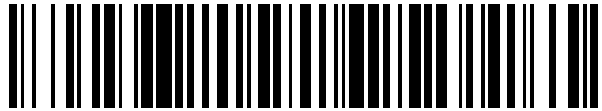


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 827 294**

51 Int. Cl.:

H04L 29/08 (2006.01)

G06Q 30/00 (2012.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **01.04.2011 PCT/FR2011/000196**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.10.2011 WO11121194**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.04.2011 E 11730346 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.08.2020 EP 2553906**

54 Título: **Procedimiento de adquisición por parte de un terminal móvil de información complementaria relacionada con al menos un cartel presente en un panel informativo**

30 Prioridad:

01.04.2010 FR 1052451

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

20.05.2021

73 Titular/es:

**GONZALEZ, JÉRÔME (33.3%)
69 rue du Faubourg Saint Martin
75010 Paris, FR;
LIBAULT, DAVID (33.3%) y
LEWINER, JACQUES (33.3%)**

72 Inventor/es:

**GONZALEZ, JÉRÔME;
LIBAULT, DAVID y
LEWINER, JACQUES**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 827 294 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Procedimiento de adquisición por parte de un terminal móvil de información complementaria relacionada con al menos un cartel presente en un panel informativo

5 La presente invención concierne a un procedimiento de adquisición, por parte de un terminal móvil situado próximo a un panel informativo, de información complementaria relacionada con al menos un cartel presente en el panel informativo.

Los paneles informativos publicitarios son soportes de comunicación que permiten dirigir un mensaje a los consumidores de paso ante este soporte. Se hallan dispuestos en exteriores como en interiores y permiten exhibir a consumidores un producto o un servicio.

10 El documento de la técnica anterior EP 2026275 describe un procedimiento similar para utilizar una información proporcionada por un sensor, a partir de una entidad multimedia, para recoger mediante un dispositivo móvil un canal de publicidad.

15 Otro documento de la técnica anterior, EP 1587014, describe un procedimiento que facilita una transacción entre un usuario de teléfono con cámara de fotos y una entidad comercial, conllevando la lectura de un código de barras y estableciendo una comunicación con la entidad comercial para una transacción.

Esta exhibición del producto o de los servicios en el panel informativo puede llevarse a cabo, por ejemplo, por mediación de un cartel de papel o polímero dispuesto en el panel informativo, eventualmente iluminado o retroiluminado, o de una pantalla de plasma o LCD o de un dispositivo presentador de tinta electrónica.

20 La invención concierne a un procedimiento y a un dispositivo que proporcionan un servicio de consulta de información complementaria a un consumidor situado ante un panel informativo que le permite obtener, de manera rápida y simple, información complementaria sobre el producto o los servicios exhibidos en ese panel.

Se han propuesto diferentes procedimientos o dispositivos para permitir tal servicio. Por ejemplo, en un cartel se exhibe un producto y, asimismo, se indican números de teléfono o direcciones de distribuidores o de tiendas donde es posible procurárselos.

25 Este procedimiento muy simple es, sin embargo, poco práctico, pues los distribuidores o tiendas indicados pueden estar situados lejos del panel informativo.

30 Para subsanar este inconveniente, se ha propuesto, por ejemplo, añadir una banda indicativa de las tiendas o los proveedores de servicio próximos, cosa que, una vez más, es muy poco práctica, no tanto para el consumidor, sino para el administrador de los paneles publicitarios, quien se encuentra obligado a personalizar cada cartel en función del lugar donde se ubica. Además, tal procedimiento presenta el inconveniente de desmerecer la estética del cartel, lo cual es muy molesto, habida cuenta de los considerables esfuerzos desplegados para crear carteles atractivos.

35 En otro sistema de la técnica anterior (por ejemplo, EP 2026275 A1 y EP 1587014 A1), se ha propuesto imprimir en los propios carteles un código óptico reconocible por un equipo lógico especializado. El consumidor interesado en el producto exhibido en el cartel utiliza, por ejemplo, su teléfono móvil en modo cámara para captar el código óptico del cartel. Para buscar información complementaria, el consumidor es conectado a un servidor, bien de manera indirecta, o bien de manera directa mediante utilización de un URL asociado al producto objeto del cartel y, así, acceder a información complementaria sobre ese producto.

