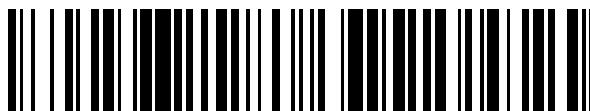


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 738 650**

51 Int. Cl.:

G06F 21/00 (2013.01)

G06F 21/45 (2013.01)

G06F 21/46 (2013.01)

G06F 21/74 (2013.01)

G06F 21/36 (2013.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.03.2012 E 16187927 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.05.2019 EP 3136271**

54 Título: **Aparato y procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico**

30 Prioridad:

30.08.2011 KR 20110087304

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

24.01.2020

73 Titular/es:

**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (100.0%)
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR**

72 Inventor/es:

**KWON, SE-HONG;
JUN, DON-GYO y
HWANG, SOON-SHIK**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 738 650 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

Aparato y procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico

Antecedentes de la invención

1. Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a un aparato y a un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico.

2. Descripción de la técnica relacionada

Para proteger la información privada, se usa generalmente una contraseña en un terminal inalámbrico. La contraseña usada en el terminal inalámbrico, sin embargo, simplemente desbloquea el terminal inalámbrico.

10 Asimismo, el terminal inalámbrico puede almacenar solo una contraseña y no proporciona la función de distinguir un usuario o gestión de datos usando la contraseña.

Sumario de la invención

15 Por consiguiente, un aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación que comprende recibir un primer patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un primer modo de desbloqueo, cuando se selecciona una primera aplicación después de ingresar al primer modo de desbloqueo, ejecutar la primera aplicación y mostrar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo, recibir un segundo patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un segundo modo de desbloqueo, y después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, gestionar colectivamente los datos asociados con la primera aplicación almacenada en el terminal inalámbrico.

20 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en el que cada uno del primer patrón de desbloqueo y el segundo patrón de desbloqueo es un patrón correspondiente de movimiento táctil continuo detectado en una pantalla táctil.

25 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en el que la gestión colectiva de datos comprende permitir el acceso sin restricciones a los datos asociados con la primera aplicación en el segundo modo de desbloqueo.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en el que, si se selecciona la primera aplicación después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, los datos asociados con la primera aplicación pueden gestionarse colectivamente mostrando los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo y los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo.

30 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación, que comprende, además, durante la operación en el primer modo de desbloqueo, almacenar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo; y, durante la operación en el segundo modo de desbloqueo, almacenar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

35 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación, en el que la gestión colectiva de datos comprende permitir el acceso a los dos primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo y los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

40 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación, en el que la primera aplicación es una aplicación de mensaje, una aplicación de vista de álbum o una aplicación de directorio telefónico, y en el que cada uno de los primeros datos y segundos datos son datos de mensaje, datos de imagen o datos de número de teléfono.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un medio de almacenamiento legible por ordenador que almacene instrucciones que, cuando se ejecutan, hacen que un terminal inalámbrico realice el procedimiento anterior.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico que comprenda el medio de almacenamiento legible por ordenador.

45 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico que comprende una pantalla táctil; y un controlador configurado para recibir un primer patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un primer modo de desbloqueo; cuando se selecciona una primera aplicación después de ingresar al primer modo de desbloqueo, ejecutar la primera aplicación y controlar la pantalla táctil para mostrar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo; recibir un segundo patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un segundo modo de desbloqueo; y después de ingresar al
50 segundo modo de desbloqueo, gestionar colectivamente los datos asociados con la primera aplicación almacenada

en el terminal inalámbrico.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico, en el que cada uno del primer patrón de desbloqueo y el segundo patrón de desbloqueo es un patrón correspondiente de movimiento táctil continuo detectado en una pantalla táctil.

- 5 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico, en el que el controlador está configurado para permitir el acceso sin restricciones a los datos asociados con la primera aplicación en el segundo modo de desbloqueo.

- 10 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico, en el que el controlador está además configurado para, si se selecciona la primera aplicación después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, controlar la pantalla táctil para mostrar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo y los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo.

- 15 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico, en el que el controlador está además configurado para, durante la operación en el primer modo de desbloqueo, almacenar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo; y durante la operación en el segundo modo de desbloqueo, almacenar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un terminal inalámbrico, en el que el controlador además está configurado para permitir el acceso a los dos primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo y los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

- 20 Por consiguiente, un aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato y un procedimiento para gestionar una aplicación de un terminal inalámbrico, en el que los datos de una aplicación se administran de acuerdo con un tipo de contraseña para desbloquear el terminal inalámbrico.

De acuerdo con un aspecto de la presente invención, un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico incluye una memoria para almacenar una pluralidad de contraseñas, y un controlador para clasificar y gestionar datos de cada una de una pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de contraseña.

