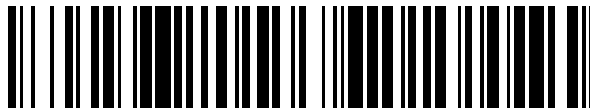


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 558 759**

51 Int. Cl.:

**H04N 21/41** (2011.01)

**H04N 21/4788** (2011.01)

**H04M 1/725** (2006.01)

**G06F 3/023** (2006.01)

**H04N 7/173** (2011.01)

**H04N 21/475** (2011.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.04.2013 E 13165852 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.08.2015 EP 2800345**

54 Título: **Método; dispositivo electrónico y sistema para la introducción de texto por vía remota**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**08.02.2016**

73 Titular/es:

**SWISSCOM AG (100.0%)**  
**Alte Tiefenaustrasse 6**  
**3050 Bern, CH**

72 Inventor/es:

**PAPSTEIN, GUY**

74 Agente/Representante:

**YÉCORA GALLASTEGUI, Ángeles**

**ES 2 558 759 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; dispositivo electrónico y sistema para la introducción de texto por vía remota.

### 5 **Ámbito de la invención**

La presente invención se refiere a un método para introducir texto en un dispositivo electrónico y a un dispositivo electrónico correspondiente y su sistema.

### 10 **Descripción del estado de la técnica**

15 Mientras que los ordenadores personales han especializado los teclados para la introducción de texto, la mayoría de dispositivos electrónicos no aportan controles adecuados al usuario para la introducción del texto. La mayoría de dispositivos electrónicos tienen tan sólo un control remoto el cual es habitualmente muy sencillo y comprende tan sólo la función principal del dispositivo electrónico, pero carecen de un teclado para introducir el texto. Las soluciones siguientes están disponibles en el estado de la técnica.

20 La mayoría de los dispositivos electrónicos con controles remotos simples aportan un teclado desplegable. Las teclas del teclado se escogen mediante cuatro claves de navegación que se muestran en el teclado desplegable y una quinta tecla que sirve para confirmar cada una de las teclas seleccionadas. Esto permite que el control remoto sea simple sin necesidad de disponer de teclas adicionales para el control remoto, pero la  
25 introducción de texto ocupa mucho tiempo y a menudo impide que los consumidores puedan utilizar otras funciones de la introducción de texto del TV.

30 Los teclados QWERTY tal como se utilizan en los ordenadores personales pueden ser conectados sin cables a un dispositivo electrónico y proveer así de una herramienta efectiva para la introducción de texto. Sin embargo, para la mayoría de las funciones del dispositivo electrónico un teclado QWERTY resulta demasiado complejo y demasiado grande con lo que las ventajas en la introducción del texto se compensan con las desventajas de este tipo asociadas al control remoto.

35 En algunos casos los teclados QWERTY son reducidos en tamaño, lo cual comporta el problema de escoger entre el tamaño de las teclas y el tamaño del control remoto. Además, la introducción del texto mediante el teclado QWERTY sólo puede ser comprobada en el desplegable del dispositivo electrónico de manera que el usuario tiene que alternar su vista siempre entre el desplegable el cual puede estar muy alejado y el  
40 teclado.

Esto supone un inconveniente para personas que gozan de buena vista, pero además supone una barrera seria para una persona que tenga diferentes defectos de visión en la distancia y en la proximidad.

45 Un método alternativo para la introducción del texto es sobre un campo numérico. El número 1 se utiliza para introducir A, B o C, el número 2 se usa para introducir D, E o F, etc. Este método de introducción de texto bien conocido por lo teléfonos móviles, se utiliza cada vez menos con la introducción de los teléfonos inteligentes los cuales utilizan  
50 también el teclado completo.

Además, este método requiere controlar la introducción en el desplegable del dispositivo.

Por ello, los teléfonos inteligentes de última generación se utilizan directamente como controles remotos del dispositivo electrónico.

5 Esto aporta la ventaja de que el usuario puede utilizar la introducción del texto bien conocido mediante el uso diario de su teléfono inteligente y ver el texto directamente mientras lo está tecleando.

10 Sin embargo, para cada dispositivo electrónico, el usuario tiene que descargar una aplicación para el control remoto del dispositivo electrónico. Por otra parte, el fabricante tiene que ofrecer para cada tipo de teléfono inteligente o para cada tipo de sistema operativo de un teléfono inteligente una aplicación y puesta al día de las aplicaciones para cada versión del sistema operativo del teléfono inteligente.

15 Por ello, la instalación y mantenimiento de dichas aplicaciones son difíciles de manejar para el fabricante y para el usuario.

20 Especialmente para los dispositivos de señal de video, como las televisiones, descodificadores, grabadores de video, etc. ninguna de las soluciones presentadas del estado de la técnica son adecuadas para la introducción de textos. El usuario desea su simple y bien conocido control remoto para las funciones clásicas de la TV. Por otro lado, el control remoto a menudo no permite la introducción de textos complejos

#### **Breve resumen de la invención**

25 El objeto de la invención es pues aportar un método, un sistemas y un dispositivo para la introducción remota de texto en el dispositivo electrónico el cual aporta un sencillo y simple control remoto para las principales funciones del dispositivo electrónico, además aporta una introducción efectiva de texto para un usuario sin la necesidad de desarrollar instalaciones complicadas de apps.

30 El objeto se resuelve mediante un método para la introducción remota del texto en un dispositivo electrónico de acuerdo con las reivindicaciones independientes.

35 Este método comprende el paso de externalizar una señal desplegable mostrando un campo de texto para introducir el texto.

40 Una petición para introducir el texto envía desde el dispositivo electrónico hasta un dispositivo de comunicación, dirigido por un identificador de un módulo de identidad del dispositivo de comunicación. En el dispositivo electrónico la introducción de texto requerido recibido desde el dispositivo de comunicación.

45 El objeto es resuelto también mediante un método para la introducción remota del texto en un dispositivo electrónico vía un dispositivo de comunicación que comprende los siguientes pasos.

