios del microblog adoptan la forma de caracteres ingleses y de números arábigos y diferentes usuarios del microblog tienen diferentes nombres de usuario, de esta manera, cuando el usuario del microblog quiere enviar un mensaje de difusión a otro usuario, es probable que se produzca un fallo o error en la transmisión del mensaje de difusión debido a la introducción equivocada del nombre de usuario por parte del usuario. En particular, cuando el usuario del microblog quiere enviar un mensaje de difusión a otros distintos usuarios, dado que el usuario necesita introducir los nombres de usuario de varios usuarios del microblog, por tanto, se incrementa también la probabilidad de que el usuario introduzca nombres de usuario erróneos.

10 Con el fin de evitar el fallo o error en la transmisión de los mensajes de difusión debidos al nombre de usuario erróneo introducido por el usuario en el terminal del microblog, en un sistema microblog basado en el tradicional Internet, se puede adoptar el siguiente procedimiento para introducir información en el terminal del microblog.

Etapa 1: después de que un ordenador personal (PC) como terminal del microblog recibe un carácter @ introducido por un usuario, el envío en tiempo real de un carácter introducido por el usuario después del carácter @ a un lado del servidor.

15 Etapa 2: búsqueda por el servidor en la "mi lista de audiencia" del usuario, y el envío de los nombres del usuario y / o los seudónimos de la lista que se correspondan con el carácter del PC.

Etapa 3: visualización en el PC de los nombres de usuario y / o de los seudónimos enviados por el servidor para que el usuario seleccione y determine los nombres de usuario y / o los seudónimos seleccionados por el usuario como información de entrada.

20 En un sistema de microblog basado en el Internet inalámbrico, un terminal del microblog es un terminal móvil como por ejemplo un teléfono, etc. Si el terminal móvil utiliza el mismo procedimiento introducido de información que el PC al determinar la información del microblog introducida, se necesita llevar a cabo una interacción de información frecuente entre el terminal móvil y el servidor. La interacción de información frecuente ocupa un lote de tráfico de comunicación móvil lo que se traduce en que los recursos de comunicación móvil quedan sometidos a un mayor esfuerzo.

25 Así mismo, debido a la inestabilidad del Internet inalámbrico de entorno de red, la interacción frecuente de información entre el terminal móvil y el servidor puede reducir también las prestaciones de la transmisión de información, por ejemplo, lo que se traduce fácilmente en una pérdida de informaciones y en un gran retardo de las entradas, y la tasa de logros de la transmisión de informaciones es baja.

### Sumario

30 A la vista de lo expuesto, un ejemplo de la presente divulgación proporciona un procedimiento y un sistema para introducir información en un terminal móvil así como a un terminal móvil, para ahorrar tráfico de comunicación móvil.

Para conseguir el objetivo expuesto, la solución técnica de la presente divulgación se implementa de modo concreto del modo siguiente:

Un procedimiento para introducir informaciones en un terminal móvil incluye:

35 el envío de un terminal móvil a un servidor de una solicitud para adquirir una lista de escucha, en el que un mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundido sobre el terminal móvil;

la recepción por el terminal móvil de la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor, en el que la información de usuario se selecciona entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil;

40 la recepción por el terminal móvil y el almacenamiento de la información de usuario, la puesta en correspondencia de una entrada de caracteres por un usuario con la información de usuario, la visualización de un resultado de la puesta en correspondencia, y la determinación de la información de entrada de acuerdo con la selección de usuario del terminal móvil.

45 Un terminal móvil, que incluye un módulo de comunicación y un módulo de almacenamiento y un módulo de consulta; en el que el módulo de comunicación está configurado para enviar a un servidor una solicitud para adquirir una lista de escucha, y recibir una información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor, en el que el mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundido sobre el terminal móvil y la información de usuario es seleccionada entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil;

50 el módulo de almacenamiento está configurado para almacenar la información;

el módulo de consulta está configurado para poner en correspondencia una entrada de caracteres por un usuario del terminal móvil con la información de usuario almacenada en el módulo de almacenamiento, la visualización de un

resultado de la puesta en correspondencia y la determinación de la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del terminal móvil.

