

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 764 082**

51 Int. Cl.:

**H04M 1/725** (2006.01)  
**H04M 3/42** (2006.01)  
**H04W 4/02** (2008.01)  
**H04L 29/06** (2006.01)  
**H04W 4/12** (2009.01)  
**H04M 3/487** (2006.01)  
**G08B 21/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.06.2013 E 13171404 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.10.2019 EP 2675143**

54 Título: **Aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación, servidor y procedimiento de control del mismo**

30 Prioridad:

**11.06.2012 US 201261658095 P**  
**31.05.2013 KR 20130062298**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**02.06.2020**

73 Titular/es:

**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (100.0%)**  
**129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si**  
**Gyeonggi-do 443-742, KR**

72 Inventor/es:

**JIN, YOUNG-KYU;**  
**SONG, SANG-GON;**  
**RHEE, YOUNG-HO y**  
**CHANG, IL-KU**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 764 082 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 terminal de usuario que proporciona una función de navegación, servidor y procedimiento de control del mismo

### Antecedentes

#### 1. Campo

- 5 Los aparatos y procedimientos consistentes con realizaciones ejemplares se refieren a un aparato terminal de usuario, a un servidor, y a un procedimiento de control del mismo, y más particularmente, a un aparato terminal de usuario que puede proporcionar una función de navegación, a un servidor y a un procedimiento de control del mismo.

#### 2. Descripción de la técnica relacionada

- 10 En la actualidad, terminales móviles que proporcionan una función de navegación tales como un teléfono inteligente, una tableta, etc. han sido ampliamente utilizados. Además, se incrementa el uso de la función de navegación en vehículos, y también, los usuarios que caminan o se mueven en transporte público suelen utilizar la función de navegación.

- 15 Los terminales móviles capaces de proporcionar la función de navegación pueden transmitir varios tipos de mensajes a un dispositivo externo y pueden proporcionar servicios basados en un servidor cuando los terminales móviles están conectados a Internet.

- 20 El documento US 20090005072 A1 desvela aplicaciones de usuario proporcionadas por dispositivos móviles. En un aspecto, se recibe un mensaje de correo electrónico en un dispositivo móvil desde una dirección de correo electrónico y se muestra una representación del mensaje de correo electrónico en una interfaz gráfica de usuario. Se recibe una entrada de un usuario que indica una selección de la dirección de correo electrónico. La información de contacto correspondiente a un conjunto de contactos se busca para un contacto que tenga una dirección de correo electrónico de contacto que coincida con la dirección de correo electrónico. La información de contacto para el contacto incluye una ubicación geográfica para el contacto. Se proporciona una visualización de un mapa al usuario. La pantalla incluye una representación gráfica que indica la ubicación geográfica del contacto que tiene una dirección de correo electrónico de contacto que coincide con la dirección de correo electrónico.

- 25 El documento EP 2028448 A3 desvela un terminal que incluye un módulo de ubicación de posición configurado para recibir información de posición del terminal, y un controlador configurado para controlar una operación del módulo de ubicación de posición, y sincronizar información relevante de posición obtenida usando la información de posición recibida por el módulo de ubicación de posición con información de programación del usuario.

- 30 El documento EP 1274056 A3 desvela un sistema que comprende medios que están dispuestos para que el usuario pueda actuar para generar una etiqueta electrónica y definir una condición de ubicación y/o una condición de evento y un beneficiario, medios que están dispuestos para responder a dicha etiqueta electrónica para alertar a dicho beneficiario de dicha etiqueta electrónica en dicha ubicación definida y/o cuando se cumple la condición del evento.

Por consiguiente, se requieren varios procedimientos para mejorar la comodidad de los usuarios que utilizan la función de navegación a través de los terminales móviles.

#### Sumario

- 35 La invención se expone en el juego de reivindicaciones adjunto. Las realizaciones y/o ejemplos de la siguiente descripción que no están cubiertos por las reivindicaciones adjuntas no se consideran parte de la presente invención. Una o más realizaciones ejemplares proporcionan un aparato terminal de usuario que, cuando un lugar específico se establece como destino usando una función de navegación, notifica la configuración de destino a un usuario relacionado con el lugar específico, a un servidor y a un procedimiento de control del mismo.

- 40 De acuerdo con un aspecto de una realización ejemplar, un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación incluye una pantalla, una interfaz de usuario configurada para recibir un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino, y un controlador configurado para, cuando se ingresa un comando de usuario, ejecutar una función de guía de ruta para alcanzar el destino establecido y transmitir un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a al menos un usuario relacionado con el destino que no sea un usuario del aparato terminal de usuario.

- 45 El comando de usuario puede incluir al menos uno de los comandos de usuario para seleccionar información de identificación de usuario que coincida con la información de dirección almacenada previamente en el aparato terminal de usuario, un comando de usuario para establecer un destino en una pantalla de navegación que se muestra de acuerdo con la ejecución de la función de navegación, y un comando de usuario para seleccionar información de dirección vinculada a un mensaje recibido por el aparato terminal de usuario.

El mensaje de notificación puede transmitirse a dicho al menos un usuario relacionado con el destino en forma de al menos uno de un mensaje de servicio de mensajes cortos (SMS), un mensaje de servicio de red social (SNS) y un

correo electrónico.

5 El aparato puede incluir además una unidad de comunicación configurada para comunicarse con un servidor que gestiona información sobre el lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación, y el controlador, cuando se ingresa el comando de usuario, puede transmitir la información de identificación correspondiente al lugar específico establecido como el destino al servidor, y controlar la pantalla para mostrar la información relativa al lugar específico establecido como el destino recibido desde el servidor.

El controlador puede transmitir información de ubicación que representa una ubicación del aparato terminal de usuario al servidor, y recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación desde un aparato correspondiente al lugar específico establecido como destino.

10 La información sobre el lugar específico establecido como destino puede incluir al menos una información publicitaria, información del servicio de reservas, información detallada e información de estado actual del lugar específico establecido como destino.

15 De acuerdo con un aspecto de otra realización ejemplar, un servidor incluye una unidad de comunicación configurada para realizar comunicación con un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación, y un controlador configurado para, cuando la información de identificación correspondiente a un lugar establecido como destino a través de la función de navegación se recibe desde el aparato terminal del usuario, controlar la unidad de comunicación para buscar información sobre el lugar establecido como destino y transmitir la información al aparato terminal del usuario.

20 El controlador puede buscar información sobre el lugar establecido como el destino de la información almacenada previamente o recibir información sobre el lugar establecido como el destino de un aparato correspondiente al lugar establecido como el destino, y transmitir la información buscada al aparato terminal del usuario.

El controlador, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, puede transmitir al menos una de la información de ubicación recibida y un mensaje correspondiente a la información de ubicación recibida al lugar establecido como destino.

25 El controlador, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, puede transmitir la información de ubicación recibida a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino, recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación del aparato, y transmitir el mensaje al aparato terminal del usuario.

30 De acuerdo con un aspecto de otra realización ejemplar, un procedimiento para controlar un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación incluye recibir un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino, y cuando se ingresa un comando de usuario, ejecutar una función de guía de ruta para alcanzar el destino establecido y transmitir un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a al menos un usuario relacionado con el destino que no sea un usuario del aparato terminal de usuario.

35 El comando de usuario puede incluir al menos uno de los comandos de usuario para seleccionar información de identificación de usuario que coincida con la información de dirección almacenada previamente en el aparato terminal de usuario, un comando de usuario para establecer un destino en una pantalla de navegación que se muestra de acuerdo con la ejecución de la función de navegación, y un comando de usuario para seleccionar información de dirección vinculada a un mensaje recibido por el aparato terminal de usuario.

40 El mensaje de notificación puede transmitirse a un usuario que coincida con el lugar específico establecido como destino en forma de al menos uno de un mensaje SMS, un mensaje SNS y un correo electrónico.

45 El procedimiento puede incluir adicionalmente, cuando se ingresa el comando de usuario, transmitir la información de identificación correspondiente al lugar específico establecido como destino al servidor que gestiona la información relativa al lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación, recibir información sobre el lugar específico establecido como destino desde el servidor, y mostrar la información recibida sobre el lugar específico establecido como destino desde el servidor.

La transmisión puede incluir transmitir información de ubicación que representa una ubicación del aparato terminal de usuario al servidor, y la recepción puede incluir recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación desde un aparato correspondiente al lugar específico establecido como el destino a través del servidor.

50 La información sobre el lugar específico establecido como destino puede incluir al menos una información publicitaria, información del servicio de reservas, información detallada e información de estado actual del lugar específico establecido como destino.

De acuerdo con un aspecto de una realización ejemplar, un procedimiento para controlar un servidor que realiza comunicación con un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación incluye recibir información de identificación correspondiente a un lugar establecido como destino a través de la función de

navegación, y cuando se recibe la información de identificación, buscar información sobre el lugar establecido como destino y transmitir la información al aparato terminal del usuario.

5 La transmisión puede incluir la búsqueda de información sobre el lugar establecido como el destino de la información almacenada previamente o la recepción de información sobre el lugar establecido como el destino desde un aparato correspondiente al lugar establecido como el destino, y la transmisión de la información al aparato terminal del usuario.

La transmisión puede incluir, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, transmitir al menos una de la información de ubicación recibida y un mensaje correspondiente a la información de ubicación recibida a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino.

10 La transmisión puede incluir, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, transmitir la información de ubicación recibida a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino, recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación del aparato, y transmitir el mensaje al aparato terminal del usuario.

15 De acuerdo con un aspecto de una realización ejemplar, un sistema para proporcionar una función de navegación incluye un primer terminal de usuario configurado para realizar la función de navegación basado en un comando de entrada de establecer un destino y un segundo terminal de usuario correspondiente al destino y configurado para acoplarse comunicativamente al primer terminal de usuario, en el que el segundo terminal de usuario está configurado para transmitir información con respecto al destino al primer terminal de usuario en respuesta al comando de entrada de establecer el destino.

20 El sistema puede incluir además un servidor configurado para comunicarse entre el primer terminal de usuario y el segundo terminal de usuario y retransmitir la transmisión y recepción de información entre los mismos, en el que el segundo terminal de usuario registra la información con respecto al destino al servidor.

De acuerdo con un aspecto de una realización ejemplar, se proporciona un medio legible por ordenador no transitorio que almacena un programa para ejecutar el procedimiento para controlar un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación.

25 De acuerdo con un aspecto de una realización ejemplar, se proporciona un medio legible por ordenador no transitorio que almacena un programa para ejecutar el procedimiento para controlar un servidor que realiza comunicación con un aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación.

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

30 Los aspectos anteriores y/u otros del presente concepto inventivo serán más evidentes mediante la descripción de ciertas realizaciones ejemplares del presente concepto inventivo con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 ilustra vistas esquemáticas de un sistema que proporciona un servicio de navegación de acuerdo con realizaciones ejemplares;

La figura 2 ilustra diagramas de bloques de una configuración de un aparato de terminal de usuario de acuerdo con realizaciones ejemplares;

35 Las figuras 3 a 7 son vistas que ilustran ejemplos de pantallas proporcionadas a un usuario de acuerdo con diversas realizaciones ejemplares;

La figura 8 ilustra diagramas de bloques de una configuración de un servidor de acuerdo con realizaciones ejemplares;

40 La figura 9 es una vista para explicar información almacenada en un servidor de acuerdo con una realización ejemplar;

Las figuras 10 a 14 son vistas que ilustran ejemplos de pantallas proporcionadas a un usuario de acuerdo con diversas realizaciones ejemplares;

La figura 15 es una vista de flujo de señal que ilustra una operación de un sistema que proporciona un servicio de navegación de acuerdo con una realización ejemplar;

45 La figura 16 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento para controlar un aparato terminal de usuario de acuerdo con una realización ejemplar; y

La figura 17 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento para controlar un servidor de acuerdo con una realización ejemplar.

### **Descripción detallada**

50 Debe observarse que las etapas del procedimiento y los componentes del sistema han sido representados por símbolos convencionales en la figura, mostrando solo detalles específicos que son relevantes para comprender la presente divulgación. Adicionalmente, detalles que pueden ser fácilmente evidentes para la persona ordinariamente experta en la técnica pueden no haberse desvelado. En la presente divulgación, términos relacionales como primero y segundo, y similares, pueden usarse para distinguir una entidad de otra entidad, sin implicar necesariamente ninguna  
55 relación u orden real entre tales entidades.

La figura 1 ilustra vistas esquemáticas de un sistema que proporciona un servicio de navegación de acuerdo con realizaciones ejemplares.

En una realización ejemplar, el sistema puede incluir un aparato 100 terminal de usuario y un dispositivo 10 externo como se ilustra en (a) de la figura 1. Como alternativa, el sistema puede incluir el aparato 100 terminal de usuario, un servidor 200, y el dispositivo 10 externo como se ilustra en (b) de la figura 1.

El aparato 100 terminal de usuario puede ser un aparato que sea capaz de proporcionar una función de navegación a un usuario. Por ejemplo, el aparato 100 terminal de usuario puede realizarse como un dispositivo de navegación general o un teléfono móvil, una tableta, un ordenador personal (PC) portátil, etc., que almacena un programa de aplicación para proporcionar un servicio de navegación. Por consiguiente, el aparato 100 terminal de usuario puede proporcionar una función de navegación general, es decir, la función de proporcionar guía de ruta a una ubicación que el usuario establece como destino.

Además, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir un mensaje de notificación a otros usuarios relacionados con el destino. En este punto, el mensaje de notificación puede ser un mensaje que indica que el aparato 100 terminal de usuario establece un lugar donde se encuentra otro usuario como destino.

Por ejemplo, cuando una tienda o un museo se establece como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir un mensaje de notificación a un propietario de la tienda o el museo. Además, cuando una casa residencial se establece como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir un mensaje de notificación a una persona que reside en la casa.

Al mismo tiempo, una persona ubicada en el destino establecido por el aparato 100 terminal de usuario puede recibir un mensaje de notificación transmitido desde el aparato 100 terminal de usuario a través del dispositivo 10 externo.