Una solicitud para la introducción de texto recibida desde el dispositivo electrónico en el dispositivo de comunicación, donde las direcciones solicitadas el dispositivo de comunicación sobre la base de un identificador almacenado en un módulo de identidad del dispositivo de comunicación.

50 La introducción de un texto recibido desde la interfaz del usuario del dispositivo de comunicación. La introducción de un texto se envía desde el dispositivo de comunicación al dispositivo electrónico.

5 El objeto también se resuelve mediante un dispositivo electrónico de acuerdo con las reivindicaciones independientes comprendiendo Una sección desplegable configurada para emitir una señal en el mencionado desplegable mostrando un campo de texto con la finalidad de introducir texto; un control de usuario configurado para recibir la emisión del usuario; una sección de comunicación configurada para enviar información a un dispositivo de comunicación dirigido por un identificador de un módulo de identidad del dispositivo de comunicación; un procesador configurado para controlar la sección desplegable para emitir la señal mostrando un campo de texto para la introducción del texto, con el fin de controlar la sección de comunicación para enviar una solicitud de 10 envío de introducción de texto al dispositivo de comunicación en respuesta al recibido desde el control de usuario para introducir el texto en el campo de texto mediante un dispositivo de comunicación y recibir el texto solicitado para su introducción desde el dispositivo de comunicación.

15 El objeto también se resuelve mediante un sistema que comprende un dispositivo electrónico tal como se describió anteriormente y un dispositivo de comunicación.

20 La presente solución permite utilizar un patrón de comunicación estandarizado basado en la información de identificación almacenada en módulos de identidad utilizados. Por ejemplo en redes de teléfonos móviles celulares.

25 Esto permite conectar un teléfono inteligente a un dispositivo electrónico sin necesidad de realizar descargas ni pasos complejos de instalación. El usuario tan sólo debe acceder tan pronto como su identificador de teléfono reconoce su número de teléfono en el dispositivo electrónico y el usuario puede utilizar su dispositivo de comunicación para la introducción de texto en el dispositivo electrónico. Esto tiene la gran ventaja de que el usuario pueda utilizar funciones habituales de introducción de texto y que les sean ofrecidas por su dispositivo de comunicación ya conocido. Esto es especialmente ventajoso para dispositivos electrónicos tales como dispositivos de señal de video como 30 televisores, decodificadores, grabadores de video, etc., pero no se limita a éstos.

Las reivindicaciones independientes refieren a realizaciones ventajosas de la invención.

35 En una realización, en respuesta a la emisión el mencionado desplegable de señal, desde un control de usuario del dispositivo electrónico se recibe una selección para la introducción de texto mediante un dispositivo de comunicación.

40 En una realización, el control de usuario del dispositivo electrónico es un control remoto La presente invención es particularmente ventajosa para dispositivos electrónicos con controles remotos, porque la mayoría de controles remotos tiene tan sólo claves rudimentarias que no son lo suficientemente adecuadas para realizar una introducción de texto. De esta forma, es conveniente escoger mediante el simple control remoto la función de introducción de texto mediante un dispositivo de comunicación y utilizar así funciones más cómodas para la introducción del texto del dispositivo de comunicación. 45

50 En una realización, el control de usuario es distinto con respecto al dispositivo de comunicación. La presente invención es particularmente ventajosa para los controles de usuario de los dispositivos electrónicos los cuales son distintos con respecto a los dispositivos de comunicación.

En una realización, el identificador es un número de teléfono que corresponde a una SIM como módulo identificador y una IMSI que corresponde a la SIM. Es muy conveniente utilizar el número de teléfono del dispositivo de comunicación como identificador, porque el usuario habitualmente conoce su número de teléfono y puede configurar la introducción

de texto vía el dispositivo de comunicación tan sólo mediante la introducción de su número de teléfono.

5 En una realización, la selección para la introducción de texto mediante un dispositivo de comunicación comprende la introducción del Identificador del módulo de identidad. Esta introducción puede ser realizada seleccionando de entre una lista un identificador o bien introduciendo el identificador mediante el control de usuario del dispositivo electrónico.

10 En una realización, la solicitud se envía mediante una red de teléfonos móviles y el identificador es un identificador de la red de teléfonos móviles celulares. Esta realización es particularmente ventajosa, porque la comunicación mediante redes de teléfonos móviles está altamente estandarizada de tal forma que cada dispositivo de comunicación está preparado para la comunicación con la red de teléfonos móviles celulares y está configurado para recibir una petición mediante la red de teléfonos móviles celulares sin  
15 necesidad de realizar ninguna configuración del dispositivo de comunicación.

En una realización, la petición se realiza en un mensaje SMS.

20 En una realización, el SMS enviado comprende un número de teléfono de origen como origen del SMS y el dispositivo electrónico recibe la introducción de texto solicitada desde el SMS enviado al mencionado número de teléfono de origen.

25 Esta realización tiene la ventaja para el usuario del dispositivo de comunicación de que puede utilizar un SMS como canal de soporte simplemente contestando a la solicitud del dispositivo electrónico.

30 En una realización, la solicitud comprende un enlace a internet, el enlace comprende un campo de introducción de texto, y el dispositivo electrónico recibe la introducción del texto solicitado desde el enlace. Esta realización tiene la ventaja de que un gran número de campos de introducción de texto pueden ser enviados en una sola solicitud mediante la creación de una página web que contenga todos los campos de texto solicitados y enviando tan sólo el enlace a dicha página web al dispositivo de comunicación. Teniendo en cuenta que el acceso a las páginas web está altamente estandarizado y es posible mediante prácticamente todos los dispositivos de comunicación, esto permite un canal de  
35 soporte muy sencillo.

En una realización, el enlace se crea único para al menos cada una de las solicitudes y para cada dispositivo electrónico.