- 25 De acuerdo con otro aspecto de la presente invención, un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico incluye ingresar una contraseña particular para desbloquear el terminal inalámbrico, y si la contraseña particular de entrada se incluye en una pluralidad de contraseñas preestablecidas, clasificar y gestionar cada una de una pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de contraseña de entrada particular.

- 30 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado por una memoria para almacenar una pluralidad de contraseñas; y un controlador para clasificar y gestionar datos de cada una de una pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de entrada de contraseña.

- 35 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la pluralidad de contraseñas comprende patrones predeterminados o números predeterminados para desbloquear el terminal inalámbrico.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque cuando el terminal inalámbrico está desbloqueado por una entrada de una particular de la pluralidad de contraseñas, el controlador clasifica y gestiona los datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un modo definido por un tipo de entrada de la contraseña particular.

- 40 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque cuando el terminal inalámbrico se desbloquea mediante la entrada de la contraseña particular, el controlador cambia el terminal inalámbrico a un modo de contraseña particular, y si se selecciona un menú de vista de datos para una aplicación durante el modo de contraseña particular, el controlador muestra datos que contienen valores clave que coinciden con el modo de contraseña particular.

- 45 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque el controlador clasifica los datos en los que se almacenan los valores clave del modo de contraseña particular y muestra los datos clasificados.

- 50 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque cuando el terminal inalámbrico se desbloquea mediante la entrada de la contraseña particular, el controlador cambia el terminal inalámbrico a un modo de contraseña particular, y si los datos ejecutados en una aplicación correspondiente se almacenan durante el modo de contraseña particular, el controlador clasifica los datos ejecutados correspondientes al modo de contraseña particular.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque el controlador almacena los datos clasificados del modo de contraseña particular

para una recuperación posterior.

5 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un aparato para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la pluralidad de contraseñas comprende al menos una contraseña para clasificar y gestionar datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones y al menos una contraseña para gestionar colectivamente datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones.

Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado por, ingresar una contraseña particular para desbloquear el terminal inalámbrico; y si la contraseña particular de entrada se incluye en una pluralidad de contraseñas preestablecidas, clasificar y gestionar cada una de una pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de contraseña de entrada particular.

10 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque las contraseñas comprenden patrones y números para desbloquear el terminal inalámbrico.

15 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la clasificación y gestión de los datos comprende, cuando el terminal inalámbrico está desbloqueado por la entrada de una particular de la pluralidad de contraseñas, cambiar el terminal inalámbrico a un modo de contraseña particular; y si se selecciona una vista de datos para una aplicación entre la pluralidad de aplicaciones durante el modo de contraseña particular, mostrar datos que contienen valores clave que coinciden con el modo de contraseña particular.

20 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la visualización de los datos comprende, extraer datos que almacenan los valores clave del modo de contraseña particular a partir de los datos de la aplicación correspondiente y clasificar y visualizar los datos extraídos como los datos almacenados en el modo de contraseña particular.

25 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la clasificación y gestión de los datos comprende cuando el terminal inalámbrico está desbloqueado por la entrada de una particular de la pluralidad de contraseñas, cambiar el terminal inalámbrico a un modo de contraseña particular; y si los datos ejecutados en una aplicación correspondiente se almacenan durante el modo de contraseña particular, clasificar los datos ejecutados como datos correspondientes al modo de contraseña particular y almacenar los datos ejecutados como los datos de la aplicación correspondiente.

30 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque el almacenamiento de los datos comprende almacenar los valores clave del modo de contraseña particular en los datos ejecutados en la aplicación para clasificar los datos como los datos del modo de contraseña particular.

35 Otro aspecto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para gestionar una aplicación en un terminal inalámbrico, caracterizado porque la pluralidad de contraseñas comprende al menos una contraseña para clasificar y gestionar datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones y al menos una contraseña para gestionar colectivamente datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones. La invención se define en las reivindicaciones independientes 1, 7 y 8.

Breve descripción de los dibujos

40 Lo anterior y otras características y ventajas de una realización ejemplar de la presente invención serán más evidentes a partir de la siguiente descripción detallada tomada junto con los dibujos adjuntos, en los que:

la figura 1 es un diagrama de bloques de un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención;

la figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de gestión de una aplicación en un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención; y

45 las figuras 3A a 4D son diagramas para describir una operación de gestión de aplicación en un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención.

Descripción detallada

50 En lo sucesivo, se describirá una realización ejemplar de la presente invención en detalle con referencia a los dibujos adjuntos. Cabe señalar que los números de referencia idénticos se refieren a componentes idénticos en todos los dibujos.

La figura 1 es un diagrama de bloques de un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención.