40 No obstante, este método presenta el inconveniente de que el código óptico añadido no necesariamente se corresponde con la carta gráfica utilizada en el cartel, por lo que puede comprometer su integridad estética. Además, al ser siempre el mismo el cartel dispuesto en diferentes paneles, es imposible identificar el panel en el que el consumidor ha visto el cartel cuando recoge la correspondiente información complementaria.

45 Además, para acceder a la información complementaria, el consumidor tiene que hacer una foto del código óptico con un teléfono móvil equipado con una cámara de fotos, transmitir esta imagen por MMS a un servidor remoto que reconoce el código, servidor que envía de vuelta al usuario por SMS el URL correspondiente. Con ayuda del navegador de su teléfono móvil, el consumidor, finalmente, puede descargar y consultar la información complementaria a partir del URL recibido en el mensaje SMS.

50 En otro procedimiento propuesto, el consumidor descarga una aplicación, la instala en su teléfono móvil y, luego, inicia esta aplicación, la cual, por mediación del modo foto de su teléfono móvil, recoge la imagen del código óptico con posterior análisis. Este análisis revela el URL, bien directamente si está codificado mediante el código óptico, o bien por mediación de un servidor remoto al que se conecta la aplicación por mediación de la red telefónica móvil. El servidor envía de vuelta a la aplicación el URL correspondiente al dato codificado mediante el código óptico. A continuación, la aplicación puede abrir el navegador del teléfono móvil, el cual, entonces, va a descargar la información complementaria a partir del URL recibido.

En otro procedimiento propuesto, la información complementaria es enviada al consumidor en su teléfono móvil por

mediación del panel informativo publicitario equipado con un radiotransmisor que detecta y establece la comunicación con los teléfonos móviles equipados con un enlace radioeléctrico, Bluetooth o Wifi, por ejemplo. No obstante, cada panel necesita una notable capacidad de almacenamiento para almacenar toda la información complementaria. Además, cada panel informativo debería almacenar datos personalizados de dicho panel. Por consiguiente, es preciso actualizar cada panel con datos diferentes. Este procedimiento, adicionalmente, presenta un carácter intrusivo con posibilidad de acarrear una violación de la vida privada, ya que la descarga de los datos complementarios puede llevarse a cabo automáticamente cuando un terminal móvil se encuentra próximo al panel informativo.

En otro sistema de la técnica anterior (por ejemplo, US 2002/0116268 A1), se propone utilizar una etiqueta de tipo RFID implantada en el cartel publicitario para permitir a un terminal móvil recoger el URL que permite acceder a la información complementaria. Este sistema presenta el inconveniente de que, al tener todos los carteles de una cierta información el mismo RFID, no le es posible al terminal móvil tener una información sobre el panel informativo en el que está instalada, lo cual limita la información complementaria que puede proporcionarse.

Con objeto de subsanar este inconveniente, se ha propuesto, asimismo en la técnica anterior (US 6549625 B1), prever un transmisor de ondas electromagnéticas (óptico o radioeléctrico, por ejemplo) próximo al panel y conteniendo la información de posición. Un terminal móvil, situado dentro del perímetro cubierto por el transmisor de ondas electromagnéticas y equipado para poder recibir la señal electromagnética, es susceptible de recoger esta información de posición y de transmitirla hacia un sistema central susceptible de identificar la información presentada en el panel y, por tanto, de enviar de vuelta información complementaria hacia el terminal móvil.

No obstante, este sistema presenta varios inconvenientes graves. En efecto, dicho transmisor electromagnético que emite ondas electromagnéticas consume energía; si se sitúan varios paneles a distancias próximas unos de otros, hay riesgo de interferencia entre estas ondas y una multiplicación de los riesgos de colisión de los mensajes; finalmente, el terminal móvil, al penetrar en el perímetro de cobertura, puede ser activado por dichas ondas electromagnéticas, lo cual genera consumo eléctrico en los terminales móviles, consumo muy molesto, pues la vida útil de la carga de la batería es un parámetro crucial para el usuario del terminal móvil.