40 En una realización, la petición comprende la dirección del dispositivo electrónico en una conexión local, y la Introducción del texto solicitado se recibe en el dispositivo electrónico mediante la conexión local.

45 En una realización, el método comprende varios pasos para emitir la señal que permite desplegar el texto requerido para su introducción recibido en el dispositivo electrónico y confirmar la introducción de texto por el control de usuario del dispositivo electrónico. Esto tiene la ventaja de que un dispositivo electrónico es controlado usualmente vía el control de usuario de un dispositivo electrónico, y la introducción de texto se realiza mediante el dispositivo de comunicación el cual está más adaptado para la introducción  
50 de textos.

En una realización, el método comprende varios pasos para la recepción de la petición en el dispositivo de comunicación, la recepción de la introducción del texto por parte de la

interfaz del usuario del dispositivo de comunicación y el envío de la introducción del texto desde el dispositivo de comunicación hasta el dispositivo electrónico.

### Breve descripción de los dibujos

5

La invención será más fácilmente comprendida con la ayuda de la descripción de la realización aportada mediante un ejemplo e ilustrada por las figuras, en las cuales:

Fig. 1 muestra una realización ejemplar del sistema de introducción remota de texto:

10

Fig. 2 muestra un proceso ejemplar para la introducción remota de texto, y

Fig. 3A, 3B, 3C, 3D y 3E muestran una realización ejemplar del método para introducción remota de texto.

15

### Descripción detallada de posibles realizaciones de la invención

Fig. 1 muestra una realización del sistema para la introducción remota de texto. El sistema comprende un dispositivo electrónico 1, un dispositivo de comunicación 2, una primera conexión de comunicación 3 y eventualmente una segunda conexión de comunicación 4 hacia el dispositivo de comunicación 2.

20

El dispositivo de comunicación 1 está configurado para recibir introducciones de texto mediante la primera conexión de comunicación 3 y comprende una sección de comunicación 11, un control de usuario 12, una sección desplegable 13 y un procesador 14.

25

De acuerdo con varias realizaciones de la invención, la primera conexión de comunicación 3 puede ser cualquier enlace adecuado para la transferencia de datos. La primera conexión de comunicación 3 puede comprender cualquier protocolo de Internet (IP) o también protocolos de circuitos intercambiables, mediante enlaces de comunicación fijos o móviles que incluyan, fibra óptica, enlaces de cobre, enlaces de satélite, etc. Una persona conocedora de la técnica podrá reconocer que el sistema y el método explicados aquí pueden ser utilizados en cualquier tipo de enlaces de datos. La primera conexión de comunicación 3 comprende una red de teléfonos móviles celulares tal como las redes de teléfonos móviles celulares. Global System Mobil Communications (GSM). Universal Mobile Telecommunications System (UMTS). Long Term Evolution (LTE) o cualquier otro estándar de telefonía definido por el "European Telecommunications Standards Institute" (ETSI).

30

35

40

La primera red de conexión 3 puede también comprender una conexión mediante un protocolo internet (IP) y mediante una red de telefonía celular. Por ejemplo, la primera conexión de comunicación 3 puede aportar una conexión internet entre el dispositivo electrónico 2 y un servidor y proveer una red de telefonía móvil celular entre el servidor y el dispositivo de comunicación 2.

45

La segunda conexión de comunicación 4 es una conexión de comunicación local entre el dispositivo electrónico 1 y el dispositivo de comunicación 2. Ejemplos de una conexión de comunicación local 4 son Bluetooth (marca registrada).

50

Wireless Local Area Network.

(WLAN) o un enlace infrared.

La segunda conexión de comunicación 4 no es necesaria para la presente invención, pero puede ser útil para determinadas realizaciones.

5 El dispositivo de comunicación 2 está configurado para recibir peticiones desde el dispositivo electrónico 1, para introducir un texto y transferirlo nuevamente al dispositivo electrónico 1. El dispositivo de comunicación 2 comprende una sección 21, una sección de introducción de texto 22, un desplegable 23 y un módulo de identidad 24. Ejemplos de dispositivos de comunicación 2 son teléfonos móviles, teléfonos inteligentes, tablets, ordenadores portátiles u otros.

10 La sección de comunicación 21 está configurada para comunicar con el dispositivo electrónico 1. La sección de comunicación 21 comprende la primera sección de comunicación 21.1 y la segunda sección de comunicación 21.2.

15 La primera sección de comunicación 21.1 está configurada para comunicar mediante la primera sección de comunicación 3 con el dispositivo electrónico 1. En una realización, donde el dispositivo de comunicación 2 se conecta vía una conexión internet, la primera sección de comunicación 21.1 está configurada para comunicar utilizando por ejemplo una IP mediante la primera conexión de comunicación 3. En una realización en la que el  
20 dispositivo de comunicación 2 está conectado mediante una red de telefonía móvil celular, la primera sección de comunicación 21.1 está configurada para comunicar con la red de telefonía móvil celular basándose en los correspondientes protocolos y estándares. Por ejemplo, la primera sección de comunicación 21.1 puede ser un transceptor GSM.

25 El módulo de identidad 24 contiene un identificador el cual define al usuario del dispositivo de comunicación 2. El identificador puede ser adecuado para identificar al usuario del dispositivo de comunicación 2 de entre una red de telefonía móvil celular o una red de telefonía móvil celular. El módulo de identidad puede ser un suscriptor de  
30 módulo de identidad (SIM). El SIM, en algunos casos, es una memoria que almacena por lo menos un identificador de una red de telefonía móvil celular. En la mayoría de los casos el suscriptor del número móvil internacional (IMSI) se utiliza como identificador o el teléfono móvil que corresponde a dicho IMSI. En una realización, el módulo de identidad 24 es una carta física la cual se inserta en una ranura del dispositivo de comunicación 2  
35 En otra realización, el módulo de identidad 24 es el llamado SIM virtual o SIM incrustado el cual almacena información de una tarjeta SIM directamente en el dispositivo de comunicación 2 o en otra tarjeta SIM relacionada con otro identificador. El módulo de identidad 24 está conectado con la primera sección de comunicación 21.1. La información del módulo de identidad 24 se utiliza para identificar el dispositivo de comunicación 2 en  
40 la primera conexión de comunicación 3, por ejemplo la red de telefonía móvil celular o Internet la segunda sección de comunicación 21.2 está configurada para comunicar con el dispositivo electrónico 1 mediante la segunda conexión de comunicación 4. La segunda sección de comunicación 21.2 tan sólo es necesaria si una conexión local de comunicación 4 es deseable.