Con referencia a la figura 1, una unidad 123 de radiofrecuencia (RF) realiza una función de comunicación inalámbrica del terminal inalámbrico. La unidad 123 de RF incluye un transmisor de RF para convertir una frecuencia de una señal

de transmisión y amplificar la señal transmitida y un receptor de RF para amplificar una señal recibida de bajo ruido y reducir la frecuencia de la señal recibida. Un procesador 120 de datos incluye un transmisor para codificar y modular la señal de transmisión y un receptor para desmodular y decodificar la señal recibida. El procesador 120 de datos puede incluir un módem y un códec. En el presente documento, el códec incluye un códec de datos para procesar datos en paquetes y un códec de audio para procesar una señal de audio tal como la voz. Un procesador 125 de audio reproduce una señal de audio que se emite desde el códec de audio del procesador 120 de datos o transmite una señal de audio generada desde un micrófono al códec de audio del procesador 120 de datos.

Una unidad 127 de entrada de tecla incluye teclas para ingresar información numérica y de caracteres y teclas de función para configurar diversas funciones. Una memoria 130 incluye memorias de programa y de datos. La memoria de programa almacena programas para controlar una operación general del terminal inalámbrico y un programa para gestionar individualmente datos de una pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de contraseña para desbloquear el terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención. La memoria de datos también almacena temporalmente los datos generados durante la ejecución de los programas.

De acuerdo con una realización de la presente invención, la memoria 130 almacena una pluralidad de contraseñas preestablecidas por un usuario, de tal manera que los datos de cada una de una pluralidad de aplicaciones almacenadas en el terminal inalámbrico se pueden clasificar y administrar usando estas contraseñas. Es decir, las contraseñas se usan para desbloquear el terminal inalámbrico y pueden ser patrones de desbloqueo o números de desbloqueo.

La pluralidad de contraseñas incluye al menos una contraseña para clasificar y gestionar datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones, y al menos una contraseña para gestionar colectivamente datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones. Aquí, la pluralidad de aplicaciones incluye todas las aplicaciones ejecutadas en el terminal inalámbrico, tal como una aplicación de directorio telefónico, una aplicación de mensajes, una aplicación de álbum, registros recientes, etc.

El controlador 110 controla la operación global del terminal inalámbrico.

De acuerdo con una realización de la presente invención, el controlador 110 clasifica y gestiona los datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones almacenadas en el terminal inalámbrico de acuerdo con un tipo de contraseña.

De acuerdo con una realización de la presente invención, cuando se incluye una entrada de contraseña durante un estado de bloqueo del terminal inalámbrico en la pluralidad de contraseñas preestablecidas, el controlador 110 clasifica y gestiona los datos de cada una de la pluralidad de aplicaciones de acuerdo con un tipo de la contraseña de entrada. Las contraseñas preestablecidas pueden incluir patrones predeterminados y/o números predeterminados para desbloquear el terminal inalámbrico.

De acuerdo con una realización de la presente invención, cuando se incluye una entrada de contraseña particular durante un estado de bloqueo del terminal inalámbrico en la pluralidad de contraseñas preestablecidas, el controlador 110 desbloquea la contraseña y cambia el terminal inalámbrico a un modo correspondiente a la contraseña particular de entrada (o modo de contraseña particular). Cuando se selecciona un menú de vista de datos para una aplicación entre la pluralidad de aplicaciones en el modo de contraseña particular, el controlador muestra solo ciertos datos, almacenados en el modo de contraseña particular, de la aplicación. El controlador 110 clasifica los datos en los que se almacenan los valores clave del modo de contraseña particular, fuera de los datos de la aplicación, como los datos almacenados en el modo de contraseña particular y muestra los datos clasificados correspondientes.

Cuando los datos ejecutados en la aplicación se almacenan en el modo de contraseña particular, el controlador 110 clasifica los datos ejecutados como datos del modo de contraseña particular y almacena los datos ejecutados como los datos del modo de contraseña particular.

En este momento, el controlador 110 almacena los valores clave del modo de contraseña particular en los datos ejecutados en la aplicación, clasificando así los datos como los datos del modo de contraseña particular.

Una unidad 140 de cámara captura una imagen, y puede incluir un sensor de cámara para convertir una señal óptica de la imagen capturada en una señal eléctrica, y un procesador de señales para convertir una señal de imagen analógica de la imagen capturada por el sensor de cámara en datos digitales. En el presente documento, se supone que el sensor de la cámara es un Sensor de Dispositivo Acoplado de Carga (CCD) o un Sensor Semiconductor de Óxido Metálico Complementario (CMOS), y el procesador de señales puede implementarse como un Procesador de Señales Digitales (DSP). Además, el sensor de la cámara y el procesador de señales pueden implementarse como una pieza o por separado.