En estos diferentes procedimientos de la técnica anterior, el proceso de acceso a la información complementaria es perjudicial para la estética del cartel, para la libertad del consumidor, para la vida útil de la carga de la batería del terminal móvil.

La invención tiene como objetivo, en al menos una forma de realización, paliar los diferentes inconvenientes del estado de la técnica y aportar mejoras.

Un primer aspecto de la invención propone a tal efecto un procedimiento de adquisición, por parte de un terminal móvil situado próximo a un panel informativo, de la información complementaria relacionada con al menos un cartel presente en el panel informativo, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas: adquisición de los datos de identificación que permiten identificar el panel informativo, transmisión de los datos de identificación hacia un servicio de procesamiento por medio de una red de comunicación; y recepción, con origen en el servicio de procesamiento, de la información complementaria relativa al cartel exhibido en el panel informativo identificado por el servicio de procesamiento a partir de los datos de identificación.

En una forma de realización de la invención, los datos de identificación pueden ser recogidos directamente del panel informativo estableciendo un enlace de comunicación inalámbrica entre el terminal móvil y el panel informativo. En otra forma de realización, los datos de identificación pueden ser recogidos a partir de los datos geográficos del terminal móvil. En otra forma de realización más, los datos de identificación pueden ser recogidos del panel informativo por medio de una captura de imagen o mediante introducción de información por medio del teclado del terminal móvil, por ejemplo.

Un segundo aspecto de la invención propone un procedimiento de difusión, hacia un terminal móvil, de la información complementaria relacionada con al menos un cartel presente en un panel informativo, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas: recepción, con origen en un terminal móvil, por medio de una red de comunicación, de los datos de identificación que permiten identificar un panel informativo; identificación de dicho panel informativo a partir de los datos de identificación; localización del panel informativo e identificación del cartel exhibido en el panel informativo; recogida de la información complementaria relativa al cartel exhibido en el panel informativo identificado; y transmisión de la información complementaria hacia el terminal móvil.

De manera ventajosa, la información complementaria puede ser relativa a la localización geográfica de dicho panel informativo.

El procedimiento puede incluir, además, una etapa de memorización de los datos de identificación relativos a una pluralidad de paneles informativos y, para cada panel informativo, una etapa de memorización de los datos de posición geográfica del panel informativo y de los datos de identificación del cartel presente en el respectivo panel informativo que permiten recoger la información complementaria correspondiente.

El procedimiento puede incluir, además, una etapa de personalización de la información complementaria a partir de

los datos de identificación del panel informativo y, en su caso, de los datos de posición geográfica del panel informativo.

En una forma de realización, la información complementaria puede ser actualizada cuando se modifica o sustituye el cartel del panel.

5 Un tercer aspecto de la invención propone un sistema de difusión de los datos complementarios relacionados con al menos un cartel presente en un panel informativo hacia un terminal móvil, comprendiendo el sistema: medios de recepción, con origen en un terminal móvil, con el concurso de una red de comunicación, de los datos de identificación que permiten identificar un panel informativo; medios de identificación de dicho panel informativo a partir de los datos de identificación; medios de identificación de la localización del panel informativo y del cartel
10 presente en el panel informativo; medios de recogida de la información complementaria relativa al cartel exhibido en el panel informativo identificado; medios de transmisión de la información complementaria hacia el terminal móvil.

En una forma de realización, la información complementaria puede ser relativa a la localización geográfica de dicho panel informativo.

15 En una forma de realización, el sistema de difusión puede incluir un centro de explotación que incluya medios de memorización de los datos de identificación relativos a una pluralidad de paneles informativos, así como, para cada panel informativo, de los datos de posición geográfica del panel informativo y de los datos de identificación del cartel o de los carteles exhibidos en el respectivo panel informativo que permiten recoger la información complementaria correspondiente; y un centro de servicio que incluya medios de memorización de la información complementaria y
20 medios de difusión de la información complementaria hacia el terminal móvil, estando interconectados el centro de explotación y el centro de servicio por medio de una red de comunicación.

Los datos se pueden intercambiar entre el centro de servicio y el centro de explotación mediante intercambio de archivos XML, por ejemplo con formato SOAP.