45 La sección de introducción de texto 22 está configurada para recibir información de texto desde el usuario, la sección de introducción de texto 22 puede ser un teclado, un teclado virtual desplegado en una pantalla táctil, un bloque numérico que permita introducir el texto relacionando un cierto número de signos con teclas individuales del bloque  
50 numérico, un reconocedor de voz, etc. La invención no se limita a un cierto tipo de introducción de texto del dispositivo de comunicación 2. La ventaja de la invención es que la introducción de texto en el dispositivo de comunicación 2 depende sólo de las posibilidades potenciales de introducción de texto del dispositivo de comunicación 2 al que el usuario del dispositivo de comunicación está habituado.

El desplegable 23 es un desplegable configurado para mostrar el texto introducido El  
 desplegable 23 no es necesario para la invención. Sin embargo, si el dispositivo de  
 comunicación 2 comprende un desplegable 23, el texto introducido en el dispositivo de  
 5 comunicación 2 puede ser controlado en el desplegable 23 del dispositivo de  
 comunicación 2 y el dispositivo electrónico 1 no necesita un desplegable o no es  
 necesario para mostrar la introducción del texto en la pantalla del dispositivo electrónico  
 1. En algunos casos los usuarios quieren introducir información secreta como la  
 información de un acceso que no quieren que aparezca en el desplegable del dispositivo  
 10 electrónico 1 el cual puede ser visible.

La sección de comunicación 11 del dispositivo electrónico 1 está configurada para  
 comunicar con el dispositivo de comunicación 2 y comprende la primera sección de  
 comun1cación 11.1 y la segunda sección de comunicación 11.2, la primera sección de  
 15 comunicación 11.1 está configurada para comunicar sobre la primera conexión de  
 comunicación 3 con el dispositivo de comunicación 2.

En las realizaciones en las que el dispositivo electrónico 1 está conectado vía una  
 conexión a internet, la primera sección de comunicación 11.1 está configurada para  
 20 comunicar utilizando una IP. En la realización en la que el dispositivo electrónico 1 está  
 conectado vía una red de telefonía móvil celular, la primera comunicación sección de  
 comunicación 11.1 está configurada para comunicar con la red de telefonía móvil celular  
 basándose en los correspondientes protocolos y estándares. Por ejemplo, la primera  
 sección de comunicación 11.1 puede ser un transceptor GSM. La segunda sección de  
 25 comunicación 11.2 está configurada para comunicar con el dispositivo de comunicación 2  
 sobre la segunda conexión de comunicación 4. La segunda sección de comunicación  
 11.2 sólo es necesaria si una conexión local de comunicación es deseable.

El control de usuario 12 está configurado para controlar las funciones de usuario del  
 30 dispositivo electrónico 1 y para recibir las emisiones del usuario para su control. En una  
 realización, el control de usuario 12 es un control remoto el cual está conectado al  
 dispositivo electrónico mediante una conexión sin cables, por ejemplo Infrared, Bluetooth  
 (marca registrada) o WLAN. En otra realización de la invención el control de usuario 12  
 está íntegramente incluido en el dispositivo electrónico 1. En una realización adicional, el  
 35 control de usuario 12 comprende una primera parte la cual está íntegramente conectada  
 en el dispositivo electrónico 1 y una segunda parte que corresponde a un control remoto.

La sección del desplegable 13 está configurada para emitir una señal en el desplegable.  
 La sección del desplegable 13 puede también comprender un desplegable que  
 40 despliegue la señal del mismo. Sin embargo, un desplegable no es necesario para la  
 presente invención. Por ejemplo, un decodificador actuando como un dispositivo  
 electrónico 1 también puede no tener un desplegable que muestre la señal de emisión del  
 mismo, pero aún así tiene una sección desplegable 13 la cual emite una señal  
 desplegable hacia un desplegable externo.

El procesador 14 está configurado para controlar por lo menos los bloques funcionales  
 del dispositivo electrónico 1 ilustrado.

Las funciones del procesador 14 son explicadas con más detalle en relación con el  
 50 método mostrado en a Fig. 2.

La Fig. 2 muestra los pasos del método para la introducción del texto vía el dispositivo de  
 comunicación 2. El procesador 14 está configurado para emitir en un primer paso S1 vía



la sección del desplegable 13, una señal del desplegable con al menos un campo de texto para introducir texto.

5 La mencionada señal del desplegable puede ser mostrada en un desplegable de dispositivo electrónico 1 o en un desplegable de otro dispositivo conectado al dispositivo electrónico 1. Como respuesta a la emisión de la mencionada señal desplegable, el procesador 14 espera para recibir por parte del control del usuario 12 la introducción del texto directamente (S2) o la recepción del usuario para seleccionar la introducción del texto mediante un dispositivo de comunicación 2 (S3).

10 La selección en S2 puede ser llevada a cabo mostrando en la señal desplegable un botón para introducir el texto vía un dispositivo de comunicación 2 el cual puede ser seleccionado por el control de usuario 12, por ejemplo teclas de flechas y una tecla de confirmación del control de usuario 12.

15 Alternativamente, la introducción del texto mediante el dispositivo de comunicación 2 también puede ser iniciada presionando una tecla especial o una combinación de teclas en el control de usuario 12. Cualquier otra forma de introducir esta selección es adecuada para esta invención, por ejemplo la selección puede realizarse mediante emisiones de voz.