Un procesador 150 de imagen realiza el Procesamiento de Señal de Imagen (ISP) para mostrar una salida de señal de imagen desde la unidad 140 de cámara en la unidad 160 de visualización. El ISP ejecuta funciones tal como la corrección gamma, interpolación, conversión de espacio, efecto de imagen, escala de la imagen, Balance de Blancos Automático (AWB), Exposición Automática (AE) y Enfoque Automático (AF). De esta manera, el procesador 150 de imagen procesa la señal de salida de imagen desde la unidad 140 de cámara en la unidad de un cuadro, y envía datos de imagen de cuadro de manera adaptativa a las características y el tamaño de la unidad 160 de visualización. El

5 procesador 150 de imagen incluye un códec de imagen y comprime los datos de imagen de cuadro mostrados en la unidad 160 de visualización de una manera preestablecida o restaura los datos de imagen de cuadro comprimidos a los datos de imagen de cuadro originales. En el presente documento, el códec de imagen puede ser el códec de Grupo Conjunto de Expertos en Fotografía (JPEG), códec de Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento 4 (MPEG4), o códec Wavelet. Se supone que el procesador de imágenes 150 tiene una función de visualización en pantalla (OSD). El procesador 150 de imágenes puede generar datos OSD de acuerdo con el tamaño de imagen mostrado bajo el control del controlador 110.

10 La unidad 160 de visualización muestra una salida de señal de imagen desde el procesador 150 de imagen en la pantalla y muestra la salida de datos de usuario desde el controlador 110. En el presente documento, la unidad 160 de visualización puede ser una Pantalla de Cristal Líquido (LCD), y en este caso, la unidad 160 de visualización puede incluir un controlador LCD, una memoria capaz de almacenar datos de imagen, un elemento LCD, y así sucesivamente. Cuando la pantalla LCD se implementa con una pantalla táctil, puede servir como una unidad de entrada. En este caso, sobre la unidad 160 de visualización, teclas tales como la unidad 127 de entrada de teclas pueden visualizarse.

15 De acuerdo con una realización de la presente invención, cuando el terminal inalámbrico está desbloqueado por una particular de la pluralidad de contraseñas, la unidad 160 de visualización muestra solo los datos almacenados en un modo de contraseña particular, fuera de los datos de una aplicación correspondiente.

En lo sucesivo, se hará una descripción detallada de una operación de gestión de una aplicación de acuerdo con un tipo de contraseña en el terminal inalámbrico con referencia a las figuras 2 a 4D.

20 La figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de gestión de una aplicación en un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención, y las figuras 3A a 4D son diagramas para describir una operación de gestión de aplicación en un terminal inalámbrico de acuerdo con una realización de la presente invención.

En el presente documento, las enseñanzas de la presente invención se describirán en detalle con referencia a las figuras 2 a 4D, junto con la figura 1.

25 Con referencia a la figura 2, al ingresar una contraseña particular para desbloquear el terminal inalámbrico en la etapa 201 de un estado de bloqueo, el controlador 110 detecta la entrada en la etapa 202 y determina si la contraseña particular de entrada se incluye en una pluralidad de contraseñas preestablecidas en la etapa 203.

Si se determina que la contraseña particular de entrada no se incluye en la pluralidad de contraseñas preestablecidas en la etapa 203, el controlador 110 muestra un mensaje solicitando que se vuelva a ingresar una contraseña en la etapa 204.

30 Si se determina que la contraseña particular de entrada se incluye en la pluralidad de contraseñas preestablecidas en la etapa 203, el controlador 110 desbloquea el terminal inalámbrico y cambia el terminal inalámbrico a un modo de contraseña particular correspondiente a la contraseña particular de entrada en la etapa 205.

35 En el modo de contraseña particular, si se selecciona un menú de vista de datos para una aplicación correspondiente en la etapa 206, el controlador 110 extrae los datos que almacenan los valores clave del modo de contraseña particular de los datos de la aplicación correspondiente y muestra solo los datos extraídos como los datos de la aplicación correspondiente en la unidad 160 de visualización en la etapa 207.

40 En el modo de contraseña particular, si no se selecciona una vista de datos en la etapa 206 y si los datos ejecutados en una aplicación correspondiente se almacenan en la etapa 208, el controlador 110 almacena valores clave del modo de contraseña particular en los datos ejecutados para clasificar los datos ejecutados como los datos del modo de contraseña particular y almacenar los datos ejecutados como los datos de la aplicación correspondiente en la etapa 209.

El procedimiento ilustrado en la figura 2 se describirá ahora con más detalle con referencia a las figuras 3A a 4D, en el que se supone que se utiliza un patrón como contraseña para desbloquear el terminal inalámbrico.

45 Con referencia a la figura 3A, en la entrada de un patrón en forma de "M", fuera de una pluralidad de patrones de desbloqueo preestablecidos, el terminal inalámbrico se desbloquea y se cambia a un modo de patrón en forma de "M". Si una aplicación, tal como, por ejemplo, un directorio teléfono, se selecciona durante el modo de patrón en forma de "M", solo datos de números de teléfono que almacenan valores clave del patrón en forma de "M", fuera de todos los datos de números de teléfono almacenados en el directorio telefónico, se muestra según se ilustra en la figura 3B. Cabe señalar que los valores clave correspondientes al patrón en forma de "M" se almacenan previamente. Cuando los datos del nuevo número de teléfono se almacenan en el directorio telefónico durante el modo de patrón en forma de "M", los valores clave que indican el modo de patrón en forma de "M" se almacenaron nuevamente, de tal manera que los nuevos datos almacenados del número de teléfono se clasifican como datos que representan el modo de patrón en forma de "M" para una recuperación posterior.