25 Un cuarto aspecto de la invención propone un panel informativo que incluye un elemento de identificación, siendo susceptibles de recogerse datos de identificación representativos del elemento de identificación por un terminal móvil situado próximo al panel y permitiendo identificar el panel informativo, la localización geográfica del panel informativo, así como el cartel o los carteles exhibidos en el panel informativo.

El panel informativo puede incluir, además, medios de transmisión de los datos representativos del elemento de identificación hacia un terminal móvil por medio de un enlace de comunicación inalámbrica.

30 Un quinto aspecto de la invención propone un terminal móvil que comprende: medios de adquisición de los datos de identificación que permiten identificar un panel informativo situado próximo al terminal móvil, medios de transmisión de los datos de identificación hacia un servicio de procesamiento por medio de una red de comunicación; y medios de recepción, con origen en el servicio de procesamiento, de la información complementaria relativa a un cartel o a los carteles exhibidos en el panel informativo identificado por el servicio de procesamiento a partir de los datos de identificación y, en su caso, a la localización geográfica de dicho panel informativo.

35 De este modo, un consumidor situado ante un panel puede obtener, de manera rápida y simple, información complementaria sobre el producto o los servicios exhibidos en ese panel.

En una forma de realización, los datos de identificación, una vez captados por el terminal móvil, pueden ser memorizados en el terminal.

40 Cada aspecto de la presente invención propone un programa informático para la puesta en práctica de al menos una parte del correspondiente procedimiento anteriormente descrito. Tal programa puede ser descargable a través de una red de telecomunicaciones y/o almacenarse en una memoria de un dispositivo de procesamiento y/o almacenarse en un soporte de memoria destinado a cooperar con un dispositivo de procesamiento.

Descripción de las figuras

45 Otras características y ventajas de la invención aparecerán con la lectura de la descripción detallada que sigue de un ejemplo de realización a título de ilustración no limitativa y hecha con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- la figura 1 ilustra esquemáticamente un sistema para obtener información complementaria relacionada con un cartel presente en un panel informativo según al menos una forma de realización de la invención; y

50 - la figura 2 ilustra las etapas de un procedimiento de adquisición de la información complementaria relacionada con un cartel presente en un panel informativo según al menos una forma de realización de la invención.

Descripción detallada

La figura 1 ilustra esquemáticamente un sistema según una primera forma de realización de la invención que permite