20 En otra realización, la introducción de texto vía el dispositivo de comunicación 2 es automáticamente pre-seleccionado de manera que los pasos S2 y S3 serían superfluos. Si el procesador 14 recibe la orden del usuario para seleccionar la introducción del texto mediante un dispositivo de comunicación 2 en el paso S3 o si dicha introducción de texto es automáticamente preseleccionada, el procesador 14 determina un identificador adecuado para identificar y comunicar con el dispositivo de comunicación 2. Este identificador corresponde al identificador almacenado en el módulo de identidad 24 del dispositivo de comunicación 2.

30 El identificador puede ser adecuado para identificar a un usuario del dispositivo de comunicación 2. El identificador puede ser adecuado para identificar al usuario del dispositivo de comunicación 2 en la primera conexión de comunicación 3 El identificador es por ejemplo el número de teléfono del dispositivo de comunicación 2.

35 Este número de teléfono puede corresponder a un IMSI almacenado en el SIM del dispositivo de comunicación 2. El identificador se determina en el dispositivo electrónico 1, basándose en la orden del usuario, en un identificador preseleccionado o en normas para seleccionar al menos un identificador de entre un conjunto de identificadores preseleccionados. También es posible determinar más de un identificador, de manera que la introducción del texto pueda ser aportada por más de un dispositivo de comunicación 2. El procesador 14 inicia en el paso S5 la sección de comunicación 11 para crear una petición y enviar la petición así creada al dispositivo de comunicación 2 basándose en un identificador determinado del dispositivo de comunicación 2 para la introducción de texto.

45 Preferentemente, la sección de comunicación 11 se inicia mediante el envío de un SMS con la citada petición al dispositivo de comunicación 2. Por ejemplo, la sección de comunicación 11, la cual no está directamente conectada a la red de telefonía móvil celular podría conectarse mediante internet con un servidor que enviara la petición vía SMS al dispositivo de comunicación 2. En lugar de enviar SMS, un mensaje instantáneo que dirija un mensaje instantáneo ID correspondiente al identificador del módulo de identidad 24, puede ser enviado.

El usuario recibe ahora la petición para introducir el texto en el dispositivo de comunicación 2. Si se utiliza un SMS para enviar la petición, se garantiza que un gran número de dispositivos de comunicación 2 puedan leer la petición desde un dispositivo electrónico 1, porque la recepción de un SMS está necesariamente estandarizada. De esta manera, no se requiere la descarga de aplicación especial alguna ni su instalación.

5

En una realización la petición contiene un enlace a internet que comprende un campo de introducción de texto. De esta forma, el usuario puede abrir un campo de introducción de texto en el dispositivo de comunicación 2 mediante la selección de un enlace en el SMS recibido.

10

En otra realización, la petición es enviada en un mensaje ejecutable y puede contener alguna información para establecer una conexión local 4 con el dispositivo electrónico 1 y para configurar el dispositivo de comunicación 2 para controlar directamente el dispositivo electrónico 1 para la introducción del texto.

15

En el paso S6, el usuario utiliza el dispositivo de comunicación 2 para poder introducir el texto. Esta introducción del texto se solicita en la petición, por ejemplo el campo de texto del enlace web o el campo de texto de un dispositivo electrónico 1 controlado por el dispositivo de comunicación 2.

20

Esto aporta la ventaja de que el usuario puede utilizar cualquier forma de introducción de texto en dispositivo de comunicación 2, con la que sienta más cómodo. Por otra parte el control de usuario 12 del dispositivo electrónico 2 puede mantenerse de manera muy simple.

25

Una vez que la introducción del texto ha terminado, el usuario confirma la introducción del mismo, y éste es enviado nuevamente al dispositivo electrónico 1 en el paso S7.

En la realización del enlace web, una confirmación o botón de envío del lugar web correspondiente puede ser utilizada para enviar la introducción del texto del campo de texto del enlace al dispositivo electrónico 1.

30

En la realización del control local del dispositivo electrónico 1, el texto puede ser ya enviado al dispositivo electrónico mediante la conexión local4, y el dispositivo de comunicación 2 envía tan sólo la confirmación al dispositivo electrónico 1 en el paso S7.

35

El procesador recibe en el paso S8 mediante la sección de comunicación 12 la introducción del texto desde el dispositivo de comunicación 2. El procesador 14 puede iniciar en el paso S9 la sección desplegable 13 para emitir la señal desplegable con el campo de texto incluyendo ahora también la introducción del texto recibido.

40

Una vez que el procesador 14 recibe en el paso S10 desde el control de usuario 12 una confirmación de la introducción del texto, dicha introducción es procesada. Los pasos S9 y/o S10 pueden ser superfluos, si la introducción del texto es procesada directamente en el momento de la recepción del texto desde el dispositivo de comunicación 2.

45

Si el usuario introdujera directamente el texto mediante el control de usuario 12 en el paso S2; el método saltaría directamente a desplegar el texto introducido en el paso S9.

50

Las Fig. 3A hasta la 3E muestran ejemplos de las interfaces de usuario de una televisión 100 como ejemplo de un dispositivo electrónico 1 y un teléfono inteligente 200 como ejemplo de un dispositivo de comunicación 2 durante diferentes pasos del método, Fig. 3A muestra la señal del desplegable 101 es un desplegable de una televisión 100. La

señal desplegable 101 muestra dos campos de introducción de texto 102, uno para el nombre del usuario/cuenta/acceso y el otro para una clave de acceso.

5 La introducción de una información de autenticación por este método tiene la ventaja adicional de que terceras personas pueden no ver la información de autenticación mientras se están introduciendo en el dispositivo electrónico 1. Esto permite también que otro usuario el cual habitualmente no utiliza el dispositivo electrónico 1 pueda introducir con seguridad la información de autenticación para este dispositivo de comunicación 2. Además, la información de autenticación a menudo requiere caracteres especiales los  
10 cuales requieren unas medidas aún más evolucionadas.