55 Si se selecciona una aplicación de mensaje durante el modo de patrón en forma de "M", solo datos de mensajes que almacenan los valores clave del modo de patrón en forma de "M", fuera de los mensajes salientes/entrantes

almacenados en la aplicación de mensaje, se muestra según se ilustra en la figura 3C. Cabe señalar que los valores clave correspondientes al patrón en forma de "M" se almacenan previamente. También, si la recepción o transmisión de nuevos datos de mensaje se realiza en el modo de patrón en forma de "M", los valores clave que del modo de patrón en forma de "M" se almacenaron nuevamente, de tal manera que los datos de mensajes nuevos se clasifican como datos que representan el modo de patrón en forma de "M" para una recuperación posterior.

Si se selecciona una aplicación de vista de álbum en el modo de patrón en forma de "M", solo datos de imagen que almacenan los valores clave del modo de patrón en forma de "M", fuera de los datos de imagen almacenados en la aplicación de vista de álbum, se muestra según se ilustra en la figura 3D. Cabe señalar que los valores clave correspondientes al patrón en forma de "M" se almacenan previamente. Adicionalmente, si se selecciona el almacenamiento de una nueva imagen debido a la recepción o captura de la nueva imagen en el modo de patrón en forma de "M", los valores clave que del modo de patrón en forma de "M" se almacenaron nuevamente, de tal manera que los datos de imágenes nuevos se clasifican como datos que representan el modo de patrón.

Con referencia a la figura 4A, al ingresar un patrón en forma de "V" fuera de la pluralidad de patrones de desbloqueo preestablecidos, el terminal inalámbrico se desbloquea y se cambia a un modo de patrón en forma de "V". Si una aplicación, por ejemplo, un directorio teléfono, se selecciona durante el modo de patrón en forma de "V", solo datos de números de teléfono que almacenan valores clave del patrón en forma de "V", fuera de todos los datos de números de teléfono almacenados en el directorio telefónico, se muestra según se ilustra en la figura 4B. Cabe señalar que los valores clave correspondientes al patrón en forma de "V" se almacenan previamente. De forma similar, cuando los datos del nuevo número de teléfono se almacenan en el directorio telefónico en el modo de patrón en forma de "V", los valores clave que del modo de patrón en forma de "V" se almacenaron nuevamente, de tal manera que los nuevos datos almacenados del número de teléfono se clasifican como datos del modo de patrón en forma de "V" para una recuperación posterior.

Si se selecciona una aplicación de mensaje en el modo de patrón en forma de "V", solo datos de mensajes que almacenan los valores clave del modo de patrón en forma de "V", fuera de los mensajes salientes/entrantes almacenados en la aplicación de mensaje, se muestra según se ilustra en la figura 4C. Cabe señalar que los valores clave correspondientes al patrón en forma de "V" se almacenan previamente. Si la recepción o transmisión de nuevos datos de mensaje se realiza en el modo de patrón en forma de "V", los valores clave que del modo de patrón en forma de "V" se almacenaron nuevamente, de tal manera que los datos de mensajes nuevos se clasifican como datos del modo de patrón en forma de "V".

Al seleccionar una aplicación de vista de álbum en el modo de patrón en forma de "V", si no hay datos de imágenes que almacenan los valores clave del modo de patrón en forma de "V", fuera de los datos de imagen almacenados en la aplicación de vista de álbum, la ausencia de datos de imágenes se muestra según se ilustra en la figura 4D. Si se selecciona el almacenamiento de una nueva imagen debido a la recepción o captura de la nueva imagen en el modo de patrón en forma de "V", los valores clave que del modo de patrón en forma de "V" se almacenaron en los datos de imágenes nuevos, de tal manera que los datos de imágenes nuevos se clasifican como datos del modo de patrón en forma de "V".

Como se puede apreciar a partir de la descripción anterior, al proporcionar un aparato y un procedimiento para gestionar datos de acuerdo con un tipo de contraseña en un terminal inalámbrico, incluso cuando el terminal inalámbrico está desbloqueado por una contraseña ingresada por un tercero, solo se muestran los datos de una aplicación correspondiente a un tipo de contraseña de entrada, manteniendo de este modo la protección de la información privada.

Aunque una realización detallada tal como un terminal inalámbrico se ha descrito en la presente invención, pueden realizarse diversos cambios sin apartarse del ámbito de la presente invención. Por consiguiente, El ámbito de la presente invención debe definirse por las reivindicaciones y sus equivalentes, en lugar de la realización descrita.