En este caso, el dispositivo 10 externo puede ser un dispositivo electrónico en diversas formas, tal como un PC, un televisor (TV), un teléfono móvil, una tableta, etc. Por ejemplo, cuando el dispositivo 10 externo está en un lugar como una tienda, un museo o una casa, el dispositivo 10 externo puede ser un PC o un televisor instalado en el lugar correspondiente, o un teléfono móvil o una tableta de una persona que dirige la tienda o el museo o una persona que reside en la casa.

Por consiguiente, una persona ubicada en el lugar establecido como destino por el aparato 100 terminal de usuario puede reconocer que un usuario del aparato 100 terminal de usuario visitará la ubicación donde se encuentra la persona.

Además, el aparato 100 terminal de usuario puede recibir diversa información relacionada con el destino establecido por un usuario y proporcionar la información al usuario. Para ello, el aparato 100 terminal de usuario pueden comunicarse con el servidor 200.

Por ejemplo, cuando una tienda se establece como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede recibir y mostrar información sobre una promoción o un evento que se celebra en la tienda, o cuando un museo se establece como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede recibir y mostrar información sobre las horas de funcionamiento del museo. Además, cuando una casa residencial se establece como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede recibir y mostrar información sobre una forma específica de encontrar la casa.

Sin embargo, esto es solo un ejemplo, y el aparato 100 terminal de usuario puede recibir otra información diversa con respecto al destino establecido por el aparato 100 terminal de usuario y proporcionar la información al usuario.

El servidor 200 puede realizar comunicación con el aparato 100 terminal de usuario y el dispositivo 10 externo y retransmitir la transmisión y recepción de diversa información entre el aparato 100 terminal de usuario y el dispositivo 10 externo.

Por ejemplo, el servidor 200 puede almacenar y gestionar información sobre un lugar que tiene cada dispositivo 10 externo, que se recibe desde cada dispositivo 10 externo a través de la comunicación entre el dispositivo 10 externo y el servidor 200.

El dispositivo 10 externo puede iniciar sesión en el servidor 200 utilizando información de autenticación (tal como identificación (ID) y contraseña), y transmitir la información sobre un lugar que tiene el dispositivo 10 externo al servidor 200. En este caso, el servidor 200 puede almacenar y gestionar la información recibida de un dispositivo administrador de cada dispositivo 10 externo.

Cuando se recibe información sobre el destino establecido por el aparato 100 terminal de usuario desde el aparato 100 terminal de usuario, el servidor 200 puede transmitir información sobre el lugar correspondiente al destino establecido por el aparato 100 terminal de usuario entre la información almacenada previamente al aparato 100 terminal de usuario. Por ejemplo, cuando la tienda A se establece como destino en el aparato 100 terminal de usuario, el servidor 200 puede transmitir información con respecto al almacén A entre la información almacenada previamente al aparato 100 terminal de usuario.

Además, el servidor 200 puede recibir información con respecto al destino establecido por el aparato 100 terminal de usuario desde el dispositivo 10 externo ubicado en el destino y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario. Por ejemplo, cuando la tienda A se establece como destino por el aparato 100 terminal de usuario, el servidor 200 puede recibir información sobre la tienda A desde el dispositivo 10 externo ubicado en la tienda A y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario.

En consecuencia, el aparato 100 terminal de usuario puede proporcionar no solo una función de navegación sino también información diversa con respecto a un destino establecido por un usuario. Por consiguiente, los usuarios pueden recibir no solo orientación de ruta a un destino deseado sino también otra información útil sobre el destino y, por lo tanto, la comodidad del usuario puede ser mejorada.

La figura 2 ilustra diagramas de bloques de una configuración de un aparato de terminal de usuario de acuerdo con realizaciones ejemplares. Específicamente, (a) de la figura 2 es un diagrama de bloques que ilustra una configuración básica del aparato 100 terminal de usuario de acuerdo con una realización ejemplar, y (b) de la figura 2 es un diagrama de bloques que ilustra una configuración detallada del aparato 100 terminal de usuario de acuerdo con otra realización ejemplar.

En (a) de la figura 2, el aparato 100 terminal de usuario que proporciona una función de navegación comprende una pantalla 110, una interfaz 120 de usuario y un controlador 130.

La pantalla 110 muestra varias visualizaciones. En particular, la pantalla 110 puede mostrar varias visualizaciones para proporcionar al usuario una función de navegación.

Por ejemplo, la pantalla 110 puede mostrar una ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario en una pantalla de navegación (por ejemplo, una pantalla de mapa), y cuando un usuario establece un destino, puede mostrar una trayectoria, un tiempo de viaje requerido, un tiempo estimado de llegada al destino, etc. en la pantalla de navegación.

La interfaz 120 de usuario recibe varios comandos de usuario. En particular, la interfaz 120 de usuario puede recibir varios comandos de usuario con respecto a la función de navegación. Por ejemplo, la interfaz 120 de usuario puede recibir un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino.

En el presente documento, el comando del usuario para establecer un lugar específico como destino puede incluir al menos uno de los comandos del usuario para seleccionar la información de identificación del usuario que coincida con la información de la dirección previamente almacenada en el aparato terminal del usuario y un comando de usuario para establecer un destino que se muestra en la pantalla de navegación según la ejecución de la función de navegación. Esto se explicará en detalle a continuación.

Al mismo tiempo, la interfaz 120 de usuario puede tener la forma de una pantalla táctil para recibir varios comandos de usuario con respecto a la función de navegación a través de manipulación táctil. En una realización ejemplar, la interfaz 120 de usuario en forma de pantalla táctil puede estar provista integralmente de la pantalla 110.

El controlador 130 controla las operaciones globales del aparato 100 terminal de usuario. El controlador 130 puede incluir un microordenador (micom) (o un micom y una unidad central de procesamiento (CPU)) y una memoria de acceso aleatorio (RAM) y una memoria de solo lectura (ROM) para operar el aparato 100 terminal de usuario. En este caso, módulos del controlador 130 pueden ser en forma de sistema en chip (SoC).

El controlador 130 puede controlar para proporcionar a un usuario una función de navegación. Específicamente, cuando se ingresa un comando de usuario para ejecutar la función de navegación, el controlador 130 puede proporcionar a un usuario la función de navegación ejecutando un programa de aplicación (en adelante, "programa de aplicación de navegación") para proporcionar la función de navegación.

En el presente documento, se puede ingresar un comando de usuario para ejecutar la función de navegación de varias maneras. Por ejemplo, un usuario puede ejecutar la función de navegación seleccionando un icono para ejecutar la función de navegación o ingresando un comando para establecer un lugar específico como destino.

En una realización ejemplar, en el caso anterior, cuando se selecciona un icono 310 para ejecutar el programa de aplicación de navegación como se ilustra en (a) de la figura 3, el controlador 130 puede mostrar una pantalla de navegación en la pantalla 110 ejecutando la función de navegación. En este caso, el controlador 130 puede mostrar una ubicación 320 actual del aparato 100 terminal de usuario en la pantalla de navegación.

Cuando se ingresa un comando de usuario para establecer un destino en la pantalla de navegación que se muestra de acuerdo con la ejecución de la función de navegación, el controlador 130 puede establecer un lugar como destino de acuerdo con el comando del usuario. Por ejemplo, cuando la ubicación A se establece como un destino como se ilustra en (c) de la figura 3, el controlador 130 puede mostrar una trayectoria, un tiempo de viaje requerido, una hora de llegada, etc. con respecto a la ubicación A que se establece como destino en la pantalla de navegación. Un usuario puede establecer el destino ingresando un nombre, una dirección, un número de teléfono, etc. de un lugar deseado en la pantalla de navegación.

Al mismo tiempo, en el último caso, el comando del usuario para establecer un lugar específico como destino puede ingresarse de varias maneras. Por ejemplo, un usuario puede establecer un lugar específico como destino seleccionando la información de identificación del usuario. En el presente documento, la información de identificación del usuario puede ser diversa información del usuario incluida en varios mensajes tales como un mensaje de servicio de red social (SNS), un mensaje del servicio de mensajes cortos (SMS), un correo electrónico, etc., o listas como una lista del historial de llamadas o una lista de la guía telefónica.

Específicamente, el comando del usuario para establecer un lugar específico como destino seleccionando la información de identificación del usuario puede ingresarse seleccionando un nombre, una imagen, etc. de cada usuario incluido en cada lista. El comando del usuario también se puede ingresar seleccionando un artículo específico, tal como un artículo de configuración de destino, mientras se muestra la información del usuario.

Por consiguiente, cuando se selecciona la información de identificación del usuario, el controlador 130 puede mostrar una pantalla de navegación en la pantalla 110 ejecutando una función de navegación y establecer un destino en la pantalla de navegación usando información de dirección que coincida con la información de identificación de usuario seleccionada. Para ello, el aparato 100 terminal de usuario puede hacer coincidir la información de dirección con la información de identificación de cada usuario y almacenar la información por adelantado.

Específicamente, el controlador 130 puede determinar la información de dirección que coincide con la información de identificación de usuario seleccionada por el usuario entre la información de dirección almacenada previamente para cada información de identificación de usuario y establecer un destino usando la información de dirección determinada.

Por ejemplo, en un caso en el que se muestra una lista 410 de historial de llamadas como se ilustra en (a) de la figura 4, cuando se selecciona un usuario de la lista del historial de llamadas, el controlador 130 puede mostrar información de usuario del usuario seleccionado y un artículo de configuración de destino para establecer la dirección almacenada previamente del usuario seleccionado como destino. Por ejemplo, como se ilustra en (b) de la figura 4, cuando se selecciona un usuario 1411 de la lista del historial de llamadas, un nombre 412, un número 413 de teléfono y un tiempo 414 de llamada del usuario 1 y un artículo 415 de configuración de destino pueden mostrarse.

Cuando se selecciona el artículo 415 de configuración de destino, el controlador 130 puede determinar la información de dirección que coincide con el artículo 415 de configuración de destino seleccionado del usuario 1 411 y establecer un destino utilizando la información de dirección determinada. En el presente documento, la información de dirección que coincide con el artículo 415 de configuración de destino puede ser información de dirección previamente almacenada con respecto al usuario seleccionado en la lista del historial de llamadas. Es decir, cuando se selecciona el artículo 415 de configuración de destino, como se ilustra en (c) de la figura 4, información de dirección del usuario 1, que es información que coincide con el usuario 1 y se almacena previamente, puede determinarse y puede visualizarse una pantalla 420 de navegación donde se establece un destino utilizando la información de dirección del usuario 1.

Al mismo tiempo, el comando del usuario para establecer un lugar específico como destino puede incluir un comando para seleccionar información de dirección vinculada a un mensaje (por ejemplo, un mensaje SNS, un mensaje SMS, un correo electrónico, etc.) recibido desde el aparato 100 terminal de usuario. Es decir, cuando se selecciona la información de dirección vinculada a cada mensaje, el controlador 130 puede establecer un destino utilizando la información de dirección seleccionada.

Por ejemplo, en un caso donde la información 511 de dirección está incluida en un mensaje SMS 510 de un usuario 2 como se ilustra en (a) de la figura 5, cuando se selecciona la información 511 de dirección incluida en el mensaje SMS, el controlador 130 puede mostrar una pantalla 520 de navegación configurando un lugar correspondiente a la información 511 de dirección seleccionada como destino 521 como se ilustra en (b) de la figura 5.

En consecuencia, cuando se ingresa un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino, el controlador 130 puede ejecutar una función de guía de ruta para el destino establecido. En este caso, el controlador 130 puede controlar para transmitir un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a otros usuarios relacionados con el destino. Es decir, el controlador 130 puede transmitir un mensaje de notificación mientras ejecuta la función de guía de ruta.

En el presente documento, el mensaje de notificación es un mensaje que indica que el lugar correspondiente está establecido como destino en el aparato 100 terminal de usuario y puede transmitirse a un usuario que coincide con el lugar establecido como destino en forma de al menos uno de, por ejemplo, un mensaje SMS, un mensaje SNS y un correo electrónico.

Para ello, cuando se establece un destino, el controlador 130 determina un usuario coincidente utilizando la información de dirección del destino. Específicamente, el controlador 130 puede determinar un usuario que corresponde a la información de dirección del destino utilizando información de dirección almacenada previamente que coincide con cada usuario.

A continuación, el controlador 130 puede buscar un número de teléfono, información de la cuenta SNS, una dirección de correo electrónico, etc. del usuario coincidente determinado que utiliza un número de teléfono previamente

almacenado, información de la cuenta SNS, dirección de correo electrónico, etc. que coinciden con cada usuario y transmiten un mensaje de notificación al usuario coincidente determinado utilizando la información buscada.

5 Por ejemplo, en un caso en el que un usuario establece un destino ingresando una dirección en una pantalla 610 de navegación como se ilustra en (a) de la figura 6, el controlador 130 determina un usuario que se corresponde con la entrada de dirección en la pantalla de navegación usando información de dirección almacenada previamente para cada usuario. A continuación, el controlador 130 puede buscar un número de teléfono que coincida con el usuario determinado entre los números de teléfono previamente almacenados para cada usuario y transmitir un mensaje de notificación, por ejemplo, el formulario de SMS usando el número de teléfono buscado.

10 Por ejemplo, como se ilustra en (b) de la figura 6, si se determina que el usuario 2 coincide con la entrada de dirección en la pantalla 610 de navegación, un mensaje 620 de notificación en forma de SMS puede transmitirse al aparato 10 terminal del usuario 2 usando el número de teléfono del usuario 2.

15 Al mismo tiempo, en la realización ejemplar de la figura 6, una dirección es ingresada directamente por el usuario del aparato 100 terminal de usuario. Sin embargo, se puede ingresar una dirección de varias maneras. Por ejemplo, cuando se ingresan un nombre y un número de teléfono de un usuario específico, el controlador 130 puede determinar la información de dirección que se corresponde con el nombre de entrada y el número de teléfono del usuario específico entre la información almacenada previamente y establecer un destino utilizando la información de dirección determinada.