Sin embargo, la invención no se limitada a la introducción de la información de autenticación, sino que puede ser utilizada para todo tipo de entradas de texto. La señal del desplegable 101 contiene aquí un teclado desplegable 103 y un botón 104 para la  
15 selección de la introducción de texto vía el dispositivo de comunicación 2.

La Fig. 3B muestra la señal del desplegable 201 indicando la petición recibida en el teléfono inteligente 200. La petición contiene un enlace 202 a una página de internet que incluye el campo de texto o los campos de texto para la introducción del texto solicitado.  
20

Una vez que el usuario selecciona el enlace 202, un navegador se abre mostrando el enlace 202. La Fig. 3C muestra la señal desplegable 205 con el enlace abierto en el navegador mostrando los campos de introducción de texto 202 que corresponden a los campos de introducción de texto 102 en el dispositivo electrónico 1. El usuario puede  
25 utilizar métodos ofrecidos por su teléfono inteligente 200 para introducir el texto.

La Fig. 3C muestra un teclado desplegable 203 abierto en la pantalla táctil del teléfono inteligente 200 utilizado para la introducción del texto, por ejemplo.

La Fig. 3D muestra la señal del desplegable 206 del teléfono inteligente 200 con el enlace abierto en un navegador mostrando los campos de introducción de texto 202 y el texto que se ha introducido. El enlace comprende un botón 204 para confirmar la introducción del texto y el envío del mismo al dispositivo electrónico 1.  
30

La Fig. 3E muestra la señal del desplegable 106 de la televisión 100 comprendiendo los campos de texto 102 con la introducción del texto recibida desde el teléfono inteligente 200 y un botón 105 para confirmar la introducción del texto.  
35

## REIVINDICACIONES

1. Método para la introducción remota de texto en un dispositivo electrónico (1), comprendiendo los pasos de emitir en el dispositivo electrónico (81) una señal de un desplegable que muestre un campo de texto para introducir el texto (81); emisión de una petición de introducción de texto desde el dispositivo electrónico (1) a un dispositivo de comunicación (2) dirigido por un identificador de un módulo de identidad (24) del dispositivo de comunicación (2); y recepción en el dispositivo electrónico (1) de la introducción del texto solicitado desde el dispositivo de comunicación (2).
2. Método de acuerdo con la reivindicación anterior comprendiendo el paso siguiente de respuesta para la emisión de la mencionada señal del desplegable, recibiendo desde un control de usuario del dispositivo electrónico una selección para la introducción del texto mediante un dispositivo de comunicación (2).
3. Método de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que el control de usuario (12) del dispositivo electrónico (1) es un control remoto.
4. Método de acuerdo con las reivindicaciones 2 ó 3, en las que el control de usuario (12) es distinto del dispositivo de comunicación.
5. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores en el que el módulo de identidad (24) es un módulo de suscripción de identidad y el identificador es un número de teléfono que corresponde con el módulo de identidad del suscriptor.
6. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores de la 1 a la 4, en el que la petición se envía mediante una red de telefonía móvil celular y el identificador es un identificador de la red de telefonía móvil celular.
7. Método de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que la petición es enviada en un mensaje SMS.
8. Método de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que el SMS enviado comprende un número de teléfono de origen como origen del SMS y el dispositivo electrónico (1) recibe la introducción del texto solicitado desde un SMS enviado al mencionado número de teléfono de origen.
9. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que la petición comprende un enlace a internet, el enlace comprende un campo de introducción de texto, y el dispositivo electrónico (1) recibe la introducción del texto solicitado desde el lugar correspondiente al mencionado enlace.
10. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones de la 1 a la 7, en el que la solicitud comprende la dirección del dispositivo electrónico (1) en una conexión local (4), y la introducción del texto solicitado se recibe en el dispositivo electrónico (1) vía la conexión local (4).
11. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores comprendiendo los pasos siguientes para emitir una señal del desplegable mostrando la introducción del texto solicitado recibido en el dispositivo electrónico (1) (S9) y confirmando la introducción del texto por el control de usuario del dispositivo electrónico (1) (S10).
12. Método para la introducción remota de texto en un dispositivo electrónico (1) vía un dispositivo de comunicación (2), comprendiendo los pasos de:

Recepción de una petición de introducción de texto desde el dispositivo electrónico (1) en el dispositivo de comunicación (2), en el que las direcciones solicitadas se reciben en el dispositivo de comunicación (2) basándose en un identificador almacenado en un módulo de identidad (24) del dispositivo de comunicación (2);

5

Recepción de una petición de introducción de texto desde un usuario del dispositivo de comunicación (2) y envío de introducción de texto desde el dispositivo de comunicación (2) al dispositivo electrónico (1).

10

13. Programa informático configurado para ejecutar un método de acuerdo con una de las reivindicaciones de la 1 a la 12 en un procesador.

14. Dispositivo electrónico comprendiendo:

15

a. Una sección desplegable (13) configurada para emitir una señal del desplegable, un campo de texto para introducir un texto, una sección de comunicación (11) configurada para enviar información a un dispositivo de comunicación (2) dirigida por un identificador de un módulo de identidad (24) del dispositivo de comunicación (2) y para recibir un procesador (14) configurado para: controlar la sección del desplegable (13) para emitir una señal en el desplegable mostrando un campo de texto para introducir texto; controlar la sección de comunicación (11) para enviar una petición para la introducción de texto en el dispositivo de comunicación (2) y para recibir el texto solicitado desde el dispositivo de comunicación (2).

20

25

15. Sistema comprendiendo el dispositivo electrónico (1) de acuerdo con la reivindicación 14 y un dispositivo de comunicación (2) para introducir texto en el dispositivo electrónico.