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para gestionar una aplicación que comprende:
 - 5 recibir un primer patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un primer modo de desbloqueo;
 - cuando se selecciona una primera aplicación después de ingresar al primer modo de desbloqueo, ejecutar la primera aplicación y mostrar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo;
 - recibir un segundo patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un segundo modo de desbloqueo; y
 - 10 después de ingresar el segundo modo de desbloqueo, gestionar colectivamente los datos asociados con la primera aplicación almacenada en el terminal inalámbrico,
 - en el que, si se selecciona la primera aplicación después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, los datos asociados con la primera aplicación pueden gestionarse colectivamente mostrando los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo y los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo, y
 - 15 en el que cada uno de los primeros y segundos patrones de desbloqueo ingresados se debe usar como una contraseña para desbloquear el terminal inalámbrico y cada patrón de desbloqueo es un patrón de movimiento táctil continuo detectado en una pantalla táctil.
2. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que la gestión colectiva de datos comprende permitir el acceso sin restricciones a los datos asociados con la primera aplicación en el segundo modo de desbloqueo.
- 20 3. El procedimiento de la reivindicación 1, que comprende, además:
 - durante la operación en el primer modo de desbloqueo, almacenar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo; y
 - durante la operación en el segundo modo de desbloqueo, almacenar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.
- 25 4. El procedimiento de la reivindicación 1 o 3, en el que la gestión colectiva de datos comprende permitir el acceso a los dos primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo y los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.
5. El procedimiento de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la primera aplicación es una aplicación de mensaje, una aplicación de vista de álbum o una aplicación de directorio telefónico, y en el que cada uno de los
- 30 primeros datos y segundos datos son datos de mensaje, datos de imagen o datos de número de teléfono.
6. Un medio de almacenamiento legible por ordenador que almacene instrucciones que, cuando se ejecutan, hacen que un terminal inalámbrico realice el procedimiento de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
7. Un terminal inalámbrico que comprende el medio de almacenamiento legible por ordenador de la reivindicación 6.
8. Un terminal de inalámbrico que comprende:
 - 35 una pantalla táctil;
 - y un controlador configurado para:
 - recibir un primer patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un primer modo de desbloqueo;
 - cuando se selecciona una primera aplicación después de ingresar al primer modo de desbloqueo, ejecutar la
 - 40 primera aplicación y controlar la pantalla táctil para mostrar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo;
 - recibir un segundo patrón de desbloqueo ingresado y en respuesta al mismo, operar el terminal inalámbrico en un segundo modo de desbloqueo; y
 - después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, gestionar colectivamente los datos asociados con la
 - 45 primera aplicación almacenada en el terminal inalámbrico,
 - en el que el controlador está además configurado para:
 - si se selecciona la primera aplicación después de ingresar al segundo modo de desbloqueo, controlar la pantalla táctil para mostrar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo y los primeros datos
 - 50 asociados con el primer modo de desbloqueo, y
 - en el que cada uno de los primeros y segundos patrones de desbloqueo ingresados se debe usar como una contraseña para desbloquear el terminal inalámbrico y cada patrón de desbloqueo es un patrón de movimiento táctil continuo detectado en una pantalla táctil.
9. El terminal inalámbrico de la reivindicación 8, en el que el controlador está configurado para permitir el acceso sin

restricciones a los datos asociados con la primera aplicación en el segundo modo de desbloqueo.

10. El terminal inalámbrico de la reivindicación 8, en el que el controlador está además configurado para:

durante la operación en el primer modo de desbloqueo, almacenar los primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo; y

5 durante la operación en el segundo modo de desbloqueo, almacenar los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

11. El terminal inalámbrico de la reivindicación 8 o 10, en el que el controlador está además configurado para permitir el acceso a los dos primeros datos asociados con el primer modo de desbloqueo y los segundos datos asociados con el segundo modo de desbloqueo.