- 5 a un terminal móvil obtener información complementaria relacionada con un cartel presente en un panel informativo publicitario. Los módulos representados en la figura son unidades funcionales, que pueden o no corresponderse con unidades físicamente distinguibles. Por ejemplo, estos módulos o algunos de ellos pueden estar reunidos en un único componente, o constituir funcionalidades de un mismo equipo lógico. Por el contrario, algunos módulos pueden componerse ocasionalmente de entidades físicas separadas.
- El sistema comprende un panel informativo 10 al que se fija un cartel 11 que exhibe a unos consumidores un producto o un servicio. El panel informativo 10 comprende además un elemento de identificación 12 que proporciona, a un terminal móvil 20, datos de identificación que permiten identificar el panel informativo 10.
- 10 El elemento de identificación 12 del panel informativo 10 puede estar exhibido mediante cualquier medio que permita su visualización directa por el consumidor. Puede estar directamente impreso en el cuerpo del panel 10, o exhibido por mediación de una pantalla de presentación cambiante que utiliza la tecnología LCD, plasma, LED o también electrónica, por ejemplo. El elemento de identificación 12 puede materializarse en forma de un código, de una imagen o texto, por ejemplo.
- 15 En esta forma de realización, los datos representativos del elemento de identificación 12 son una fotografía del elemento de identificación 12.
- El sistema comprende además un centro de explotación 30 en el que se prevén unos medios de memorización 31, conteniendo estos medios de memorización 31 datos representativos de los diferentes elementos de identificación 12 de los paneles 10, así como la posición geográfica de cada panel 10 y el identificador del o los carteles exhibidos en el panel asociado 10. El operador de los paneles informativos es el encargado de actualizar los medios de memorización del centro de explotación 30 cuando se añaden paneles informativos, se retiran paneles informativos o se modifican carteles de paneles informativos.
- 20 El centro de explotación 30 está relacionado, por mediación de una red R tal como una red Internet privada, por ejemplo, con al menos un centro de servicio 40 en el que se prevén unos medios de memorización y de difusión de la información complementaria relativa al cartel del panel informativo 10.
- 25 El centro de explotación 30 incluye además unos medios automáticos de recepción 32 de elementos de identificación 12 de los paneles 10 y unos medios automáticos de envío 33 del identificador del o los carteles 11 exhibidos en el panel informativo 10 y de la posición geográfica del panel informativo 10 a partir del elemento de identificación 12.
- El centro de servicio 40 incluye:
- 30 medios automáticos de recepción de datos 42, representativos del elemento de identificación 12, transmitidos por el terminal móvil 20, y medios de procesamiento 43 para extraer el elemento de identificación a partir de los datos representativos recibidos,
- medios automáticos de emisión 44 de los elementos de identificación extraídos hacia el centro de explotación 30,
- medios automáticos de emisión 45 de la información complementaria hacia el terminal móvil 20,
- 35 medios automáticos de recepción 46 del identificador del o los carteles y de la posición geográfica de un panel informativo 10,
- medios de personalización 47 de la información complementaria a partir del identificador del o los carteles 11 y de la posición geográfica recibidos por los medios de recepción.
- 40 Los medios de memorización del centro de servicio 40 o del centro de explotación 30 pueden ser un servidor que contiene una base de datos que integra la información descrita. El servidor puede implementar un servicio de interrogación de esta base de datos con el concurso de un "Web Service". Se podrá utilizar ventajosamente el lenguaje WXML para describir este servicio que se implementará mediante intercambio de archivos XML con formato SOAP entre el centro de servicio 40 y el centro de explotación 30.
- 45 El terminal móvil 20 puede ser un teléfono móvil, un PDA, un ordenador portátil, etc., que incluya medios de introducción de información tales como un teclado 21 o una interfaz táctil de una pantalla 22 y medios de cálculo, y medios para emitir y recibir datos, en particular emitir datos representativos del elemento de identificación, por mediación de la conexión a una red pública de telecomunicaciones R' tal como una red GSM 3G, por ejemplo. El terminal móvil 20 se establece para recibir y exhibir la información complementaria en la pantalla 22 a partir de los datos recibidos del o los centros de servicio 40.
- 50 Hacemos referencia ahora a la figura 2, en la que se ilustran los intercambios de datos entre las diferentes entidades del sistema ilustrado en la figura 1 para comunicar información complementaria a un usuario del terminal móvil 20 sobre un producto o servicios exhibidos en un cartel 11 colocado en un panel informativo 10 según la primera forma de realización de la invención.