Un sistema para introducir información, que incluye un terminal móvil y un servidor; en el que

el terminal móvil envía una solicitud al servidor para adquirir una lista de escucha;

5 después de que el servidor recibe la solicitud, el servidor envía la información de usuario de una lista de escucha correspondiente al terminal móvil, en el que un mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundido sobre el terminal móvil, y la información de usuario es seleccionada entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil;

10 el terminal móvil recibe y almacena la información de usuario, pone en correspondencia una entrada de caracteres por un usuario del terminal móvil con la información de usuario, visualiza un resultado de la puesta en correspondencia, y determina la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del terminal móvil.

Puede observarse a partir de la solución técnica anterior, en la presente divulgación, un terminal móvil envía a un servidor una respuesta para adquirir la lista de escucha; el servidor envía al terminal móvil la información de usuario correspondiente a la lista de escucha; el terminal móvil almacena la información de usuario en el almacenamiento local, pone en correspondencia una entrada de caracteres por un usuario del terminal móvil con la información de usuario, visualiza el resultado de la puesta en correspondencia y determina la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del resultado de la puesta en correspondencia. En la presente divulgación, después de que el servidor envía al terminal móvil la información de usuario de la lista de escucha, dado que el terminal móvil almacena la información de usuario en el almacenamiento local, de esta manera no se necesita llevar a cabo una interacción de información frecuente entre el terminal móvil y el servidor, en comparación con la realización de una interacción de información frecuente, se puede ahorrar el tráfico de la comunicación móvil. En otras palabras, en el proceso conjunto de introducción del usuario, el terminal móvil únicamente necesita poner en correspondencia la información introducida por el usuario con los datos de información de usuario almacenados en el terminal móvil, y no implica ninguna operación de interacción con el servidor y con la capa de red, evitando de esta manera la sobrecarga de las prestaciones del terminal móvil provocadas por la conexión continua con la red y la búsqueda de información de usuario así como los riesgos potenciales de sobrecarga del tráfico de datos de móviles.

### **Breve descripción de los dibujos**

La Fig. 1 es un diagrama de flujo de un procedimiento para introducir información en un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación;

30 la Fig. 2 es un diagrama de un sistema para introducir información en un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación:

la Fig. 3 es un diagrama de un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación.

### **Descripción detallada**

35 Para aclarar la solución técnica y las ventajas de la presente divulgación, a continuación se describirá con detalle la presente divulgación con referencia a los ejemplos y a los dibujos que se acompañan.

La Fig. 1 es un diagrama de flujo de un procedimiento para introducir información en un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación.

Como se muestra en la Fig. 1, el procedimiento incluye:

Etapa 101; un terminal móvil envía al servidor una respuesta para adquirir la lista de escucha.

40 Etapa 102: después de que el servidor recibe la solicitud, el envío al terminal móvil de la información de usuario de una lista de escucha correspondiente.

45 Como forma de implementación, en esta etapa, la cantidad de información de usuario reenviada cada vez por el servidor al terminal móvil, no es superior un número predeterminado, evitando con ello fallos de la transmisión de información provocados por la gran cantidad de datos, para mejorar aún más la tasa de logros de la transmisión de información.

50 En esta etapa, si la cantidad de la información de usuario de la lista de escucha es mayor que el número predeterminado, el servidor envía al terminal móvil, en dos o más tandas, la información de usuario de la lista de escucha, de esta manera, la gran cantidad de datos puede ser enviada por tandas para reducir la cantidad de datos enviados cada vez, de manera que se pueda mejorar la tasa de logros de la transmisión de datos mediante la reducción de la cantidad de datos enviados cada vez en un entorno de red de comunicación de estabilidad deficiente.

El número predeterminado se puede determinar en base a la experiencia o a los resultados estadísticos. Por ejemplo, si un número de usuarios contactados de manera frecuente de la lista de escucha de la mayoría de los usuarios del microblog no es superior 100, el número determinado se puede fijar en 100. Aquí no se limitan los detalles acerca de la manera de fijar el número predeterminado y el valor específico del número predeterminado.

5 Etapa 103: la recepción por el terminal móvil y el almacenamiento de la información de usuario, la puesta en correspondencia de una introducción de un carácter introducido por un usuario con la información de usuario, la visualización de un resultado de la puesta en correspondencia y la determinación de la información introducida de acuerdo con la selección del usuario.

10 En el procedimiento mostrado en la Fig. 1, el servidor puede devolver la información de usuario al terminal móvil de acuerdo con la información de las frecuencias de usuario utilizadas por el terminal móvil. Por ejemplo, de acuerdo con un orden de las frecuencias descendente de la información de usuario utilizadas por el terminal móvil, se puede seleccionar la información de usuario correspondiente a partir de la lista de escucha y enviarla al terminal móvil. El terminal móvil puede aplicar también una visualización de la información de usuario en secuencia que se corresponda con el carácter introducido por el usuario, de acuerdo con el orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil.