20 Además, como se ilustra en (a) de la figura 7, en un caso en el que se establece un destino seleccionando un artículo 710 de configuración de destino, el controlador 130 puede determinar un usuario relacionado con el destino utilizando la información del usuario que se muestra junto con el artículo 710 de configuración de destino y transmitir un mensaje de notificación en forma de, por ejemplo, un correo electrónico buscando una dirección de correo electrónico previamente almacenada del usuario determinado. Es decir, como se ilustra en (b) de la figura 7, cuando se determina que un usuario correspondiente al artículo 710 de configuración de destino es un usuario 1, se puede transmitir un mensaje 720 de notificación utilizando una dirección de correo electrónico del usuario 1. El usuario 1 puede verificar el mensaje 720 de notificación conectándose al correo electrónico del usuario 1 a través de su aparato 10 terminal.

25 Al mismo tiempo, un usuario puede establecer y cambiar un tipo de transmisión de un mensaje de notificación. Es decir, el controlador 130 puede recibir y almacenar una entrada de un usuario con respecto a cómo transmitir un mensaje de notificación, por ejemplo, si el mensaje se transmitirá en un mensaje SNS, un mensaje SMS o un correo electrónico por adelantado, y determinar el tipo de transmisión de un mensaje de notificación utilizando la entrada. Sin embargo, esto es solo un ejemplo. Por ejemplo, cuando se ingresa un comando de usuario para establecer un destino, el controlador 130 puede mostrar una lista del tipo de transmisión de un mensaje de notificación y transmitir un mensaje de notificación en el tipo de transmisión seleccionado de la lista. Por ejemplo, cuando se selecciona un mensaje SMS de la lista, el controlador 130 puede transmitir un mensaje de notificación en forma de un mensaje SMS.

30 Al mismo tiempo, como se ilustra en (b) de la figura 2, el aparato 100 terminal de usuario puede comprender además una unidad 140 de comunicación, un generador 150 de información de ubicación, un almacenamiento 160, un procesador 170 de audio, un procesador 175 de video, un altavoz 180, un botón 181, una cámara 182, y un micrófono 183, además de la pantalla 110, la interfaz 120 de usuario, y el controlador 130, y los componentes anteriores pueden ser controlados por el controlador 130. Al mismo tiempo, una descripción repetitiva de los componentes que ya se han descrito con referencia a (a) de la figura 2 serán omitidos.

40 La unidad 140 de comunicación se comunica con el servidor 200 en la figura 1. Por ejemplo, la unidad 140 de comunicación puede realizar comunicación con el servidor 200 usando una red de comunicación móvil tal como la tercera generación (3G), la cuarta generación (4G), etc. o mediante un protocolo de comunicación inalámbrica tal como WiFi. En el presente documento, el servidor 200 puede ser un servidor que gestiona información sobre lugares que se pueden establecer como destino a través de la función de navegación.

45 Al mismo tiempo, cuando se ingresa un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino, el controlador 130 puede transmitir información de identificación correspondiente al lugar establecido como destino al servidor 200. Para ello, el aparato 100 terminal de usuario puede coincidir con la información de identificación (por ejemplo, una identificación basada en la dirección) para cada lugar y almacenar la información. Es decir, el aparato 100 terminal de usuario puede coincidir con la información de ubicación (por ejemplo, un nombre, una dirección, un número de teléfono e información de ubicación del sistema de posicionamiento global (GPS) de cada lugar con información de identificación del mismo y almacenar la información.

50 Por consiguiente, el controlador 130 puede determinar la información de identificación coincidente con el lugar establecido como el destino entre la información de identificación coincidente con cada lugar y controlar la unidad 140 de comunicación para transmitir la información de identificación al servidor 200.

55 Además, el controlador 130 puede controlar la pantalla 110 para recibir y mostrar información sobre el lugar establecido como destino desde el servidor 200.

En el presente documento, la información sobre el lugar establecido como destino puede incluir al menos uno de, por

ejemplo, información publicitaria, información de reserva, información detallada e información de estado actual sobre el lugar establecido como destino.

5 Por ejemplo, la información publicitaria sobre el lugar puede incluir un nombre del lugar, el nombre de un operador (o un residente), horas de trabajo, nombres de productos disponibles para la compra, un tipo, un precio, un cupón disponible, un período efectivo para usar un cupón, una promoción (o un evento) celebrada en el lugar, un período de promoción, una forma específica de encontrar el lugar, etc., y la información de reserva sobre el lugar puede incluir el horario comercial del lugar, un tiempo disponible para reserva, un número de asientos disponibles para reserva, una forma específica de encontrar el lugar, etc.

10 Además, por ejemplo, la información detallada sobre el lugar puede incluir un nombre del lugar, el nombre de un operador, horas de trabajo, una forma específica de encontrar el lugar, etc., y la información sobre el estado actual del lugar puede incluir información sobre el número de personas que pueden alojarse en el lugar, un número, un tipo y stock de productos que se pueden comprar.

Por consiguiente, los usuarios pueden recibir no solo un servicio de guía de ruta al establecer un destino deseado, sino también información diversa sobre el destino.

15 Al mismo tiempo, en la realización ejemplar anterior, para recibir diversa información sobre el lugar establecido como destino desde el servidor 200, el aparato 100 terminal de usuario transmite información de identificación correspondiente al lugar establecido como destino al servidor 200, pero esto es solo un ejemplo. Es decir, el controlador 130 puede transmitir información sobre el destino en lugar de información de identificación coincidente con el lugar establecido como el destino al servidor 200.

20 Específicamente, el controlador 130 puede transmitir información de ubicación que indica la ubicación del lugar establecido como destino al servidor 200 y recibir información sobre el lugar establecido como destino desde el servidor 200. En el presente documento, la información de ubicación puede incluir un nombre, una dirección, un número de teléfono, una información de ubicación GPS, etc. del lugar establecido como destino.

25 Además, el controlador 130 puede transmitir una entrada de mensaje a través de la unidad 120 de interfaz de usuario al servidor 200. Por ejemplo, cuando se ingresa un comando de usuario para ingresar un mensaje, el controlador 130 puede recibir el mensaje de un usuario mostrando un teclado virtual en la pantalla y transmitir el mensaje de entrada al servidor 200. En este caso, el servidor 200 puede transmitir el mensaje recibido del aparato 100 terminal de usuario al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como destino.

30 El generador 150 de información de ubicación genera información de ubicación que indica una ubicación del aparato 100 terminal de usuario. Específicamente, el generador 150 de información de ubicación puede buscar la ubicación del aparato 100 terminal de usuario usando un módulo de sistema de posicionamiento global (GPS) (no mostrado). Por ejemplo, el módulo GPS (no mostrado) puede recibir una señal transmitida desde una pluralidad de satélites GPS y calcular una distancia entre los satélites y el aparato 100 terminal de usuario usando una diferencia de tiempo entre un tiempo de transmisión y un tiempo de recepción de la señal. Además, la ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario puede calcularse usando un procedimiento de cálculo tal como trilateración en consideración integral de la distancia calculada entre cada uno de la pluralidad de satélites y ubicaciones de los satélites.

35 Por consiguiente, el controlador 130 puede proporcionar una función de navegación a un usuario utilizando la información de ubicación generada por el generador 150 de información de ubicación. Por ejemplo, el controlador 130 puede mostrar la ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario en la pantalla de navegación usando la información de ubicación generada por el generador 150 de información de ubicación cuando se ejecuta la función de navegación. Además, el controlador 130 puede transmitir la información de ubicación generada por el generador 150 de información de ubicación al servidor 200.

45 El almacenamiento 160 almacena un sistema operativo (O/S), diversos programas de aplicación y diversos datos para accionar el aparato 100 terminal de usuario. En particular, el almacenamiento 160 puede almacenar una aplicación que puede proporcionar un servicio de navegación y datos con respecto a varios mapas. Por consiguiente, el controlador 130 puede proporcionar el servicio de navegación a un usuario ejecutando el programa de aplicación que puede proporcionar el servicio de navegación de acuerdo con un comando del usuario.

50 Además, el almacenamiento 160 puede coincidir con una dirección, un número de teléfono, un correo electrónico, etc. para cada usuario y almacenar el mismo, y puede coincidir con la información de dirección para cada información de identificación de usuario y almacenar la misma.

Adicionalmente, el almacenamiento 160 puede coincidir con la información de ubicación de los lugares que se pueden establecer como destino a través de la función de navegación con información de identificación y almacenar la misma. Por consiguiente, cuando un lugar específico se establece como destino, el controlador 130 puede determinar la información de identificación que coincide con el destino establecido.

55 El procesador 170 de audio puede procesar datos de audio. El procesador 170 de audio puede llevar a cabo varios procedimientos incluyendo decodificación, amplificación y filtrado de ruido con respecto a los datos de audio.

El procesador 175 de video puede procesar datos de audio, por ejemplo, datos relacionados con un mapa. Por ejemplo, el procesador 175 de video puede llevar a cabo varios procedimientos de imágenes incluyendo decodificación, escalado, filtrado de ruido, conversión de velocidad de fotogramas y conversión de resolución con respecto a los datos de video.

- 5 El altavoz 180 es un componente que emite no solo varios datos de audio procesados por el procesador de audio 170 sino también varios sonidos tales como, por ejemplo, sonidos de alarma o mensajes de voz. En una realización ejemplar, cuando un lugar específico se establece como destino de acuerdo con la función de navegación, el altavoz 180 puede emitir una guía de voz para guiar una ruta hacia el lugar establecido como destino.

- 10 El botón 181 puede incluir varios tipos de botones, tal como un botón mecánico, una rueda, etc. formados en un área determinada de una superficie exterior de un cuerpo del aparato 100 terminal de usuario, tal como un frente, un lado, o una parte trasera del aparato 100 terminal de usuario. Por ejemplo, se puede proporcionar un botón para encender/apagar la alimentación del aparato 100 terminal de usuario.

La cámara 182 es un componente para fotografiar una imagen fija o una imagen en movimiento. La cámara 182 puede incluir una pluralidad de cámaras tales como una cámara frontal y una cámara trasera.

- 15 El micrófono 183 es un componente para recibir y convertir una voz de usuario u otros sonidos en datos de audio. El controlador 130 puede usar una voz de usuario que se introduce a través del micrófono 183 durante una llamada telefónica o puede convertir la voz del usuario en datos de audio y almacenarla en el almacenamiento 160.

Además, el aparato 100 terminal de usuario puede comprender además varios puertos de entrada externos para conectarse a varios dispositivos terminales externos tales como auriculares.

- 20 Al mismo tiempo, el controlador 130 comprende una RAM 131, una ROM 132, una CPU 133 principal, un procesador 134 gráfico, una primera a enésima interfaz 135-1 ~ 135-n, y un bus 136.

La RAM 131, la ROM 132, la CPU 133 principal, el procesador 134 gráfico y las primera a enésima interfaces 135-1 ~ 135-n pueden conectarse mutuamente entre sí a través de un bus 136 interno.

- 25 La primera a la enésima interfaces 135-1 ~ 135-n se pueden conectar con los componentes anteriormente descritos. Una de la interfaz puede ser una interfaz de red que está conectada a un aparato externo por medio de una red.

La CPU 133 principal accede al almacenamiento 160 y realiza el arranque utilizando un O/S almacenado en el almacenamiento 160. Además, la CPU 133 principal realiza varias operaciones usando varios programas, contenidos y datos almacenados en el almacenamiento 160.

- 30 La ROM 132 almacena un conjunto de comandos para el arranque del sistema. Si se ingresa un comando de encendido y se suministra alimentación, la CPU 133 principal copia un O/S almacenado en el almacenamiento 160 en la RAM 131 de acuerdo con un comando almacenado en la ROM 132 y ejecuta el O/S para iniciar el sistema. Una vez que se completa el arranque del sistema, la CPU 133 principal copia varios programas de aplicación (es decir, programas de aplicación) almacenados en el almacenamiento 160 en la RAM 131 y realiza varias operaciones ejecutando los programas de aplicación copiados en la RAM 131.

- 35 El procesador 134 gráfico genera una pantalla que incluye varios objetos, tal como un icono, una imagen, un texto, etc. utilizando un operador (no mostrado) y un renderizador (no mostrado). El operador (no mostrado) calcula valores de propiedad tales como coordenadas, una forma, un tamaño, un color, etc. de una pantalla donde cada objeto se muestra de acuerdo con un diseño de la pantalla. El renderizador (no mostrado) genera una pantalla con varias disposiciones que incluyen un objeto en función de los valores de atributo calculados por el operador. La pantalla generada por el renderizador (no mostrado) se muestra en un área de visualización de la pantalla 110.

- 40 La figura 8 ilustra diagramas de bloques de una configuración de un servidor de acuerdo con realizaciones ejemplares. Específicamente, (a) de la figura 8 es un diagrama de bloques que ilustra una configuración básica del servidor 200 de acuerdo con una realización ejemplar, y (b) de la figura 8 es un diagrama de bloques que ilustra una configuración detallada del servidor 200 de acuerdo con otra realización ejemplar.

- 45 En (a) de la figura 8, el servidor 200 comprende una unidad 210 de comunicación y un controlador 220.

- 50 La unidad de comunicación 210 realiza la comunicación con el aparato 100 terminal de usuario de la figura 1 que proporciona una función de navegación. Por consiguiente, la unidad 210 de comunicación puede recibir información de identificación coincidente con el lugar establecido como destino desde el aparato 100 terminal de usuario o información de ubicación del lugar que se establece como destino desde el aparato 100 terminal de usuario, y transmitir información sobre el lugar establecido como destino al aparato 100 terminal de usuario.

Además, la unidad 210 de comunicación realiza la comunicación con un dispositivo 10 externo de la figura 1 del lugar que se establece como destino. Por consiguiente, la unidad 210 de comunicación puede recibir, desde el dispositivo 10 externo, información sobre el lugar que tiene el dispositivo 10 externo.