- 5 El usuario del terminal 20 pasa ante el panel informativo 10 en el que se exhibe el cartel 11. El cartel 11 exhibe información sobre un producto por el que se interesa el usuario y a propósito del cual desea tener información complementaria, tal como, por ejemplo, el precio del producto, las tiendas de proximidad que venden este producto, etc. En una primera etapa del procedimiento, el usuario del terminal móvil 20 se ubica próximo al panel informativo 10 para recoger datos de identificación que permitan identificar el panel informativo 10.
- En el curso de una etapa de adquisición de datos de identificación S1, los datos de identificación representativos del elemento de identificación 12 del panel informativo 10 son recogidos del panel informativo 10 en forma de una fotografía del elemento de identificación 12 por medio de una captura de imagen.
- 10 Se puede, en una variante, disponer en el terminal móvil de una memoria con el fin de conservar en ella los datos de identificación una vez captados por el terminal móvil, de manera tal que el usuario pueda transmitir al centro de explotación los datos de identificación con el fin de acceder a la información complementaria, aun si se encuentra alejado del panel informativo, por ejemplo si estaba en movimiento al pasar ante el panel informativo.
- 15 Se sigue una etapa de transmisión de datos de identificación S2 del terminal móvil 20 directamente hacia el centro de servicio 40 por mediación de una red pública de telecomunicaciones R'. Previa recepción de los datos de identificación, en una etapa de análisis de datos S3, se procesan los datos representativos con el fin de extraer de ellos el elemento de identificación 12 del panel informativo 10. Seguidamente, en una etapa S4, el elemento de identificación 12 extraído es enviado del centro de servicio 40 hacia el centro de explotación 30.
- Por supuesto, en una variante, el análisis de los datos representativos para extraer de ellos el elemento de identificación puede tener lugar en el centro de explotación 30.
- 20 En una etapa S5, el centro de explotación 30 utiliza el elemento de identificación 12 para identificar el panel informativo 10 y obtener unas coordenadas geográficas del panel informativo 10.
- En el curso de una etapa S6, el centro de explotación 30 transmite hacia el centro de servicio 40 el identificador del cartel 11 (o de los carteles) del panel informativo correspondiente al elemento de identificación 12 y las coordenadas geográficas del panel informativo 10 correspondiente al elemento de identificación 12.
- 25 En una etapa S7, el centro de servicio 40 recoge datos complementarios relativos al cartel 11 exhibido en el panel informativo 10 identificado y relativos a la localización geográfica del panel informativo.
- Se sigue una etapa de diálogo S8 entre el terminal móvil 20 y el centro de servicio 40 que proporciona al consumidor información complementaria sobre el producto o los servicios exhibidos en el cartel 11 identificado, así como información específica de la localización geográfica del panel informativo 10.
- 30 El consumidor puede utilizar el terminal móvil 20 para recibir la información complementaria por mediación de la red Internet. Para conectarse a la red Internet, puede utilizarse una tecnología Wifi eventualmente integrada en el terminal móvil si se halla a su alcance un punto de acceso, o un módem 3G integrado en el terminal móvil o en una llave USB conectada al terminal móvil.
- 35 El centro de servicio puede estar implementado con el concurso de un servidor Web. Si el elemento de identificación 12 del panel 10 es Y, el panel informativo 10 puede integrar una mención de tipo "Para saber más, visítenos en <http://www.abcdef.com/Y>". El sitio www.abcdef.com puede contener directamente la información específica o efectuar un redireccionamiento automático hacia un sitio que contenga la información específica del producto o del servicio anunciado en el cartel 11, transmitiendo las coordenadas geográficas del panel 10 identificado.
- 40 Formas de realización de la invención conciernen a un procedimiento y a un dispositivo que proporcionan un servicio de consulta de información complementaria a un consumidor situado ante un panel informativo que le permite obtener, de manera rápida y simple, información complementaria sobre el producto o los servicios exhibidos en ese panel.
- 45 En definitiva, cuando el consumidor accede al centro de servicio 40 por mediación de una red pública R', es identificado el panel informativo 10 en el que ha visto un cartel 11. El centro de servicio 40 puede interrogar al centro de explotación 30 y recoger la localización geográfica del panel informativo (y, por tanto, del consumidor), así como el cartel presente en el panel informativo, merced al elemento de identificación del panel informativo, y a la información almacenada en los medios de memorización del centro de explotación. De este modo, la información exhibida al consumidor es coherente con la presentación vista, así como su localización geográfica.
- 50 Por supuesto, la invención no queda limitada a los ejemplos de realización antes descritos y representados, a partir de los cuales se podrán prever otras formas y otros modos de realización, sin salir por ello del ámbito de la invención.
- En variantes, por ejemplo, el elemento de identificación se podrá inferir de la geolocalización del terminal móvil 10. En este caso, los datos de geolocalización obtenidos, por ejemplo, por medio de un módulo de geolocalización

instalado en el terminal, se pueden transmitir del terminal móvil 20 hacia el centro de servicio 40.

5 En otras variantes, el o los centros de servicio 40 y el centro de explotación 30 pueden, en ciertos casos, constituir un solo y único centro y/o un solo servidor. En este caso, no se necesitan los medios de emisión y de recepción de un centro hacia el otro, y viceversa, y el centro de servicio tiene acceso directamente a los datos de localización y de presentación de los paneles.

En otras variantes, la red R que hace de enlace entre el centro de explotación y el centro de servicio puede ser la misma red R' que hace de enlace entre el terminal móvil y el centro de servicio. Esta red puede ser, por ejemplo, una red Internet.