15 En el procedimiento mostrado en la Fig. 1, el terminal móvil puede enviar una solicitud al servidor para adquirir la lista de escucha después de que el terminal móvil reciba una solicitud de inicio de sesión del servicio de microblog por primera vez, y envíe únicamente una vez la solicitud para adquirir una lista de escucha antes de que este inicio de sesión salga. Después de que el servidor recibe la solicitud para adquirir la lista de escucha, el servidor envía al terminal móvil, en una o más tandas, la información de usuario de la correspondiente lista de escucha. Dado que el terminal móvil envía solo una vez la solicitud para adquirir la lista de escucha antes de que este inicio de sesión salga, de esta manera, en comparación con la interacción de manera frecuente con el servidor de la técnica relacionada, se puede ahorrar el tráfico de comunicación móvil.

20 Con el fin de poder asegurar la eficacia en tiempo real de la información de usuario de la lista de escucha almacenada en el lado del terminal móvil al tiempo que se ahorra el tráfico de comunicación móvil, de acuerdo con la presente divulgación, el terminal móvil puede enviar la solicitud al servidor para adquirir la lista de escucha después de que el terminal móvil recibe una solicitud de inicio de sesión del servicio de microblog por la primera vez en cada extensión de periodo de tiempo predeterminado, y el terminal móvil envía solo una vez la solicitud para adquirir la lista de escucha antes de que este primer inicio de sesión salga. El terminal móvil actualiza la información de usuario de la lista de escucha almacenada localmente en el terminal móvil de acuerdo con la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el usuario.

25 En el lado del servidor, la información del nombre de usuario y la información del seudónimo de usuario de cada usuario del microblog son, respectivamente almacenadas por separado. Por ejemplo, la información del nombre de usuario es almacenada en la lista de nombres de usuario, y la información del seudónimo de usuario es almacenada en la lista de seudónimos del usuario. Para mejorar la velocidad a la que el terminal móvil determina la información introducida, la presente divulgación suministra el siguiente desarrollo: el servidor introduce la información de los nombres de usuario y la información de los seudónimos de usuario de cada usuario de la lista de escucha dentro de la cadena de caracteres, toma la cadena de caracteres como información de usuario de cada usuario y envía la cadena de caracteres al terminal móvil. El terminal móvil almacena la cadena de caracteres.

30 Después de que un usuario haya introducido el carácter @, el terminal móvil pone en correspondencia un carácter continuado para que sea introducido por el usuario con la cadena de caracteres. Dado que la cadena de caracteres incluye tanto la información del nombre de usuario y la información del seudónimo del usuario del usuario del microblog, de esta manera, el terminal móvil puede poner en correspondencia el carácter introducido por el usuario con la información del nombre del usuario del usuario del microblog y poner en correspondencia y poner en correspondencia el carácter introducido por el usuario con el seudónimo del usuario del usuario del microblog mediante una operación de puesta en correspondencia sobre la cadena de caracteres. Esto puede mejorar la velocidad de puesta en correspondencia, mejorando con ello la velocidad a la que el terminal móvil determina la información introducida.

35 Así mismo, dado que la cadena de caracteres incluye tanto la información del nombre del usuario como la información del seudónimo del usuario del usuario del microblog de esta manera, no es necesario establecer entradas de almacenamiento separadas para la información del nombre de usuario del seudónimo del usuario, respectivamente, lo que también puede ahorrar espacio de almacenamiento.

La puesta en correspondencia de la presente divulgación puede ser una puesta en correspondencia de caracteres en inglés, o una puesta en correspondencia numérica y / o una puesta en correspondencia de caracteres chinos.

40 De acuerdo con el procedimiento expuesto, la presente divulgación proporciona también un correspondiente sistema de introducción, a cuyos datos se refiere la Fig. 2.

La Fig. 2 es un diagrama de un sistema para introducir información en un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación.

Como se muestra en la Fig. 2 el sistema incluye un terminal 201 móvil y un servidor 202.

El terminal 201 móvil envía al servidor 202 una solicitud para adquirir una lista de escucha.

Después de que el servidor 202 recibe la solicitud, el servidor 202 envía una información de usuario de la correspondiente lista de escucha al terminal 201 móvil.