10

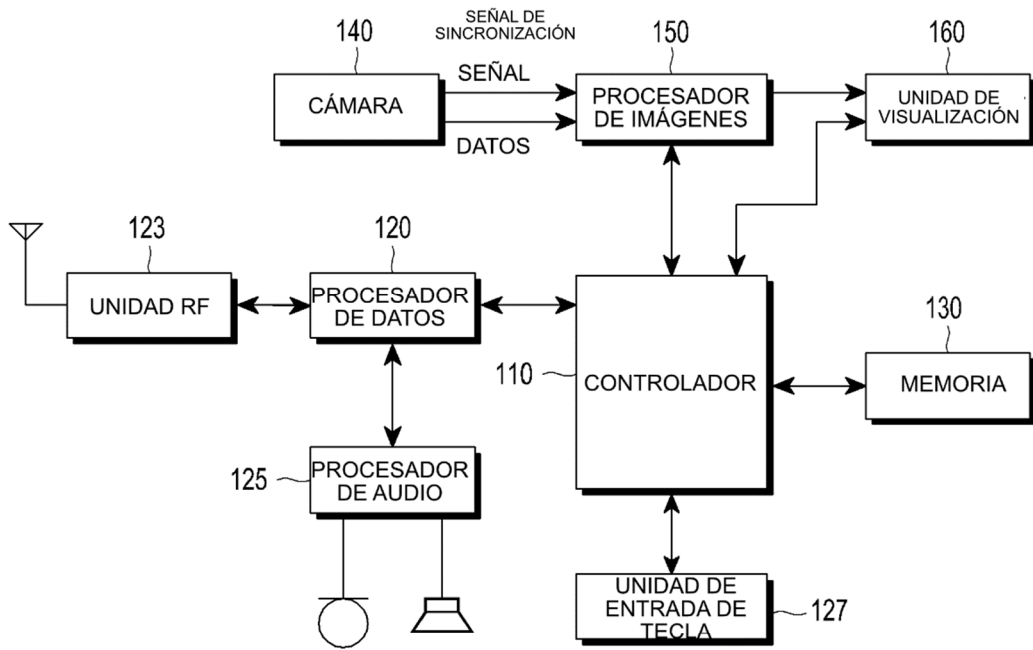


FIG.1

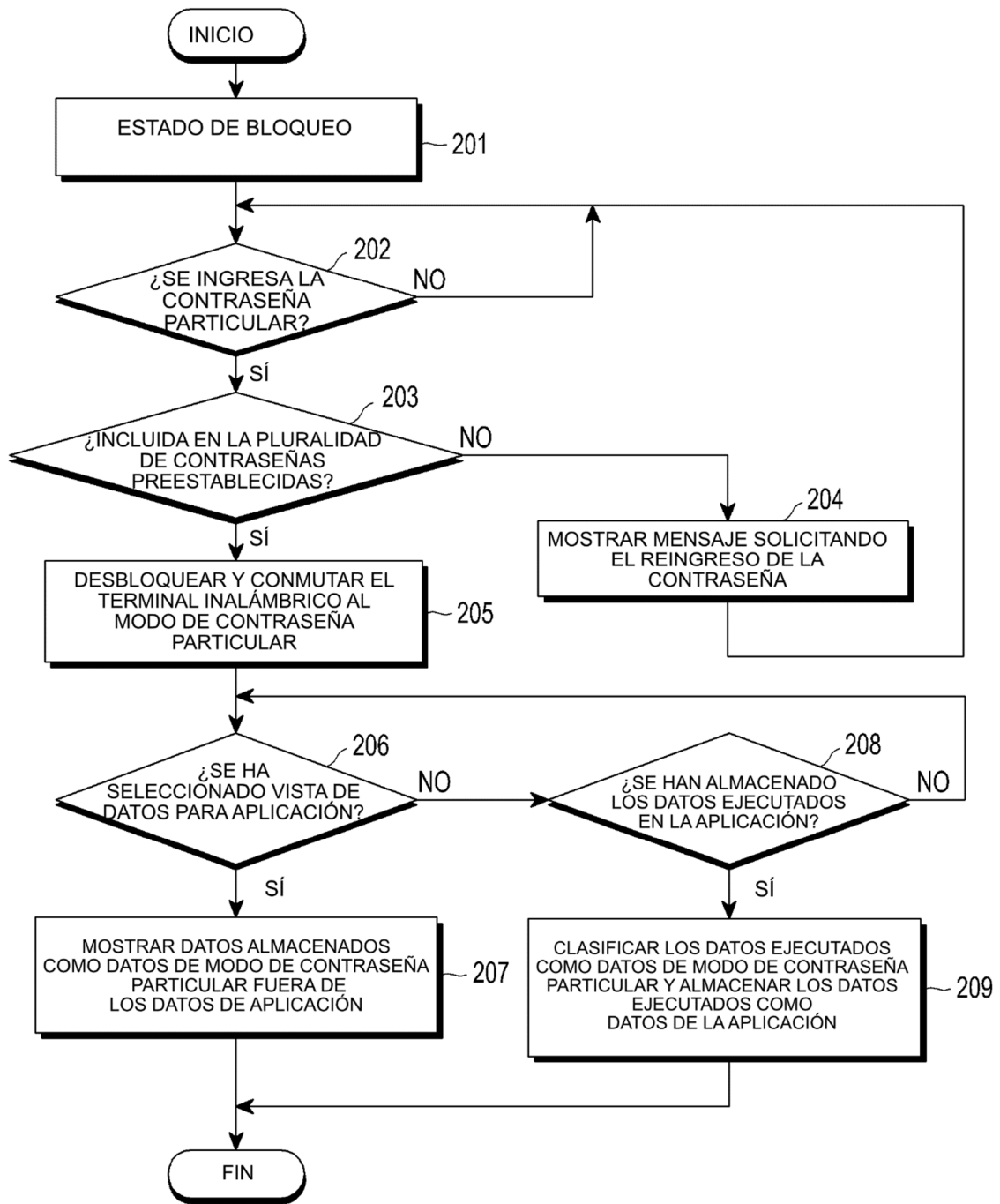


FIG.2

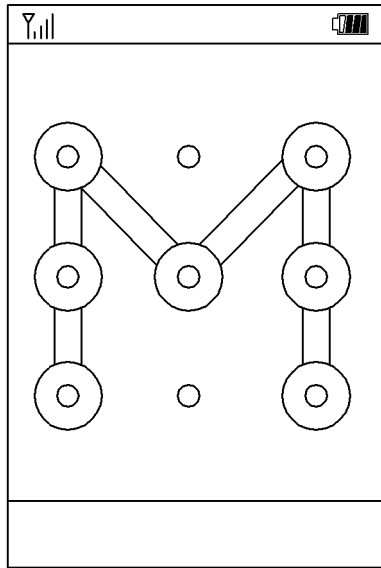


FIG.3A

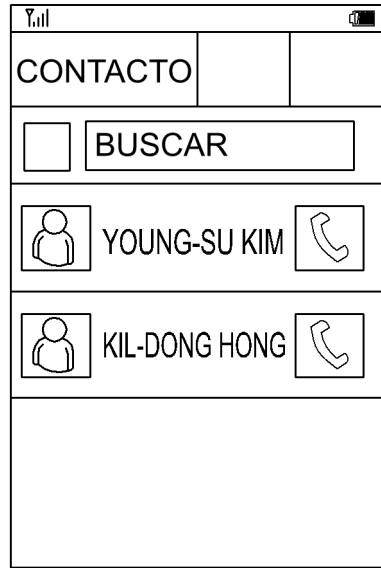


FIG.3B