El controlador 220 controla operaciones globales del servidor 200. El controlador 220 puede incluir un microordenador (o un microordenador y una unidad central de procesamiento (CPU)) y una memoria de acceso aleatorio (RAM) y una memoria de solo lectura (ROM) para las operaciones del servidor 200. En este caso, módulos del controlador 220 pueden ser en forma de sistema en chip (SoC).

- 5 En particular, el controlador 220 puede recibir información sobre el lugar que tiene el dispositivo 10 externo desde el dispositivo 10 externo y almacenar y gestionar la información. En este caso, el controlador 220 puede almacenar información que se recibe desde cada dispositivo 10 externo.

10 Específicamente, el dispositivo 10 externo puede iniciar sesión en el servidor 200 ingresando información de autenticación a través de una página web o un programa de aplicación proporcionado por el servidor 200, recibir información sobre el lugar que tiene el dispositivo 10 externo de un usuario del dispositivo 10 externo, y transmitir la información al servidor 200.

15 En el presente documento, la información sobre el lugar que tiene el dispositivo 10 externo puede incluir al menos uno de, por ejemplo, información publicitaria, información de reserva sobre el lugar, información detallada e información sobre el estado actual del lugar. Una descripción detallada de la misma ya se ha explicado anteriormente con respecto a la figura 2 y, por lo tanto, se omite.

20 Al mismo tiempo, el controlador 220 puede hacer coincidir cada lugar con la identificación del dispositivo 10 externo correspondiente al mismo y almacenar la información. Específicamente, el controlador 220 puede coincidir con información de ubicación, por ejemplo, un nombre, una dirección, un número de teléfono e información de ubicación GPS de cada lugar con información de identificación del dispositivo 10 externo y almacenar la información, o puede coincidir con la información de identificación, es decir, identificación basada en la dirección, correspondiente a la información de ubicación de cada lugar con información de identificación del dispositivo 10 externo. En el presente documento, la información de identificación del dispositivo 10 externo puede ser, por ejemplo, una identificación de inicio de sesión de usuario del dispositivo 10 externo. La ID de inicio de sesión del usuario puede ser una ID que se genera a través de un procedimiento de autenticación predeterminado iniciado cuando el usuario procede a suscribirse al servidor 200. Por consiguiente, el controlador 220 puede reconocer cada dispositivo 10 externo a través de la ID de inicio de sesión del usuario.

Además, el controlador 220 puede actualizar información con respecto a un lugar que tiene el dispositivo 10 externo previamente almacenado. Es decir, cuando se ingresa nueva información desde el dispositivo 10 externo, el controlador 220 puede actualizar la información existente y almacenar la información actualizada.

30 Al mismo tiempo, cuando la información de identificación correspondiente al lugar que se establece como destino a través de la función de navegación se recibe desde el aparato 100 terminal de usuario, el controlador 220 puede controlar la unidad 210 de comunicación para buscar información sobre el lugar establecido como destino y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario.

35 Específicamente, el controlador 220 puede comparar la información de identificación recibida del aparato 100 terminal de usuario con la información de identificación coincidente con la información de ubicación de cada lugar y determinar el lugar que se establece como destino en el aparato 100 terminal de usuario.

Además, el controlador 220 puede buscar información sobre el lugar establecido como el destino de la información almacenada previamente y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario.

40 Específicamente, el controlador 220 puede determinar el dispositivo 10 externo en el lugar que se establece como destino utilizando la ID de inicio de sesión del dispositivo 10 externo que coincide con la información de ubicación del lugar, buscar información sobre el lugar que se recibe y almacenar desde el dispositivo 10 externo correspondiente, y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario. Por ejemplo, cuando se determina que el lugar establecido como destino en el aparato 100 terminal de usuario es la tienda A, el controlador 220 puede buscar información recibida del dispositivo 10 externo en la tienda A y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario.

45 Además, el controlador 220 puede recibir información sobre el lugar establecido como destino desde un aparato, por ejemplo, el dispositivo 10 externo, correspondiente al lugar establecido como destino y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario. Es decir, el controlador 220 puede solicitar al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como destino para enviar la información, y cuando se recibe la información relativa al lugar correspondiente desde el dispositivo 10 externo, el controlador 220 puede transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario. La operación anterior se realiza en un caso en que una ID de inicio de sesión del dispositivo 10 externo coincide con el lugar establecido como existe el destino, pero no existe información previamente almacenada sobre el lugar en el dispositivo 10 externo, o en un caso en el que un intervalo de tiempo entre el momento en que la información sobre el lugar se actualizó por última vez y un tiempo actual excede un período de tiempo predeterminado.

55 Al mismo tiempo, en la realización ejemplar anterior, se utiliza la información de identificación recibida del aparato 100 terminal de usuario, pero esto es solo un ejemplo. Es decir, cuando se recibe información sobre el destino desde el aparato 100 terminal de usuario, el controlador 220 puede determinar el lugar que se establece como destino desde el aparato 100 terminal de usuario utilizando la información.

5 Específicamente, cuando la información de ubicación del lugar establecido como destino se recibe desde el aparato 100 terminal de usuario, el controlador puede determinar el lugar establecido como destino desde el aparato 100 terminal de usuario utilizando la información. En el presente documento, la información de ubicación puede incluir un nombre, una dirección, un número de teléfono, una información de ubicación GPS, etc. del lugar establecido como destino. Por consiguiente, el controlador 220 puede determinar el destino establecido en el aparato 100 terminal de usuario usando la información de ubicación recibida desde el aparato 100 terminal de usuario, buscar información sobre el lugar establecido como destino y transmitir la información al aparato 100 terminal de usuario.

10 Al mismo tiempo, el controlador 220 puede transmitir un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino. Es decir, el controlador 220 puede transmitir información sobre el lugar establecido como destino al aparato 100 terminal de usuario, mientras se transmite un mensaje de notificación al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como destino. En el presente documento, el mensaje de notificación puede ser un mensaje que indica que el lugar que tiene el aparato 10 externo está configurado como destino en el aparato 100 terminal de usuario.

15 En este caso, el controlador 220 puede transmitir información de usuario del aparato 100 terminal de usuario al dispositivo 10 externo junto con el mensaje de notificación. Es decir, el controlador 220 puede buscar información de usuario que se ingresa cuando el aparato 100 terminal de usuario procede a suscribirse al servidor 200 y transmitir la información al dispositivo 10 externo.

20 Al mismo tiempo, el dispositivo 10 externo puede mostrar un mensaje de notificación recibido desde el servidor 200. En una realización ejemplar, el dispositivo 10 externo puede mostrar un mensaje de notificación recibido desde el servidor 200 o mostrar el mensaje de notificación especificado basado en la información del usuario recibida desde el servidor 200. Por ejemplo, en el caso anterior, el mensaje que se muestra en el dispositivo 10 externo puede ser "un invitado ha establecido el lugar correspondiente como destino" y, en el último caso, el mensaje visualizado en el dispositivo 10 externo puede ser "OOO (nombre de usuario) ha establecido el lugar correspondiente como destino".

25 Al mismo tiempo, cuando la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario se recibe del aparato 100 terminal de usuario, el controlador 220 puede transmitir al menos una de la información de ubicación recibida y un mensaje correspondiente a la información de ubicación recibida al dispositivo 10 externo correspondiente al lugar que se establece como destino. Es decir, el controlador 220 puede transmitir al menos una de la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario y un mensaje correspondiente a la información de ubicación al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como destino para el aparato 100 terminal de usuario.

30 Cuando la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario, tal como un nombre, una dirección, un número de teléfono, una información de ubicación GPS, etc. del aparato 100 terminal de usuario se recibe desde el aparato 100 terminal de usuario, el controlador 220 puede transmitir la información de ubicación al dispositivo 10 externo.

35 Además, el controlador 220 puede calcular una distancia, un tiempo de viaje requerido, una hora de llegada, etc. de acuerdo con la ubicación actual y el lugar establecido como destino utilizando la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario y transmitiendo un mensaje de acuerdo con la información calculada al dispositivo 10 externo.

40 En este caso, el controlador 220 puede transmitir diferentes mensajes al dispositivo 10 externo de acuerdo con la información calculada. Por ejemplo, el controlador 220 puede dividir un tiempo requerido para llegar al destino en una pluralidad de niveles, y transmitir un mensaje correspondiente a cada nivel del tiempo de viaje requerido calculado al dispositivo 10 externo. Por ejemplo, cuando un tiempo requerido calculado pertenece a un primer nivel, el controlador 220 puede transmitir, al dispositivo 10 externo, un mensaje que representa una distancia entre el aparato 100 terminal de usuario y el destino, y cuando el tiempo de viaje requerido calculado corresponde a un segundo nivel, el controlador 220 puede transmitir, al dispositivo 10 externo, un mensaje que representa un tiempo requerido para que el aparato 100 terminal de usuario llegue al destino. Sin embargo, esto es solo un ejemplo, y el contenido incluido en el mensaje puede variar según las circunstancias.

45 Al mismo tiempo, el dispositivo 10 externo puede mostrar la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario, que se recibe desde el servidor 200, o el mensaje recibido desde el servidor 200.

50 Además, cuando la información de ubicación del aparato 100 terminal de usuario se recibe del aparato 100 terminal de usuario, el controlador 220 puede transmitir la información de ubicación recibida a un aparato, por ejemplo, el dispositivo 10 externo, correspondiente al lugar establecido como destino y recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación del aparato.

55 Es decir, el controlador 220 puede transmitir la información de ubicación recibida del aparato 100 terminal de usuario al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como el destino y mostrar la información de ubicación recibida del dispositivo 10 externo. Por consiguiente, un usuario del dispositivo 10 externo puede determinar la ubicación del aparato 100 terminal de usuario y transmitir un mensaje correspondiente al aparato 100 terminal de usuario a través del servidor 200 ingresando el mensaje al dispositivo 10 externo. Por ejemplo, si se determina que un usuario no puede llegar a un lugar que tenga el dispositivo 10 externo dentro de las horas hábiles del lugar en consideración de la ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario, un usuario del dispositivo 10 externo puede transmitir un mensaje, "el negocio se cerrará en breve" al aparato 100 terminal de usuario.

5 Sin embargo, esto es solo un ejemplo, y un usuario del dispositivo 10 externo puede transmitir un mensaje directamente al aparato 100 terminal de usuario sin usar el servidor 200. Por ejemplo, en un caso en el que un usuario del aparato 100 terminal de usuario abre su información de usuario (por ejemplo, un número de teléfono móvil del aparato 100 terminal de usuario o un número de teléfono móvil de otro aparato terminal que pertenece al usuario) al público cuando se suscribe al servidor 200, un usuario del dispositivo 10 externo puede verificar la información del usuario del aparato 100 terminal de usuario iniciando sesión en el servidor 200. Por consiguiente, el usuario del dispositivo 10 externo puede transmitir un mensaje SMS, etc. al usuario del aparato 100 terminal de usuario usando la información de usuario compartida.

10 Al mismo tiempo, (b) de la figura 8 es un diagrama de bloques que ilustra una configuración detallada del servidor 200. De acuerdo con (b) de la figura 8, el servidor 200 puede comprender además un almacenamiento 230 además de la unidad 210 de comunicación y el controlador 220, y puede ser controlado por el controlador 220.

El almacenamiento 230 almacena diversos datos para conducir el servidor 200.

15 En particular, el almacenamiento 230 puede almacenar varias ID de inicio de sesión e información confidencial para iniciar sesión en el servidor 200. Por consiguiente, el controlador 220 puede realizar un procedimiento de autenticación de acuerdo con una ID de inicio de sesión y una contraseña, por ejemplo, un número pin, recibido desde el aparato 100 terminal de usuario y un aparato administrador.

20 Además, el almacenamiento 230 puede hacer coincidir la información de ubicación de cada lugar con la información de identificación del dispositivo 10 externo y almacenar la información, o puede hacer coincidir la información de identificación correspondiente a la información de ubicación de cada lugar con la información de identificación del dispositivo 10 externo y almacenar la misma. Por consiguiente, el controlador 220 puede identificar un conjunto de destinos en el aparato 100 terminal de usuario y el dispositivo 10 externo en el destino correspondiente.

25 La figura 9 es una vista para explicar información almacenada en un servidor de acuerdo con una realización ejemplar. Como se ilustra en la figura 9, el servidor 200 puede hacer coincidir la información de identificación Dirección\_ID y la información de identificación ID de destino del dispositivo 10 externo con la información de ubicación, es decir, dirección de cada lugar y almacenar la información. Por consiguiente, el servidor 200 puede identificar un conjunto de destinos en el aparato 100 terminal de usuario y el dispositivo 10 externo en el destino correspondiente utilizando la información.

30 Por ejemplo, en un caso en el que se recibe Add\_ID2 desde el aparato 100 terminal de usuario, el servidor 200 puede determinar que la Dirección 2 se establece como destino en el aparato 100 terminal de usuario determinando la información de ubicación que coincide con Add\_ID2. Además, el servidor 200 puede determinar que el dispositivo 10 externo que tiene Des\_ID2 está en el destino establecido en el aparato 100 terminal de usuario.

Las figuras 10 y 11 son vistas que ilustran una pantalla de interfaz de usuario (UI) proporcionada por un aparato terminal de usuario de acuerdo con una realización ejemplar.

35 Como se ilustra en la figura 10, cuando se ejecuta un programa de navegación y se introduce un destino en el aparato 100 terminal de usuario, una pantalla de guía de ruta que guía una ruta al destino de entrada y la información con respecto al destino puede mostrarse como se ilustra en la figura 11.

40 Por ejemplo, si un usuario ejecuta un programa de aplicación de navegación e ingresa un "restaurante A" de destino 1010 como se ilustra en la figura 10, un mapa 1110 de navegación que guía una ruta al "restaurante A" y un mensaje 1120 publicitario proporcionado por el "restaurante A" puede mostrarse como se ilustra en la figura 11.