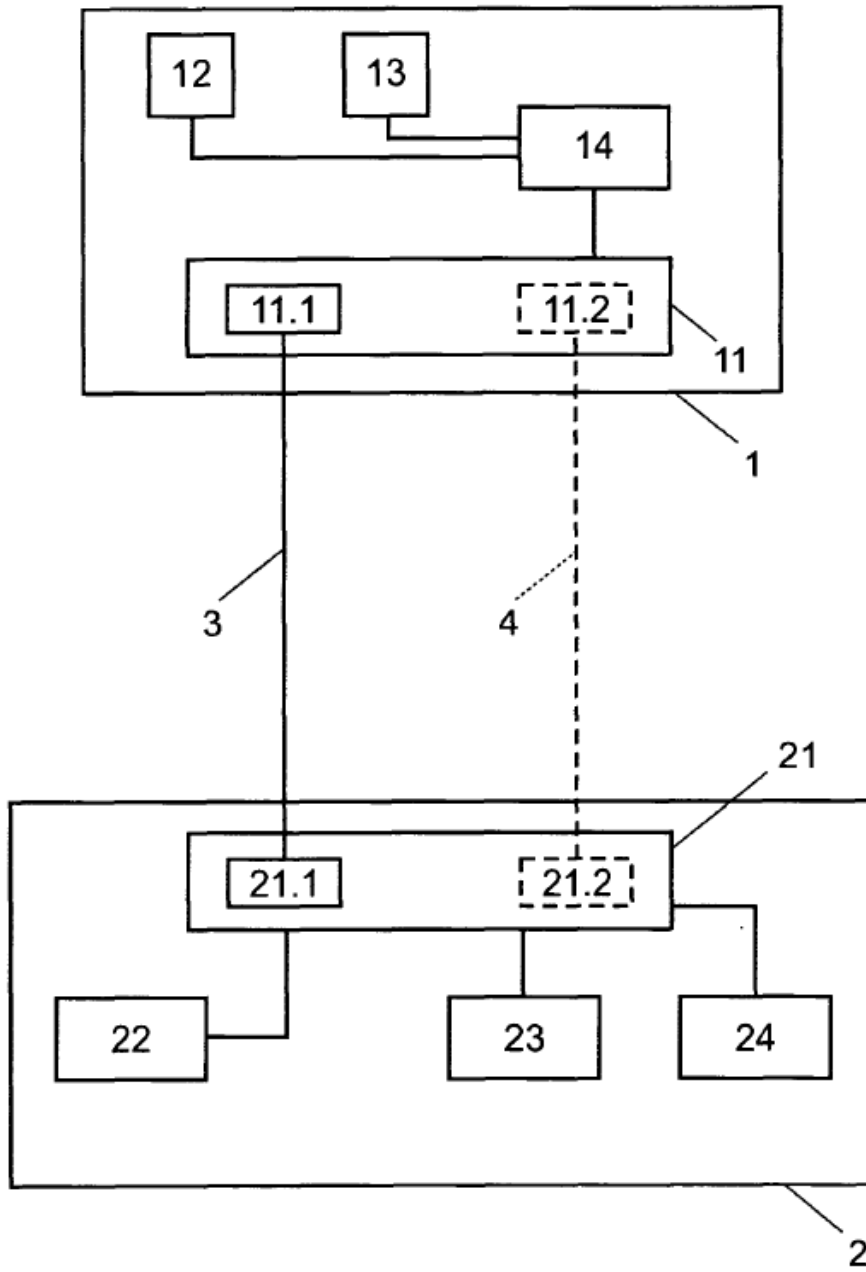


Fig. 1

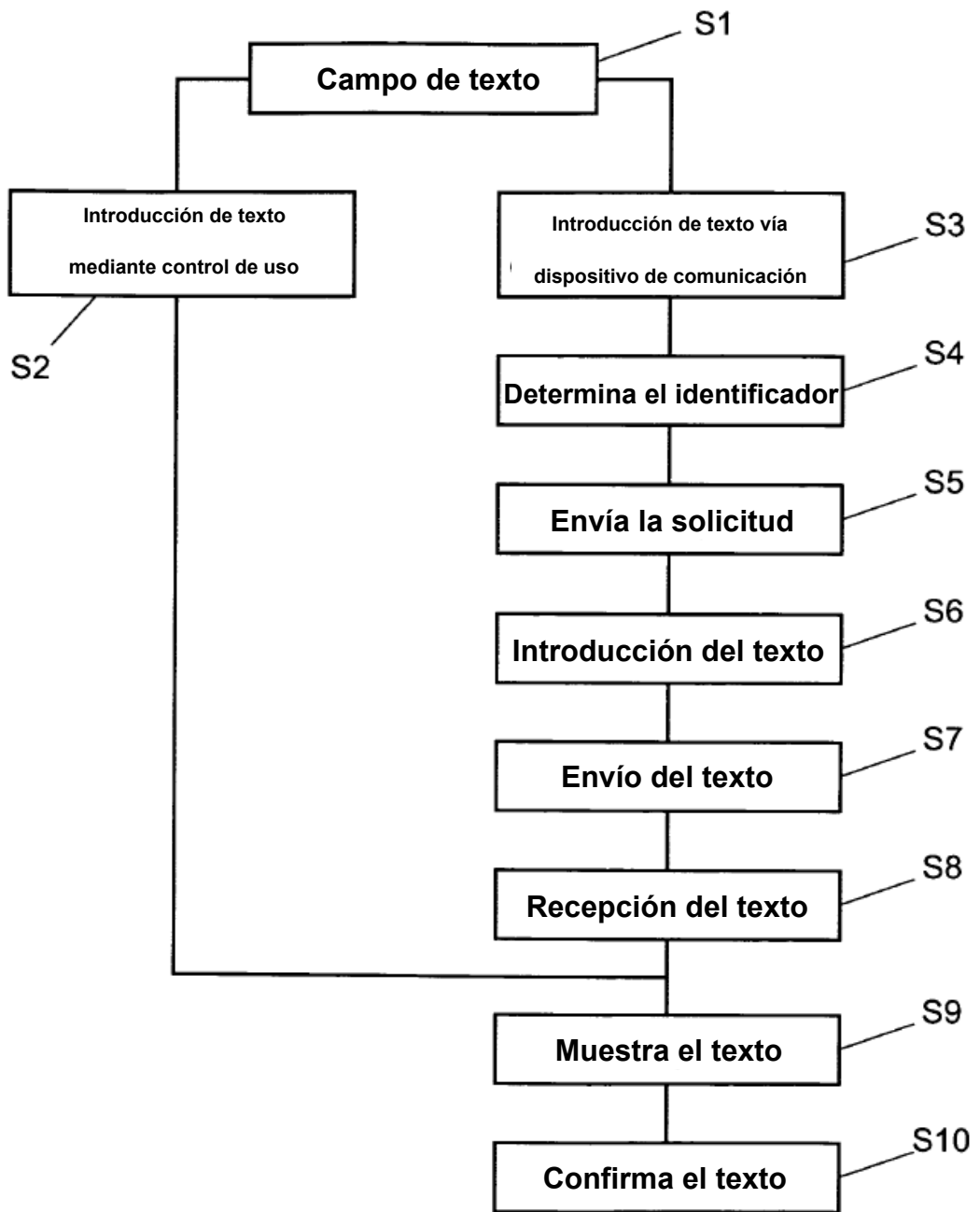


Fig. 2

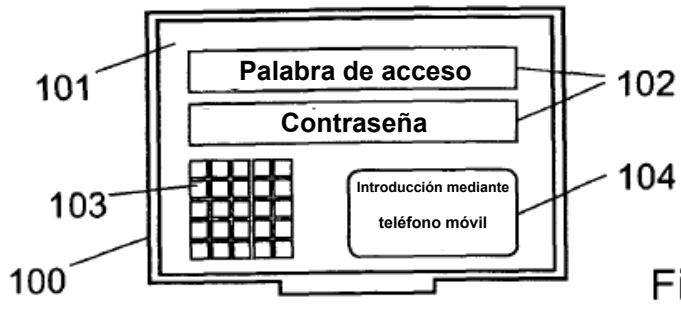


Fig. 3A

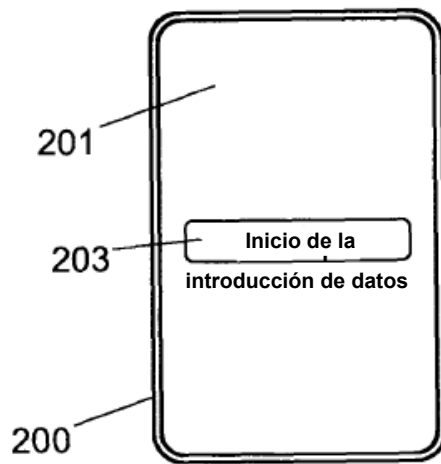