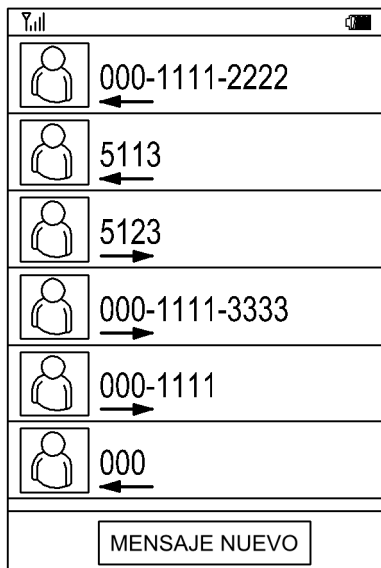


FIG.3C

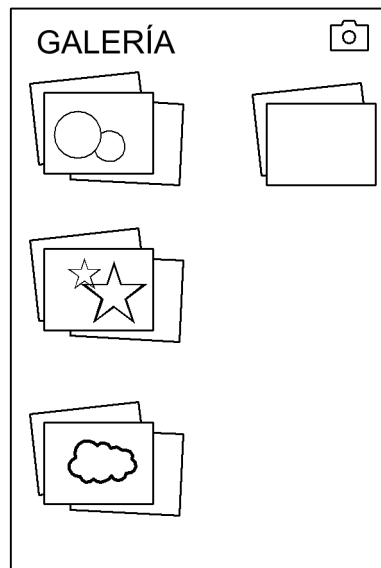


FIG.3D

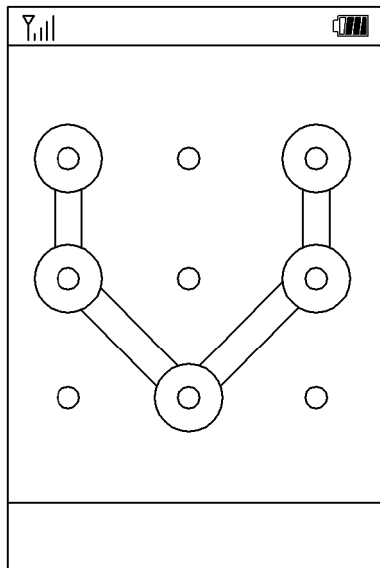


FIG.4A



FIG.4B

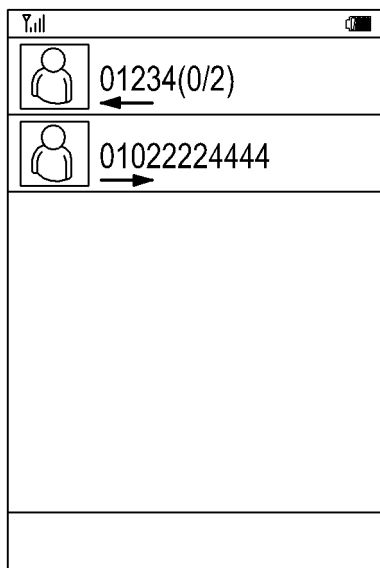


FIG.4C



FIG.4D