45 En este caso, una ubicación 1111 actual del aparato 100 terminal de usuario y la ubicación 1112 del "restaurante A" que se establece como destino puede mostrarse en el mapa 1110 de navegación, y una ruta a la ubicación 1112 del "restaurante A" desde la ubicación 1111 actual puede mostrarse. Además, el mensaje 1120 publicitario proporcionado por el "restaurante A" puede ser recibido por el aparato 100 terminal de usuario a través del servidor 200 que puede realizar la comunicación con el dispositivo 10 externo en el "restaurante A", y la información correspondiente puede transmitirse desde el dispositivo 10 externo en "restaurante A" al servidor 200. En algunos casos, la información correspondiente puede transmitirse directamente desde el dispositivo 10 externo en el "restaurante A" al aparato 100 terminal de usuario.

50 Sin embargo, la realización anterior es solo un ejemplo, y la información puede proporcionarse desde el aparato 100 terminal de usuario de varias maneras. Por ejemplo, en un caso en el que "mart B" se establece como destino y se instala un programa de aplicación que proporciona al aparato 100 terminal de usuario una cesta de la compra y se instala un servicio de lista de deseos, cuando "mart B" vende productos a través del programa de aplicación instalado en el aparato 100 terminal de usuario, información sobre los productos correspondientes, por ejemplo, información de descuento, información de cupones, etc. de los productos correspondientes puede mostrarse. Además, es posible proporcionar un servicio de reserva simplemente estableciendo un destino. Por ejemplo, si "peluquería C" está configurada como destino, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir una solicitud de reserva al dispositivo 10 externo en la "peluquería C" a través del servidor 200, y en este caso, el dispositivo externo 10 en la "peluquería C" puede transmitir información sobre si es posible hacer una reserva, si se confirma una reserva, etc. al aparato 100

terminal de usuario a través del servidor 200.

La figura 12 es una vista que ilustra una pantalla de UI proporcionada por un dispositivo externo de acuerdo con una realización ejemplar.

5 Como se ilustra en (a) y (b) de la figura 12, se pueden proporcionar varios mensajes de notificación al dispositivo 10 externo en el lugar establecido como destino en el aparato 100 terminal de usuario.

Como se ilustra en (a) de la figura 12, se puede proporcionar un mensaje de notificación que informa la configuración de un destino al dispositivo 10 externo en el lugar que se establece como destino a través de una función de navegación. Por ejemplo, una pantalla 1210 que incluye un mensaje de notificación, se puede mostrar "el invitado A ha establecido el lugar correspondiente como destino".

10 Además, como se ilustra en (b) de la figura 12, se puede proporcionar un mensaje de notificación que informa la configuración de un destino y la hora de llegada al dispositivo 10 externo en el lugar que se establece como destino a través de la función de navegación en el aparato 100 terminal de usuario. En este caso, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir su información de ubicación actual al servidor 200, y el servidor 200 puede calcular un tiempo requerido para llegar al destino basándose en la información de ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario  
15 y transmitir la información al dispositivo externo en el destino.

Al mismo tiempo, el servidor 200 puede transmitir un mensaje de notificación que incluye o no incluye la información del usuario del aparato 100 terminal de usuario al dispositivo 10 externo. Por consiguiente, el usuario puede mostrarse como una persona no especificada como se ilustra en (a) de la figura 12, o puede mostrarse como una persona especificada como se ilustra en (b) de la figura 12.

20 Además, si la información del usuario se muestra o no puede depender de si la información del aparato 100 terminal de usuario está registrada previamente o no (por ejemplo, si el registro de miembro se realiza o no). Es decir, cuando la información del aparato 100 terminal de usuario no está registrada en el dispositivo 10 externo, un usuario se muestra como una persona no especificada como se ilustra en (a) de la figura 12, y cuando la información del aparato 100 terminal de usuario está registrada previamente en el dispositivo 10 externo, un usuario puede mostrarse como  
25 una persona especificada como se ilustra en (b) de la figura 12.

La figura 13 es una vista que ilustra una pantalla de UI que es proporcionada por un aparato terminal de usuario de acuerdo con una realización ejemplar.

30 Como se ilustra en la figura 13, el aparato 100 terminal de usuario puede recibir información que se proporciona desde un lugar establecido como destino en el aparato 100 terminal de usuario en tiempo real. Por ejemplo, cuando un usuario establece el "restaurante A" como destino como se ilustra en la figura 13, se puede transmitir un mensaje de notificación correspondiente al dispositivo 10 externo en el "restaurante A". En este caso, el dispositivo 10 externo puede actualizar la información al servidor en tiempo real para que la información actualizada se pueda proporcionar al aparato 100 terminal de usuario. Sin embargo, esto es solo un ejemplo, y un usuario del dispositivo 10 externo puede transmitir información directamente al aparato 100 terminal de usuario sin pasar a través del servidor 200.

35 La figura 14 es una vista que ilustra una pantalla de UI que es proporcionada por un dispositivo externo de acuerdo con una realización ejemplar.

40 Como se ilustra en la figura 14, la información basada en la ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario puede proporcionarse desde el dispositivo 10 externo. Por ejemplo, cuando un usuario establece el "restaurante A" como destino a través de una función de navegación del aparato 100 terminal de usuario, el aparato 100 terminal de usuario puede transmitir su ubicación actual al servidor 200. En este caso, el servidor 200 puede transmitir un mensaje, "invitado A está cerca" al dispositivo 10 externo en el "restaurante A" basado en la ubicación actual del aparato 100 terminal de usuario.

La figura 15 es una vista de flujo de señal que ilustra una operación entre el aparato 100 terminal de usuario, el servidor 200, y el dispositivo 10 externo de acuerdo con una realización ejemplar.

45 Según la figura 15, el servidor 200 asigna una identificación basada en la dirección al dispositivo 10 externo en un lugar específico, y el dispositivo 10 externo puede registrar la información que se mostrará cuando se busca el lugar correspondiente o puede actualizar la información registrada.

50 Cuando el aparato 100 terminal de usuario busca el lugar correspondiente a través de una función de navegación o establece el lugar correspondiente como destino, el aparato 100 terminal de usuario transmite una ID basada en la dirección correspondiente al destino establecido al servidor 200, y el servidor 200 determina si hay información registrada correspondiente a la ID basada en la dirección recibida (o ID de ubicación). Si se determina que hay información registrada, el servidor 200 puede transmitir la información registrada con respecto al lugar correspondiente al aparato 100 terminal de usuario y puede transmitir un mensaje de notificación al dispositivo 10 externo en el lugar correspondiente.

El aparato 100 terminal de usuario puede mostrar información con respecto al lugar correspondiente que se recibe desde el servidor 200. Además, cuando se recibe un mensaje adicional desde el dispositivo externo 10 que recibe el mensaje de notificación, el servidor 200 puede transmitir el mensaje adicional correspondiente al aparato 100 terminal de usuario, y el aparato 100 terminal de usuario puede mostrar el mensaje adicional correspondiente.

5 Además, en algunos casos, si el dispositivo 10 externo tiene la información (por ejemplo, una ID, un número de teléfono, etc.) del aparato 100 terminal de usuario, La información relativa al lugar correspondiente puede transmitirse directamente al aparato 100 terminal de usuario.

Adicionalmente, cuando el aparato 100 terminal de usuario transmite su información de ubicación actual al servidor 200, el servidor 200 transmite un mensaje con respecto a la ubicación del aparato 100 terminal de usuario al dispositivo 10 externo basado en la información de ubicación recibida. Además, el servidor 200 puede transmitir un mensaje correspondiente a la información de ubicación del aparato 200 terminal de usuario al aparato 100 terminal de usuario.

La figura 16 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento para controlar un aparato terminal de usuario de acuerdo con una realización ejemplar.

15 Se ingresa un comando de usuario para establecer un lugar específico como destino (S1610). En el presente documento, el comando de usuario puede incluir al menos uno de un comando de usuario para seleccionar información de identificación de usuario que coincida con la información de dirección almacenada previamente en el aparato 100 terminal de usuario y un comando de usuario para establecer un destino en una pantalla de navegación que se visualiza de acuerdo con la ejecución de una función de navegación.

20 Cuando se ingresa un comando de usuario, se ejecuta una función de guía de ruta para alcanzar el destino establecido, y se transmite un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a un usuario relacionado con el destino (S1620). En el presente documento, el mensaje de notificación puede transmitirse al usuario que coincida con el lugar establecido como destino en forma de al menos uno de, por ejemplo, un mensaje SMS, un mensaje SNS y un correo electrónico.

25 Al mismo tiempo, cuando se ingresa un comando de usuario, la información de identificación correspondiente al lugar establecido como destino se transmite al servidor que gestiona la información relativa al lugar establecido como destino a través de la función de navegación, la información sobre el lugar establecido como destino se recibe del servidor, y la información recibida sobre el lugar establecido como destino puede mostrarse.

30 En el presente documento, la información de ubicación que representa la ubicación del aparato 100 terminal de usuario puede transmitirse al servidor 200, y un mensaje correspondiente al lugar establecido como destino puede ser recibido por el aparato 100 terminal de usuario a través del servidor 200.

Además, la información sobre el lugar establecido como destino puede incluir al menos uno de, por ejemplo, información publicitaria, información del servicio de reservas, información detallada e información de estado actual sobre el lugar establecido como destino.

35 La figura 17 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento para controlar un servidor de acuerdo con una realización ejemplar. En el presente documento, el servidor puede realizar comunicación con el aparato terminal de usuario que proporciona una función de navegación.

Primero, la información de identificación correspondiente a un lugar establecido como destino a través de una función de navegación se recibe desde un aparato terminal de usuario (S1710).

40 A continuación, cuando se recibe información de identificación, la información sobre el lugar establecido como destino se busca y se transmite al aparato terminal de usuario (S1720).

Específicamente, la información sobre el lugar establecido como destino puede buscarse a partir de información almacenada previamente e información sobre el lugar establecido como destino puede recibirse desde un aparato correspondiente al lugar establecido como destino para que la información pueda transmitirse al aparato terminal de usuario.

45 Además, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, al menos una de la información de ubicación recibida y un mensaje correspondiente a la información de ubicación recibida pueden transmitirse a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino.

50 Adicionalmente, cuando la información de ubicación del aparato terminal de usuario se recibe desde el aparato terminal de usuario, la información de ubicación recibida puede transmitirse a un aparato correspondiente al lugar establecido como destino, y un mensaje correspondiente a la información de ubicación puede recibirse desde el aparato y transmitirse al aparato terminal de usuario.

Al mismo tiempo, puede proporcionarse un medio legible por ordenador no transitorio que almacena un programa que realiza un procedimiento de control de acuerdo con una realización ejemplar secuencialmente.

5 El medio grabable no transitorio se refiere a un medio que puede almacenar datos de forma semipermanente en lugar de almacenar datos durante un corto periodo de tiempo, tal como un registro, una memoria caché y una memoria y pueden ser legibles por un aparato. Específicamente, las diversas aplicaciones o programas antes mencionados pueden almacenarse en un medio grabable no temporal, tal como un disco compacto (CD), un disco de vídeo digital (DVD), un disco duro, un disco Blu-ray, un bus serie universal (USB), una tarjeta de memoria y una ROM.

Aunque no se ilustra un bus en el diagrama de bloques anterior con respecto al aparato terminal del usuario y al servidor, la comunicación entre cada componente en el aparato terminal del usuario y el servidor puede realizarse a través de un bus. Adicionalmente, cada dispositivo puede incluir además procesadores como una CPU, un microprocesador, etc., que realizan las etapas mencionadas anteriormente.

10 Según diversas realizaciones ejemplares, un aparato terminal de usuario puede transmitir un mensaje con respecto a la configuración de un destino a un usuario relacionado con un lugar establecido como destino a través de una función de navegación. Por consiguiente, el usuario relacionado con el lugar establecido como destino, por ejemplo, ubicado en el lugar, puede reconocer que otra persona se acerca al lugar.

15 Además, el aparato terminal de usuario proporciona al usuario no solo la función de navegación, sino también diversa información con respecto al destino establecido por el usuario. Por consiguiente, el usuario puede recibir no solo una guía de ruta hacia el destino, sino también información útil sobre el destino y, por lo tanto, se puede mejorar la comodidad del usuario.

**REIVINDICACIONES**

1. Un aparato (100) terminal de usuario que proporciona una función de navegación, que comprende:
  - una pantalla (110);
  - una interfaz (120) de usuario configurada para recibir un comando de usuario de un usuario del aparato terminal de usuario para establecer un lugar específico como destino; y
  - un controlador (130) configurado para, cuando se ingresa el comando de usuario, ejecutar una función de guía de ruta para alcanzar el destino y transmitir un mensaje de notificación con respecto a la configuración del destino a al menos un usuario relacionado con el destino distinto al del usuario del aparato terminal de usuario **caracterizado porque** el aparato terminal de usuario comprende una unidad (140) de comunicación configurada para comunicarse con un servidor (200) que gestiona información sobre el lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación, en el que el controlador (130) se configura para, cuando se ingresa el comando de usuario, controlar la unidad (140) de comunicación para transmitir la información de identificación correspondiente al lugar específico establecido como destino al servidor (200), configurado para recibir información desde el servidor (200) sobre el lugar específico establecido como destino y configurado para controlar la pantalla para mostrar la información sobre el lugar específico establecido como destino recibido desde el servidor (200).
  
2. El aparato (100) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el comando de usuario incluye al menos uno de un comando de usuario para seleccionar información de identificación de usuario de al menos un usuario relacionado con el destino distinto al del usuario del aparato terminal de usuario emparejado con la información de dirección previamente almacenada en el aparato terminal de usuario, un comando de usuario para establecer el destino en una pantalla de navegación que se muestra de acuerdo con la ejecución de la función de navegación, y un comando de usuario para seleccionar información de dirección vinculada a un mensaje recibido por el aparato terminal de usuario.
  
3. El aparato (100) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que el mensaje de notificación se transmite a dicho al menos un usuario relacionado con el destino en forma de al menos uno de un servicio de mensajes cortos, SMS, mensaje, un servicio de red social, SNS, mensaje y un correo electrónico.
  