10 En formas de realización, datos representativos del elemento de identificación que permiten extraer el elemento de identificación pueden ser procesados con el fin de extraer el elemento de identificación, bien en el dispositivo electrónico portátil, bien en el o los centros de servicio, o bien en el centro de explotación.

15 En variantes de la invención, los datos representativos del elemento de identificación pueden ser una cadena de caracteres introducida por el usuario en el teclado de su teléfono móvil o de su ordenador. En otras formas de realización, se pueden transmitir, del panel al terminal, datos de identificación del panel por mediación de un enlace inalámbrico tal como un radioenlace o un enlace por infrarrojos, por ejemplo.

20 En formas de realización, el elemento de identificación del panel puede comprender un texto corto que indique al consumidor el proceso de acceso a la información relativa al cartel. Si el servicio está basado en la videotelefonía en las redes 3G, el consumidor utilizará su teléfono móvil 3G para recibir la información complementaria. Si el número de llamada del servicio es X y el identificador del panel es Y, el elemento de identificación del panel informativo puede consistir en la mención "Para más información, haga videollamada al X y pulse Y". Al ser el número X el mismo para todos los paneles, ventajosamente se podrá utilizar para X un número corto de cuatro dígitos, por ejemplo, con el fin de agilizar el acceso al servicio.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de difusión de información complementaria relacionada con al menos un cartel (11) presente en un panel informativo (10), hacia un terminal móvil (20), estando el sistema caracterizado por comprender:
- 5 - un centro de explotación (30) que incluye medios de memorización (31) de datos de identificación relativos a una pluralidad de paneles informativos, así como, para cada panel informativo, datos de posición geográfica de dicho panel informativo y datos de identificación del cartel o de los carteles exhibidos en dicho panel informativo; y medios de identificación y de localización de un panel informativo (10) y de identificación del cartel (11) o de los carteles exhibido(s) en dicho panel informativo (10), a partir de dichos datos de identificación de dicho panel informativo (10) procedentes de un elemento de identificación (12) presente en dicho panel informativo (10) y recibidos por un centro de servicio (40);
- 10 - un centro de servicio (40) que incluye medios de recepción (42) de datos de identificación de dicho panel informativo, procediendo dichos datos de identificación de un elemento de identificación (12) presente en el panel informativo (10) y comunicados al centro de servicio (40) por un terminal móvil (20) a través de una red de comunicación (R'); medios de memorización de información complementaria relativa a una pluralidad de carteles exhibidos en dicha pluralidad de paneles informativos y a sus localizaciones geográficas; medios de recogida de la información complementaria memorizada relativa a dicho cartel (11) identificado por dicho centro de explotación (30) y exhibido en dicho panel informativo (10) identificado por dicho centro de explotación (30); y medios de transmisión (45) de dicha información complementaria hacia dicho terminal móvil (20) a través de dicha red de comunicación (R');
- 15 - estando interconectados el centro de explotación (30) y el centro de servicio (40), recogiendo el centro de servicio (40), frente al centro de explotación (30), dichos datos de posición geográfica de dicho panel informativo (10) y dichos datos de identificación del cartel (11) exhibido en dicho panel informativo (10), en orden a permitirle recoger, en sus medios de memorización, dicha información complementaria relativa a dicho cartel (11) identificado y exhibido en dicho panel informativo (10) identificado y relativa a la localización geográfica del panel informativo.
- 20 2. Sistema de difusión según la reivindicación 1, caracterizado por que el centro de explotación (30) y el centro de servicio (40) están interconectados por medio de una red de comunicación (R).
- 25 3. Procedimiento de adquisición, por parte de un terminal móvil (20) situado próximo a un panel informativo (10), de información complementaria relacionada con al menos un cartel (11) presente en el panel informativo (10), comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:
- 30 - adquisición (S1), por parte de dicho terminal móvil (20), de datos de identificación de dicho panel informativo (10), procediendo dichos datos de identificación de un elemento de identificación (12) presente en dicho panel informativo (10),
- 35 - transmisión (S2), por medio de una red de comunicación (R', R), de dichos datos de identificación hacia el centro de servicio (40) de un sistema de difusión (30, 40) según la reivindicación 1, que los transmite (S4) a un centro de explotación (30), el cual recoge (S5, S6), en sus medios de memorización, a partir de dichos datos de identificación del panel informativo (10), la posición geográfica de dicho panel y la identificación de dicho cartel (11) exhibido en dicho panel (10);
- recogida (S7), por parte del centro de servicio (40), en sus medios de memorización, de dicha información complementaria asociada a dicho cartel identificado y a su localización geográfica; y
- 40 - recepción (S8), por parte del teléfono móvil (20), con origen en dicho centro de servicio (40) de dicho sistema de difusión (30, 40), a través de dicha red de comunicación (R'), de dicha información complementaria relativa al cartel (11) exhibido en dicho panel informativo (10) y a su localización geográfica.
- 45 4. Procedimiento según la reivindicación 3, caracterizado por que los datos de identificación procedentes del elemento de identificación (12) son recogidos por medio de una captura de imagen del elemento de identificación (12) de dicho panel informativo (10).
5. Procedimiento según la reivindicación 3, caracterizado por que los datos de identificación procedentes del elemento de identificación (12) son recogidos mediante introducción de información representativa de dicho elemento de identificación (12) por medio de un teclado del terminal móvil (20).
6. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que los datos de identificación del panel informativo procedentes del elemento de identificación (12) son recogidos a partir de datos geográficos del terminal móvil (20).
- 50 7. Procedimiento de difusión, hacia un terminal móvil (20), de información complementaria relacionada con al menos un cartel (11) presente en un panel informativo (10), comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:
- recepción (S1), por parte del centro del servicio (40) de un sistema de difusión (30, 40) según la reivindicación 1, de