- 5 El terminal 201 móvil recibe y almacena la información de usuario, pone en correspondencia el carácter introducido por un usuario con la información de usuario, visualiza un resultado de la puesta en correspondencia, y determina la información introducida de acuerdo con la selección del usuario.

Si la cantidad de la información de usuario de la lista de escucha es mayor que el número predeterminado, el servidor 202 envía dos o más tandas, la información de usuario de la lista de escucha al terminal 201 móvil.

- 10 Después de que el terminal 201 móvil recibe la primera vez una solicitud de inicio de sesión de un servicio de microblog, el terminal 201 móvil puede enviar una solicitud al servidor 202 para adquirir la lista de escucha, y envía solo una vez la solicitud para adquirir la lista de escucha antes de que este inicio de sesión salga.

- 15 El terminal 201 móvil puede enviar al servidor 202 la solicitud para adquirir la lista de escucha después de que el terminal 201 móvil recibe la primera vez una solicitud de inicio de sesión de un servicio de microblog en cada longitud predeterminada de periodo de tiempo, y el terminal 201 móvil envía una sola vez la solicitud para adquirir la lista de escucha antes de que este primer inicio de sesión salga. El terminal 201 móvil actualiza la información de usuario de la lista de escucha almacenada localmente en el terminal 201 móvil de acuerdo con la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor 202.

La Fig. 3 es un diagrama de un terminal móvil de acuerdo con la presente divulgación.

- 20 Como se muestra en la Fig. 3, el terminal móvil incluye un módulo 301 de comunicación, un módulo 302 de almacenamiento y un módulo 303 de consulta.

El módulo 301 de comunicación está configurado para enviar una solicitud a un servidor para adquirir la lista de escucha, y recibir la información de usuario de una lista de escucha reenviada por el usuario.

El módulo 302 de almacenamiento está configurado para almacenar la información de usuario.

- 25 El módulo 303 de consulta está configurado para poner en correspondencia un carácter introducido por el usuario con la información de usuario almacenada en el módulo 302 de almacenamiento, visualizar un resultado de la puesta en correspondencia y determinar la información introducida de acuerdo con la selección del usuario.

- 30 El módulo 301 de comunicación está configurado para, después de recibir la primera vez una solicitud de inicio de sesión de un servicio de microblog, enviar al servidor la solicitud para adquirir la lista de escucha, recibir la información de usuario reenviada por el usuario y almacenar la información de usuario en el módulo 302 de almacenamiento.

El módulo 302 de almacenamiento está configurado para almacenar la información de usuario reenviada por el servidor.

- 35 El módulo 303 de consulta está configurado para recibir una instrucción para encontrar la información de usuario, poner en correspondencia un carácter introducido por el usuario con la información de usuario almacenada en el módulo 302 de almacenamiento, visualizar un resultado de la puesta en correspondencia y determinar la información introducida de acuerdo con la selección de usuario.

- 40 El módulo 301 de comunicación está configurado para, después de recibir la primera vez una solicitud de inicio de sesión de un servicio de microblog en cada longitud de periodo de tiempo predeterminada, enviar la solicitud al servidor para adquirir la lista de escucha y enviar una sola vez la solicitud para adquirir la lista de escucha antes de que este primer inicio de sesión salga.

El módulo 302 de almacenamiento está configurado para actualizar la información de usuario de la lista de escucha localmente almacenada de acuerdo con la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor.

- 45 A modo de implementación, la cantidad de información de usuario reenviada cada vez por el servidor no es superior un número predeterminado.

En la actualidad, en el servicio de microblog, la instrucción para encontrar la información de usuario generalmente es el carácter @ introducido por el usuario.

- 50 El módulo 302 de almacenamiento puede almacenar una cadena de caracteres compuesta por la información del nombre de usuario y por la información del seudónimo de usuario de cada usuario del microblog. El módulo 303 de consulta puede poner en correspondencia el carácter introducido por el usuario con la cadena de caracteres del

módulo 302 de almacenamiento y determina la información introducida de acuerdo con la solución del usuario del resultado de la puesta en correspondencia.

5 Mediante el almacenamiento de la cadena de caracteres compuesta por la información del nombre de usuario y por la información del seudónimo del usuario de cada usuario del microblog, la utilización del módulo 303 de consulta para llevar a cabo la consulta de la puesta en correspondencia para el carácter introducido por el usuario, en comparación con el almacenamiento por separado de la información del nombre de usuario y de la información del seudónimo del usuario, respectivamente, lo que puede reducir la complejidad de la búsqueda de la puesta en correspondencia del móvil llevada a cabo por el terminal móvil y puede mejorar también la velocidad de búsqueda.