4. El aparato (100) de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el controlador (130) está configurado para transmitir información de ubicación que representa una ubicación del aparato (100) terminal de usuario al servidor y recibe un mensaje correspondiente a esta información de ubicación desde un aparato (10) correspondiente al lugar específico establecido como destino.
  
5. El aparato (100) de acuerdo con la reivindicación 3 o 4, en el que la información sobre el lugar específico establecido como el destino recibido desde el servidor (200) incluye al menos una de información publicitaria, información del servicio de reservas, información detallada e información de estado actual del lugar específico establecido como destino.
  
6. Un servidor (200), que comprende:
  - una unidad (210) de comunicación configurada para realizar comunicación con un aparato (100) terminal de usuario que proporciona una función de navegación, de acuerdo con la reivindicación 1; y
  - un controlador (220) configurado para, cuando la información de identificación correspondiente a un lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación se recibe desde el aparato (100) terminal de usuario, controlar la unidad (210) de comunicación para buscar información sobre el lugar específico establecido como destino y transmitir la información al aparato (100) terminal de usuario.
  
7. El servidor (200) de acuerdo con la reivindicación 6, en el que el controlador (220) está configurado para buscar información sobre el lugar específico establecido como el destino de la información almacenada previamente o recibir información sobre el lugar establecido como el destino desde un aparato (10) correspondiente al lugar específico establecido como el destino y está configurado para transmitir la información buscada o recibida al aparato (100) terminal de usuario.
  
8. El servidor (200) de acuerdo con la reivindicación 7, en el que el controlador (220) se configura para, cuando la información de ubicación del aparato (100) terminal de usuario se recibe del aparato (100) terminal de usuario, transmitir al menos una de la información de ubicación recibida y un mensaje correspondiente a la información de ubicación recibida al aparato (10) correspondiente al lugar específico establecido como destino.
  
9. El servidor (200) de acuerdo con la reivindicación 7, en el que el controlador (220) se configura para, cuando la información de ubicación del aparato (100) terminal de usuario se recibe del aparato (100) terminal de usuario, transmitir la información de ubicación recibida al aparato (10) correspondiente al lugar específico establecido como destino, recibir un mensaje correspondiente a la información de ubicación del aparato (10), y transmitir el mensaje al aparato (100) terminal de usuario.
  
10. Un procedimiento para controlar un aparato (100) terminal de usuario que proporciona una función de navegación, comprendiendo el procedimiento:

- 5 recibir un comando de usuario de un usuario del aparato (100) terminal de usuario para establecer un lugar específico como destino (S1610); y  
ejecutar una función de guía de ruta para alcanzar el destino establecido cuando se ingresa el comando del usuario y transmitir un mensaje de notificación sobre la configuración del destino a al menos un usuario relacionado con el destino distinto al del usuario del aparato (100) terminal de usuario (S1620);
- 10 **caracterizado porque** el procedimiento comprende  
transmitir la información de identificación correspondiente al lugar específico establecido como destino a un servidor (200) que gestiona la información relativa al lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación, cuando se ingresa el comando de usuario;  
recibir información sobre el lugar específico establecido como destino desde el servidor (200); y  
mostrar la información recibida con respecto al lugar específico establecido como el destino del servidor.
- 15 11. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 10, en el que el comando de usuario incluye al menos uno de un comando de usuario para seleccionar información de identificación de usuario de al menos un usuario relacionado con el destino distinto al del usuario del aparato terminal de usuario emparejado con la información de dirección previamente almacenada en el aparato (100) terminal de usuario, un comando de usuario para establecer un destino en una pantalla de navegación que se muestra de acuerdo con la ejecución de la función de navegación, y un comando de usuario para seleccionar información de dirección vinculada a un mensaje recibido por el aparato (100) terminal de usuario.
- 20 12. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 10 u 11, en el que el mensaje de notificación se transmite a un usuario que coincide con el lugar específico establecido como destino en forma de al menos uno de un mensaje SMS, un mensaje SNS y un correo electrónico.
- 25 13. Un procedimiento para controlar un servidor (200) que realiza la comunicación con un aparato (100) terminal de usuario que proporciona una función de navegación, comprendiendo el procedimiento:  
recibir información de identificación correspondiente a un lugar específico establecido como destino a través de la función de navegación desde el aparato (100) terminal de usuario (S1710), de acuerdo con la reivindicación 1; y cuando se recibe la información de identificación, buscar información sobre el lugar específico establecido como destino y transmitir la información al aparato (100) terminal de usuario (S1720).