Fig. 3B

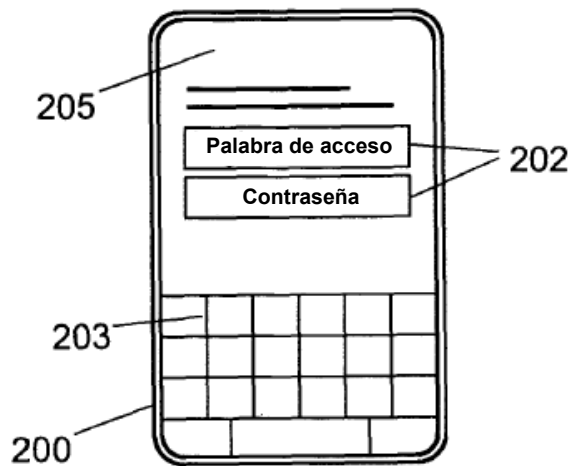


Fig. 3C



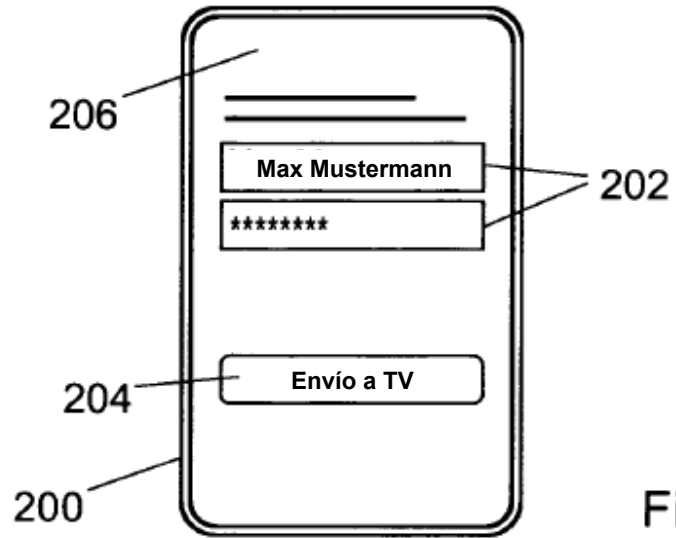


Fig. 3D

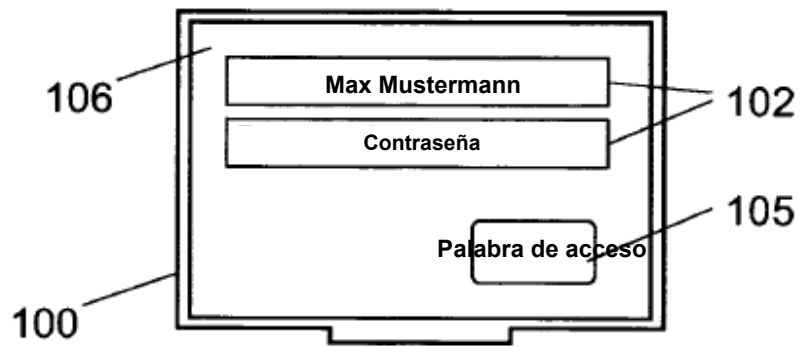


Fig. 3E