10 El procedimiento, sistema y aparato expuestos pueden ser aplicados en todos los escenarios de introducción de "nombre de usuario @" en el microblog del cliente, por ejemplo, el cliente del microblog que envía un mensaje de difusión, llevando a cabo un dialogo con otro cliente del microblog, que envía un mensaje privado, etc.

15 En resumen, la presente divulgación tiene en consideración de manera completa dos factores que incluyen las restricciones del tráfico de datos de red de comunicación móvil y las restricciones de las prestaciones del propio terminal móvil, consigue introducir una información en el terminal móvil y mejora la tasa de logros de la información introducida.

**REIVINDICACIONES**

1.- Un procedimiento para introducir información en un terminal móvil, comprendiendo el procedimiento:

el envío (101) a un servidor por un móvil de una solicitud para adquirir una lista de escucha, en el que un mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundido sobre el terminal móvil;

5 la recepción (102) por el terminal móvil de la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor,

**caracterizado porque**

la información de usuario es seleccionada entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil; y

10 la recepción (103) por el terminal móvil y el almacenamiento (103) de la información de usuario, la puesta en correspondencia de un carácter introducido por un usuario del terminal móvil con la información de usuario, la visualización de un resultado de la puesta en correspondencia y la determinación (103) de la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del terminal móvil.

2.- El procedimiento de la reivindicación 1, en el que

15 la cantidad de la información de usuario reenviada cada vez por el servidor no es superior a un número predeterminado.

3.- El procedimiento de la reivindicación 1, en el que la recepción por el terminal móvil de la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el usuario comprende:

20 la recepción por el terminal móvil de la información de usuario de la lista de escucha que es reenviada por el servidor en dos o más tandas, si la cantidad de la información de usuario de la lista de escucha es superior a un número predeterminado.

4.- El procedimiento de las reivindicaciones 1, 2 o 3, en el que la recepción por el terminal móvil de la información de usuario de una lista de escucha reenviada por el servidor comprende:

25 ,la recepción por el terminal móvil de una cadena de caracteres que es reenviada por el servidor y tomada como información de usuario de los usuarios; en el que la cadena de caracteres está compuesta por la información del nombre del usuario y por la información del seudónimo del usuario de cada usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor.

5.- Un terminal móvil, que comprende un módulo (301) de comunicación, un módulo (302) de almacenamiento y un módulo (303) de consulta; en el que

30 el módulo de comunicación está configurado para enviar una solicitud a un servidor para adquirir una lista de escucha, y recibir la información de usuario de la lista de escucha reenviada por el servidor, en el que el mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundido sobre el terminal móvil,

**caracterizado porque**

35 la información de usuario es seleccionada entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil;

el módulo de almacenamiento está configurado para almacenar la información de usuario; y

40 el módulo de consulta está configurado para poner en correspondencia un carácter introducido por un usuario del terminal móvil con la información de usuario almacenada en el módulo de almacenamiento, visualizar un resultado de la puesta en correspondencia y determinar la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del terminal móvil.

6.- El terminal móvil de la reivindicación 5, en el que

el módulo de almacenamiento está configurado para almacenar una cadena de caracteres compuesta por la información del nombre de usuario y la información del seudónimo de usuario de cada usuario;

45 el módulo de consulta está configurado para poner en correspondencia el carácter introducido por el usuario con la cadena de caracteres almacenada en el módulo de almacenamiento, y determinar la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del resultado de la puesta en correspondencia.



7.- Un sistema para introducir información, que comprende un terminal (201) móvil y un servidor (202); en el que el terminal móvil envía al servidor una solicitud para adquirir una lista de escucha;

5 después de que el servidor recibe la solicitud, el servidor envía al terminal móvil la información de usuario de una correspondiente lista de escucha al terminal móvil, en el que un mensaje enviado por cada usuario de la lista de escucha es difundida sobre el terminal móvil

**caracterizado porque**

la información de usuario es seleccionada entre la lista de escucha por el servidor, de acuerdo con un orden de frecuencias descendente de la información de usuario utilizada por el terminal móvil; y

10 el terminal móvil recibe y almacena la información de usuario, pone en correspondencia un carácter introducido por un usuario del terminal móvil con la información de usuario, visualiza un resultado de la puesta en correspondencia y determina la información introducida de acuerdo con la selección del usuario del terminal móvil.