FIG. 1

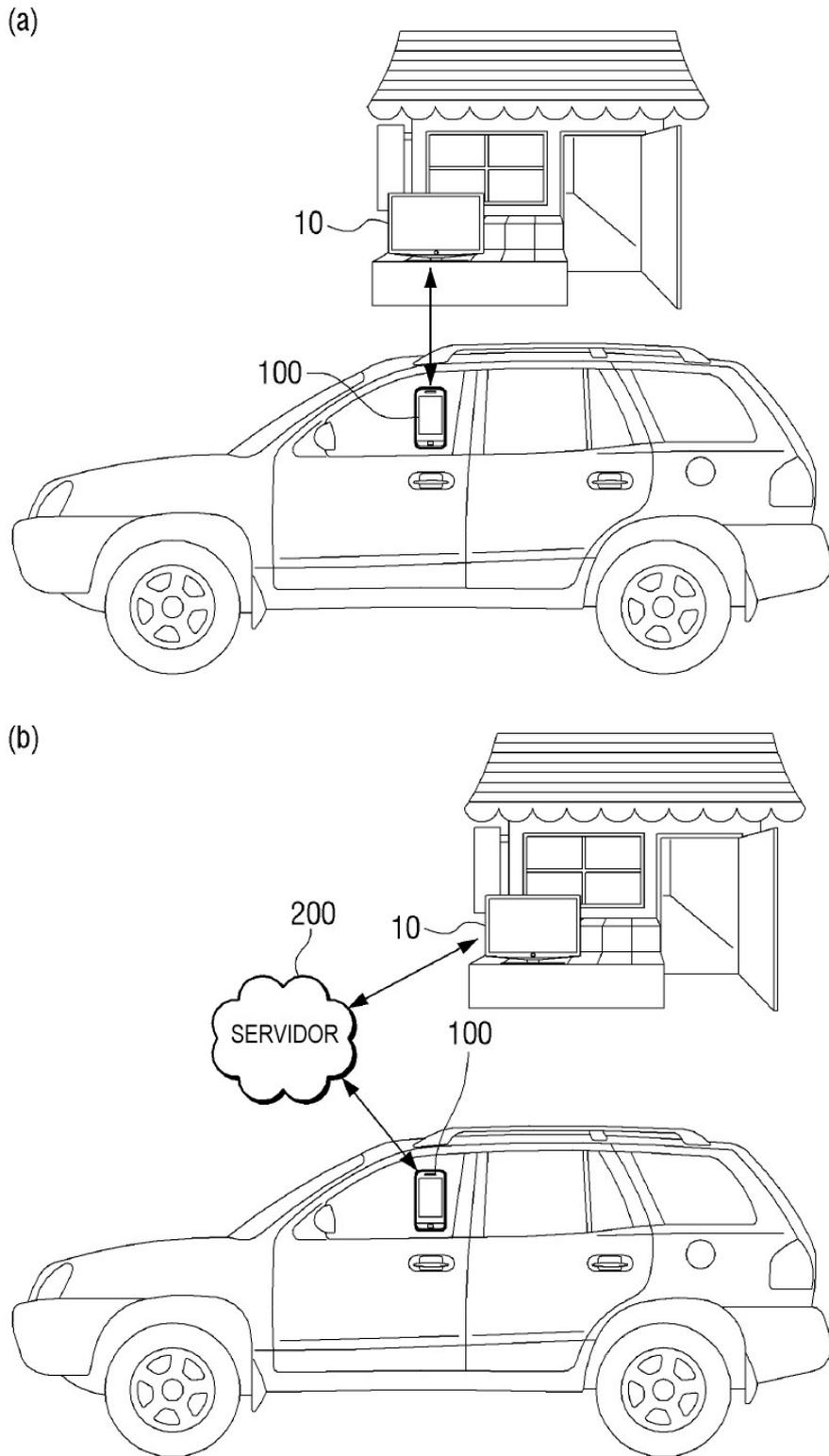


FIG. 2

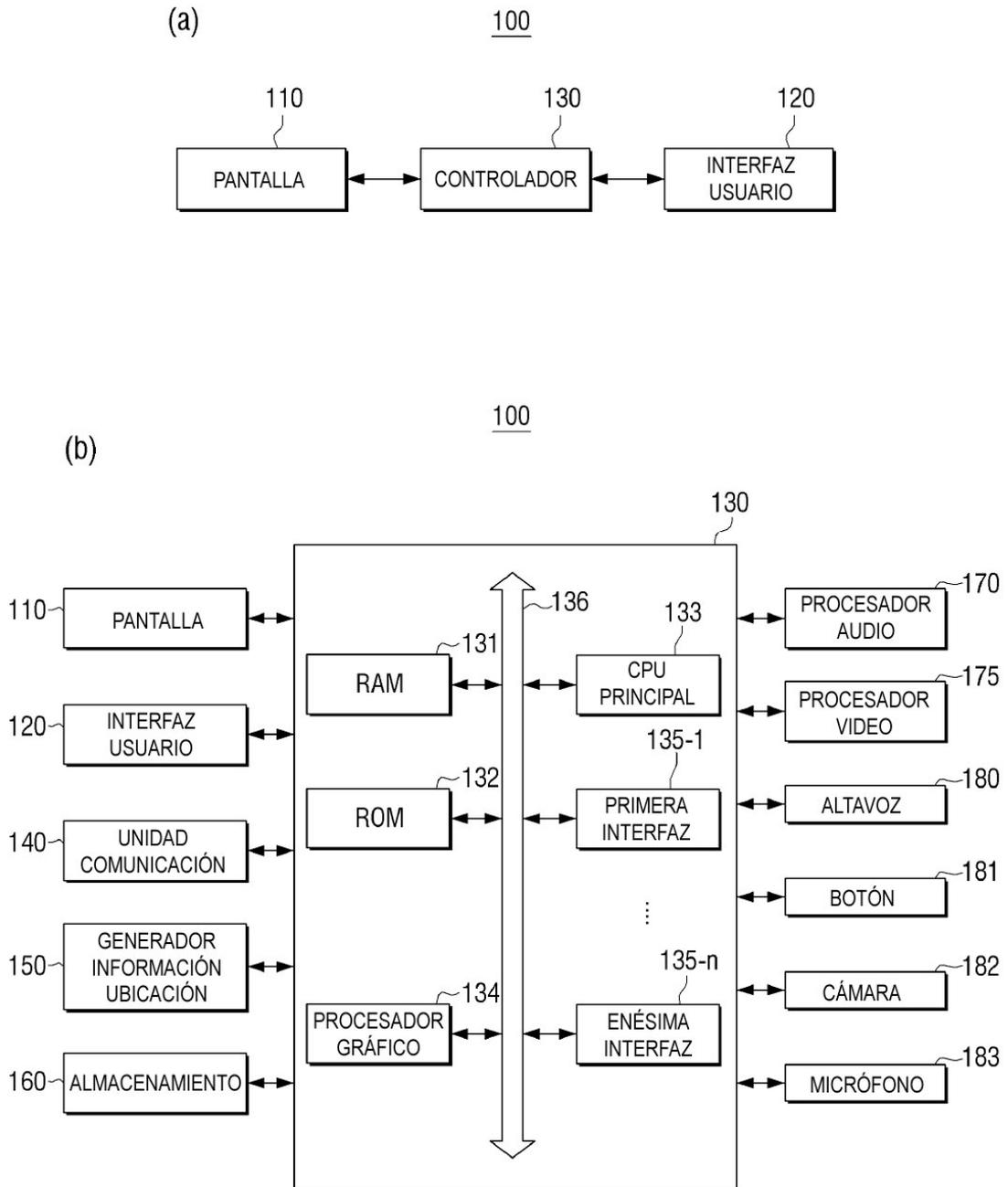


FIG. 3

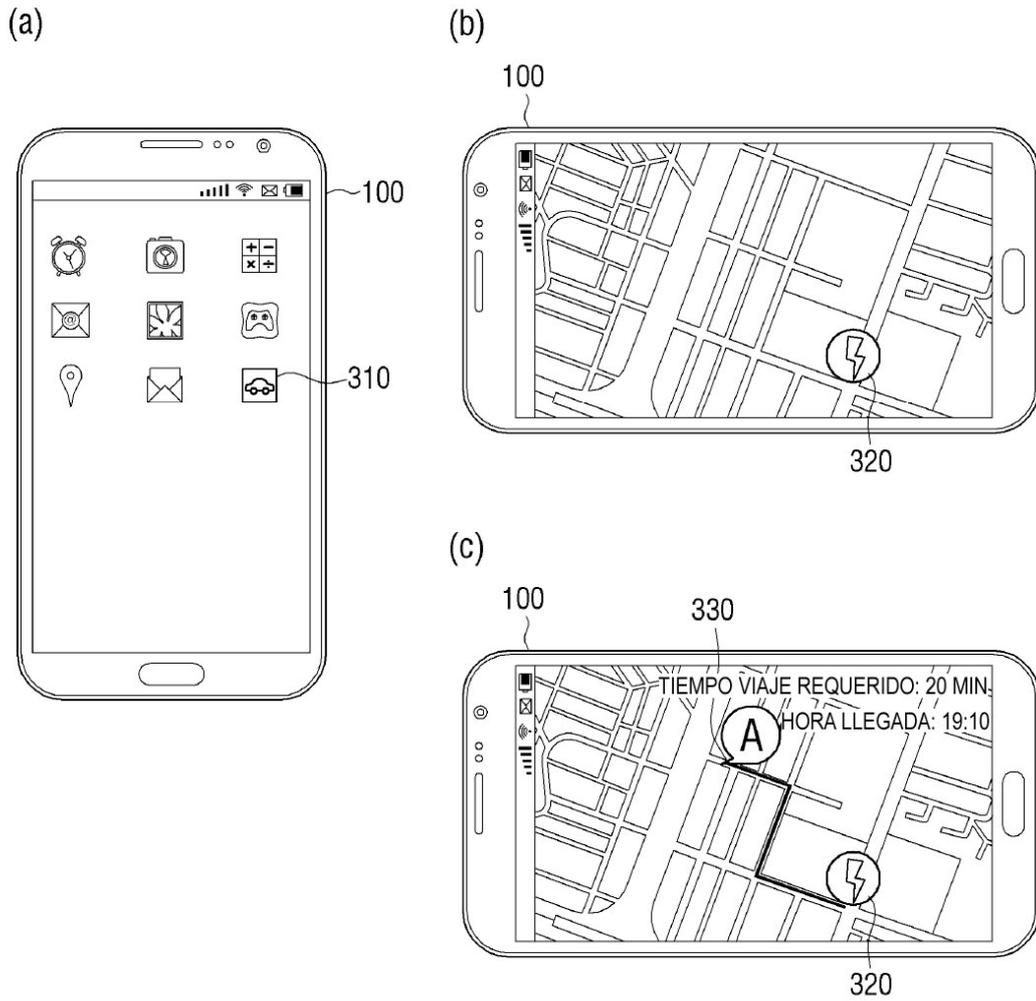
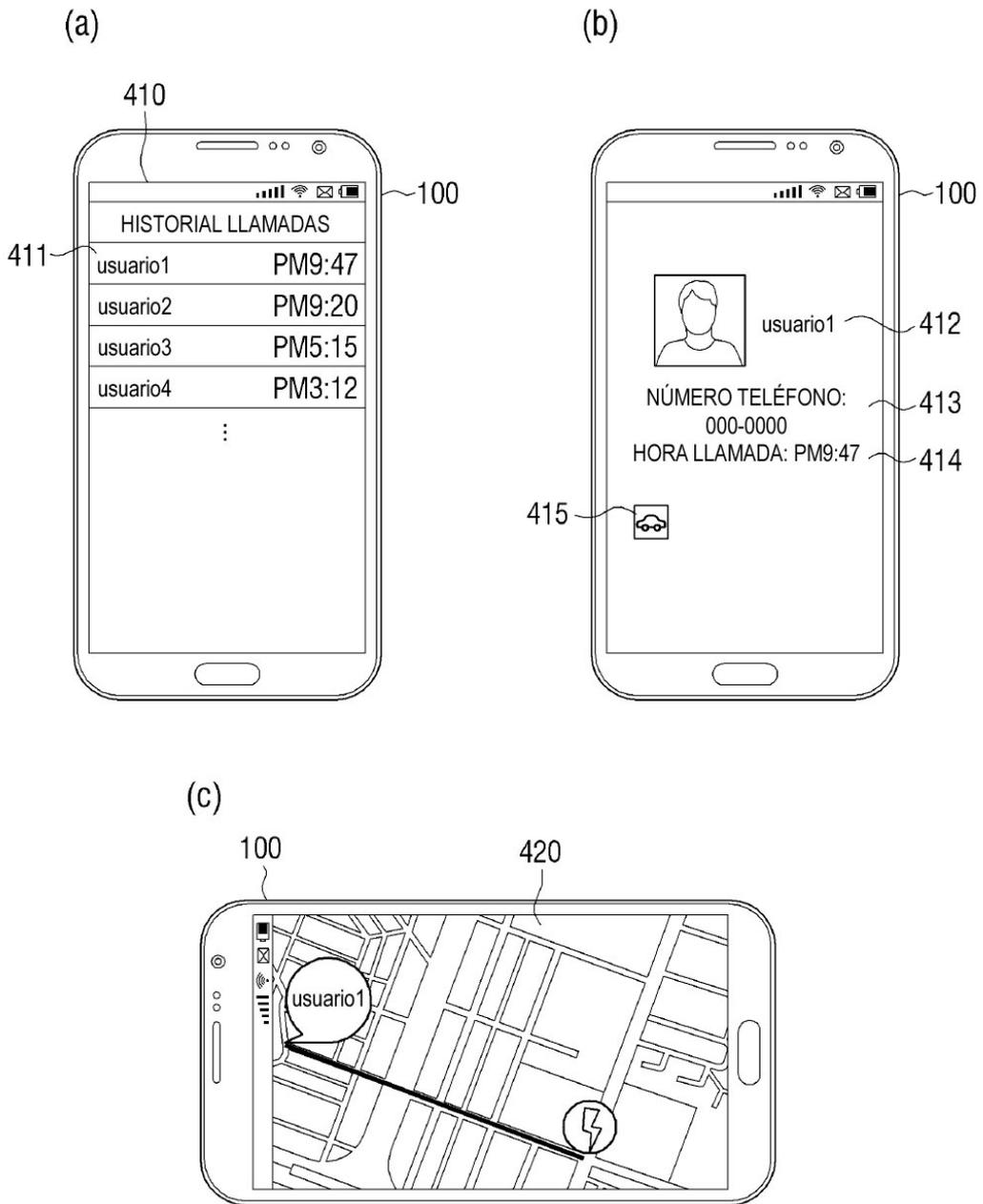
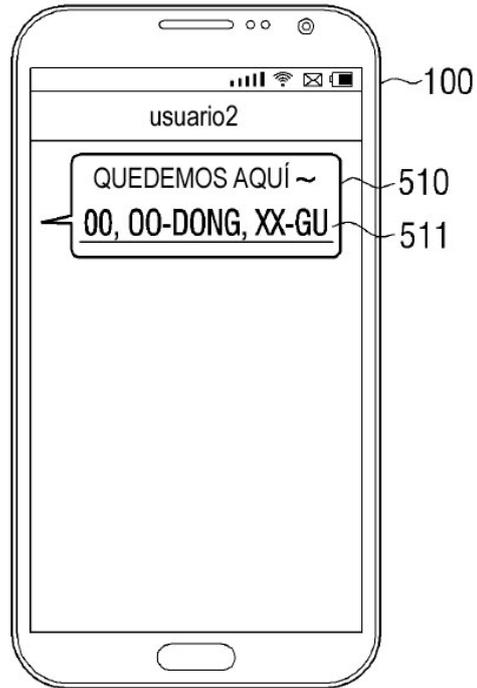


FIG. 4



# FIG. 5

(a)



(b)

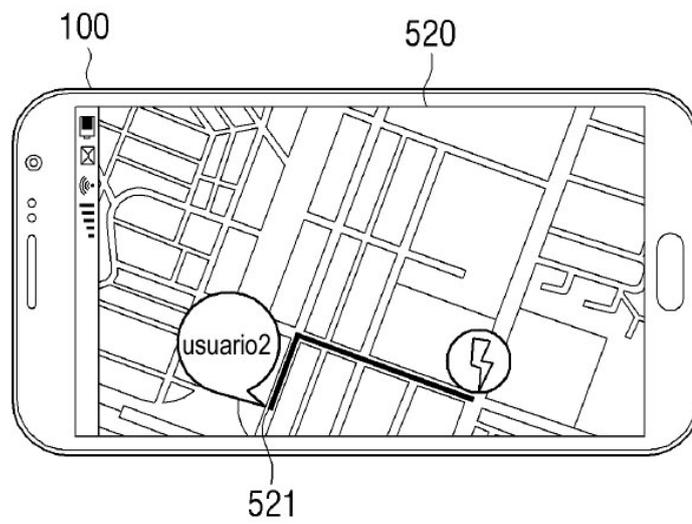


FIG. 6

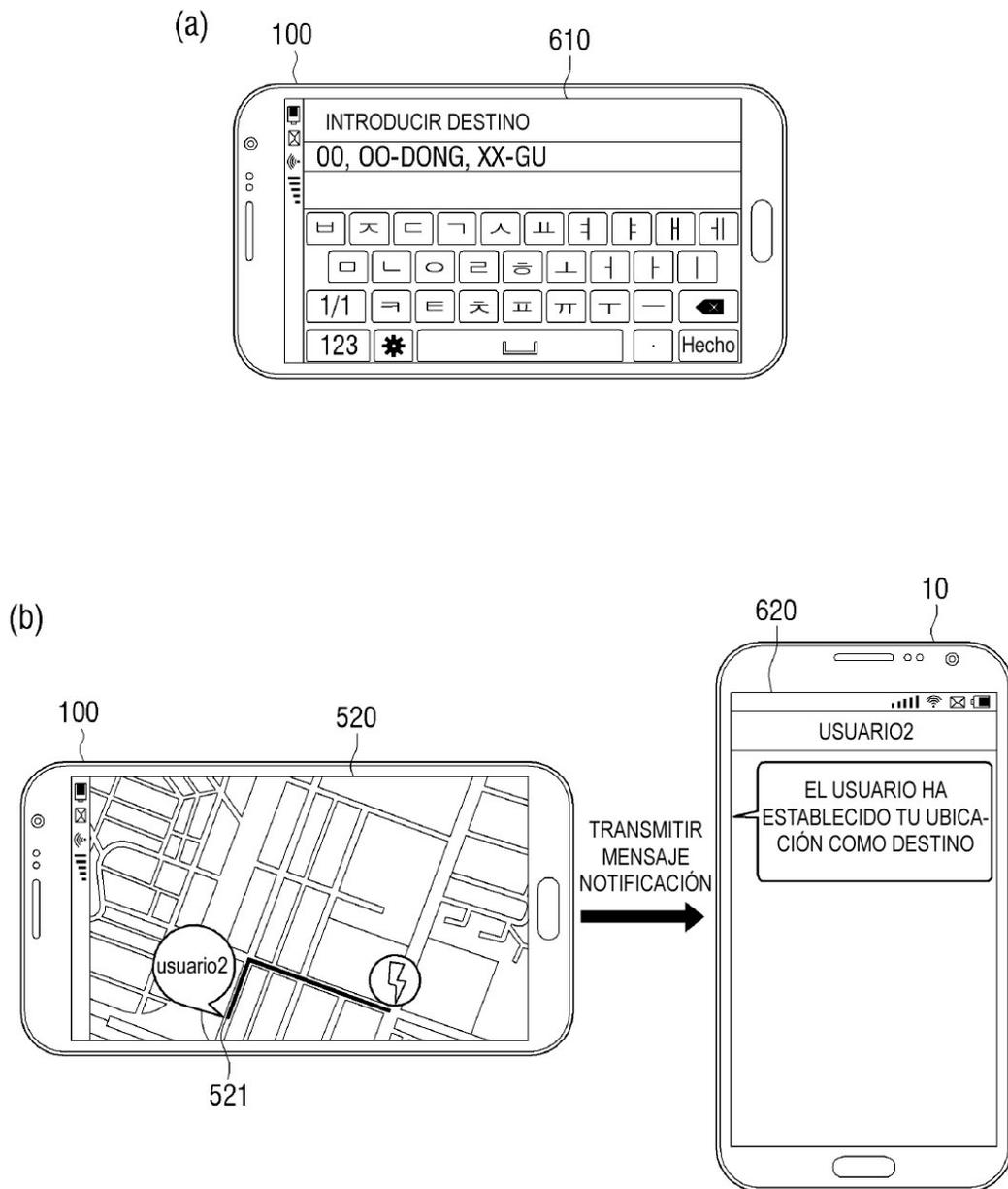


FIG. 7

(a)



(b)

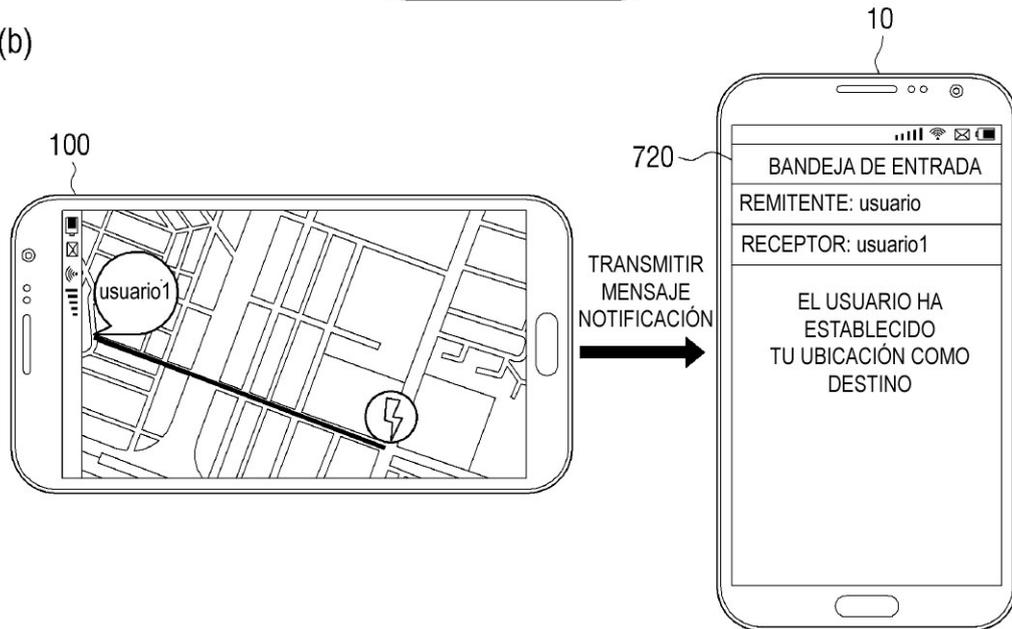
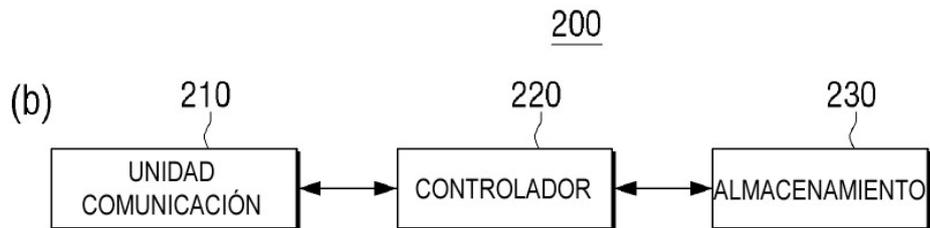
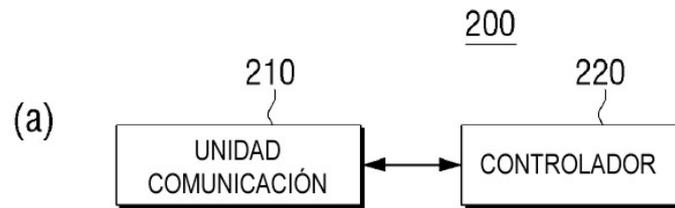


FIG. 8



## FIG. 9

Dirección	ID Dirección	ID Destino
Dirección 1	Add_ID 1	Des_ID 1
Dirección 2	Add_ID 2	Des_ID 2
Dirección 3	Add_ID 3	Des_ID 3
⋮	⋮	⋮

FIG. 10

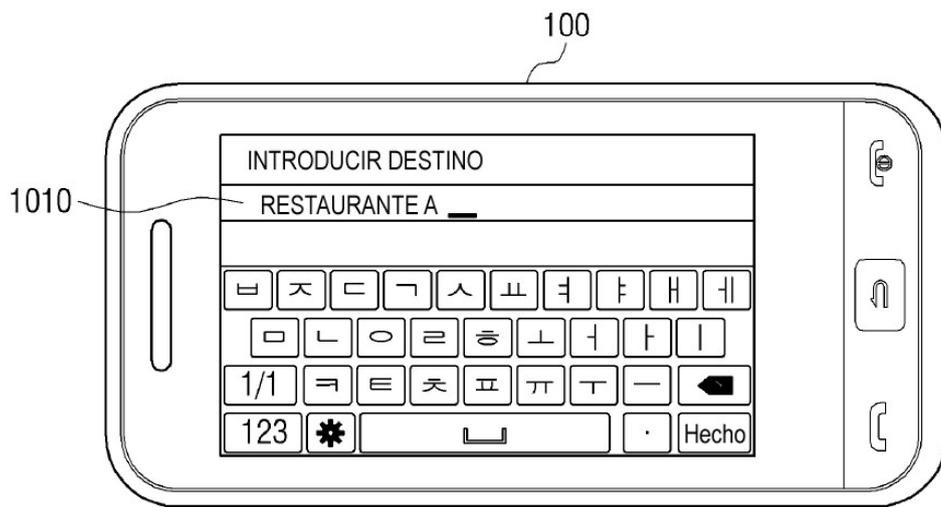


FIG. 11

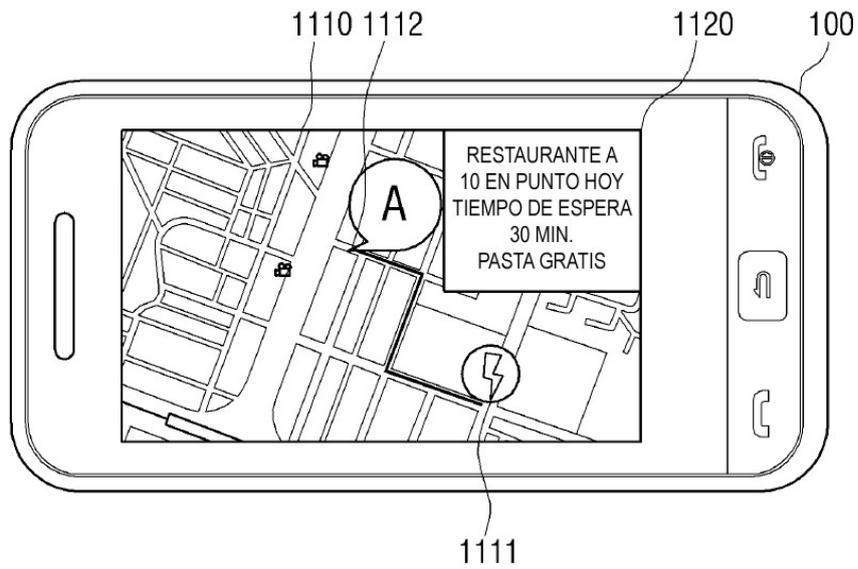
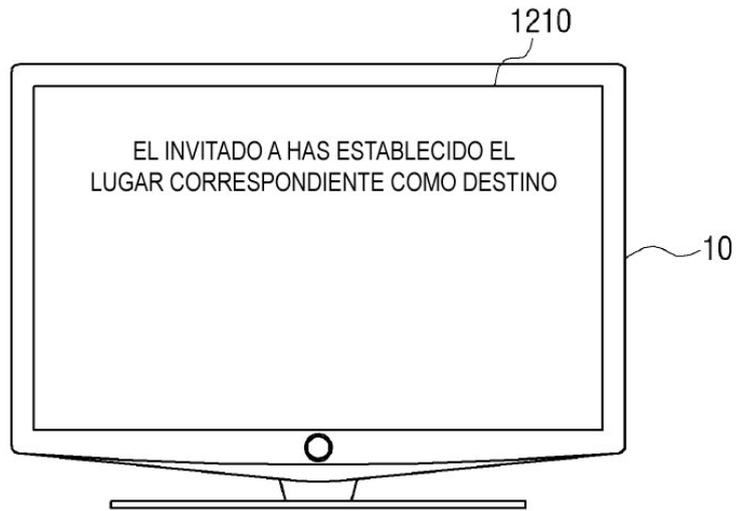


FIG. 12

(a)



(b)



FIG. 13

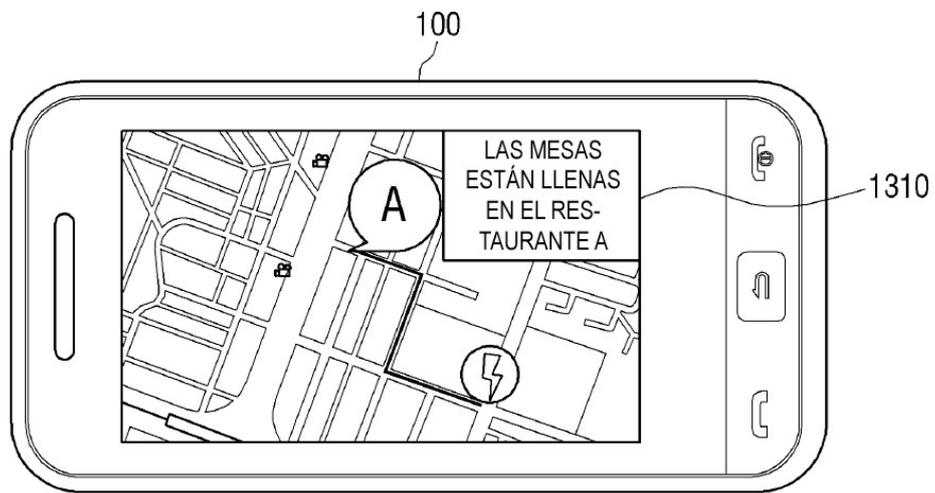


FIG. 14

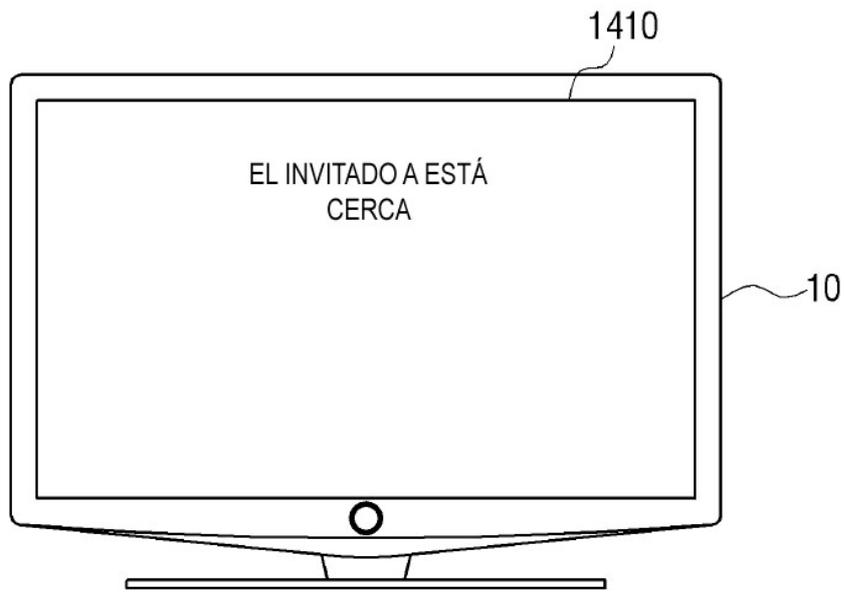


FIG. 15

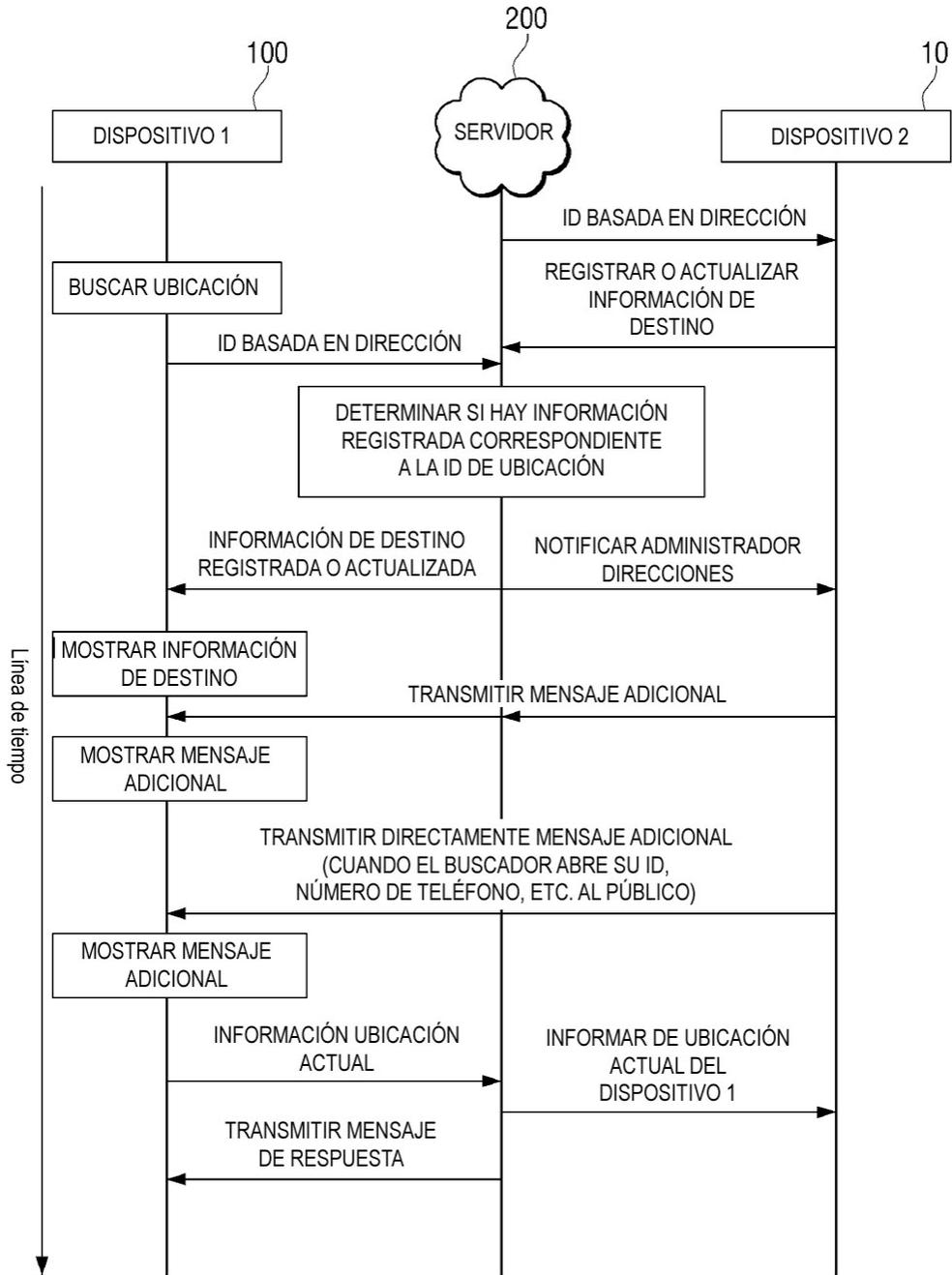


FIG. 16

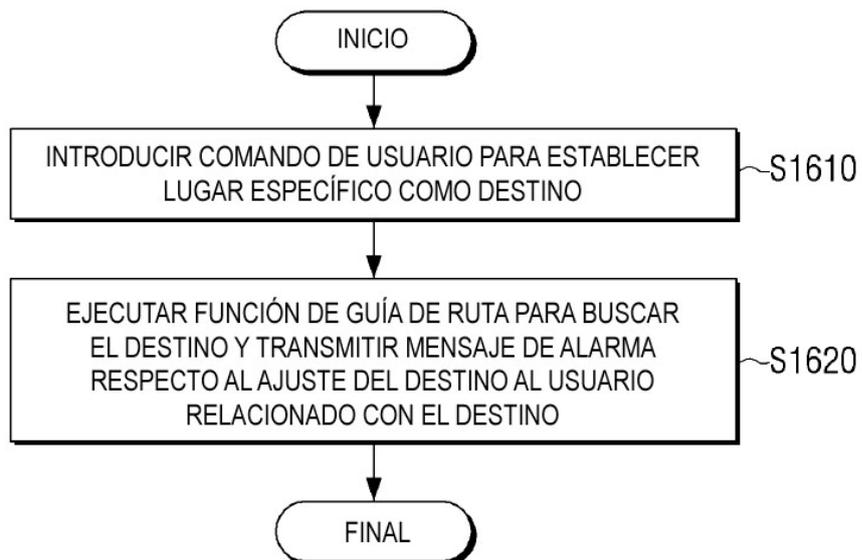


FIG. 17