8.- El sistema de la reivindicación 7, en el que

la cantidad de información de usuario reenviada cada vez por el servidor al terminal móvil no es superior a un número predeterminado.

15 9- El sistema de la reivindicación 8, en el que

el servidor envía al terminal móvil, en dos o más tandas, la información de usuario de la lista de escucha, si la cantidad de la información de usuario de la lista de escucha es superior al número predeterminado.

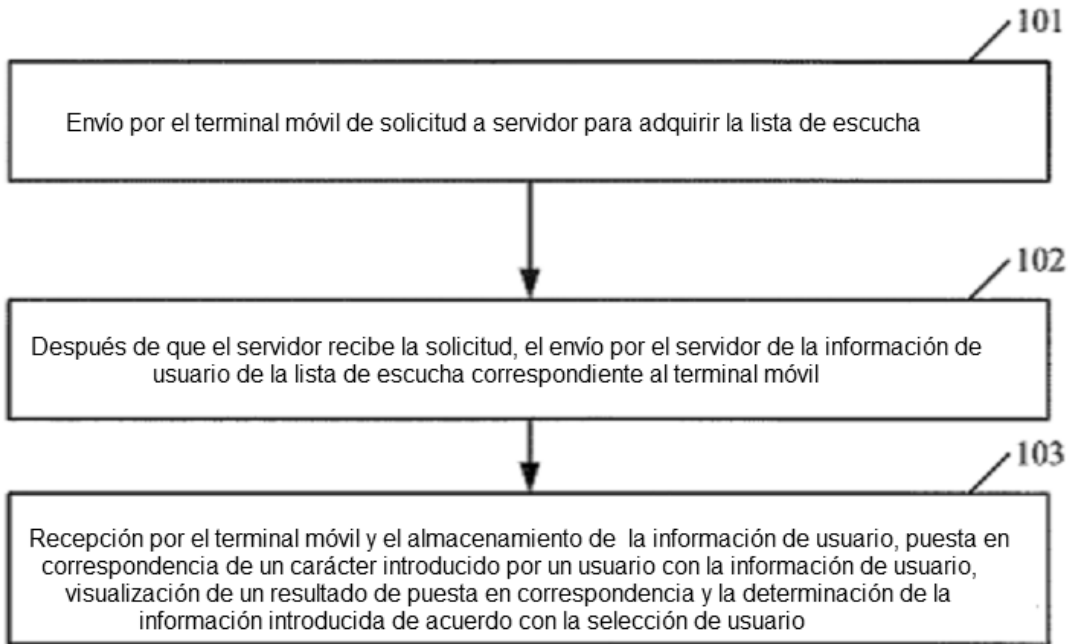


Fig. 1

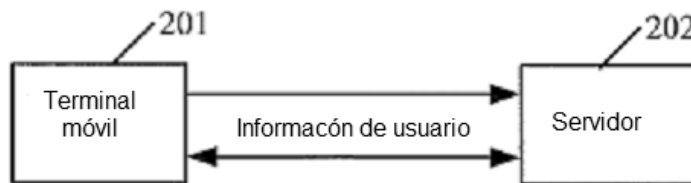


FIG 2

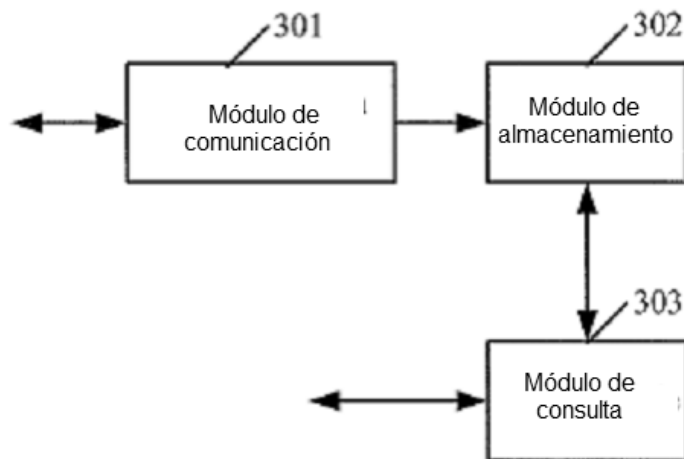


FIG. 3