datos de identificación de dicho panel informativo (10), con origen en un terminal móvil (20) a través de una red de comunicación (R'), procediendo dichos datos de identificación de un elemento de identificación (12) presente en dicho panel informativo (10), y transmisión (S2) de dichos datos al centro de explotación (30) de dicho sistema de difusión,

- 5 - a partir de los datos de identificación transmitidos por el centro de servicio (40), identificación y localización (S5), por parte del centro de explotación (30) de dicho sistema de difusión (30, 40), de dicho panel informativo a partir de dichos datos de identificación, e identificación (S6) de dicho cartel (11) exhibido en dicho panel informativo (10) identificado con anterioridad;
- 10 - recogida (S7), por parte del centro de servicio (40) de dicho sistema de difusión (30, 40), en sus medios de memorización, de información complementaria asociada a dicho cartel (11) identificado y exhibido en dicho panel informativo (10) identificado con anterioridad y relativa a la localización geográfica del panel informativo; y
- transmisión (S8), por parte de dicho centro de servicio (40) de dicho sistema de difusión (30, 40), de dicha información complementaria asociada a dicho cartel (11) y relativa a la localización del panel informativo, hacia el terminal móvil (20) a través de dicha red de comunicación (R').
- 15 8. Procedimiento según la reivindicación 7, caracterizado por incluir además una etapa previa de memorización consistente en grabar:
- 20 - en unos medios de memorización (31) del centro de explotación (30) del sistema de difusión (30, 40), datos de identificación relativos a una pluralidad de paneles informativos y, para cada panel informativo (10), una etapa de memorización de los datos de posición geográfica de dicho panel informativo (10) y de los datos de identificación del cartel (11) presente en dicho respectivo panel informativo (10), y
- en otros medios de memorización del centro de servicio (40), información complementaria correspondiente a cada cartel identificado.
- 25 9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 7 a 8, caracterizado por incluir además una etapa de personalización de la información complementaria, a partir de los datos de identificación y de posición geográfica del panel informativo (10).
10. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado por que la información complementaria, almacenada en los medios de memorización del centro de servicio (40) del sistema de difusión, se actualiza cuando se modifica o sustituye el cartel (11) del panel (10).
- 30 11. Procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado por que los datos de identificación y de posición geográfica de cada panel informativo y los datos de identificación del cartel presente en cada panel informativo, almacenados en los medios de memorización (31) del centro de explotación (30) del sistema de difusión, se actualizan cuando se añaden o retiran paneles informativos.

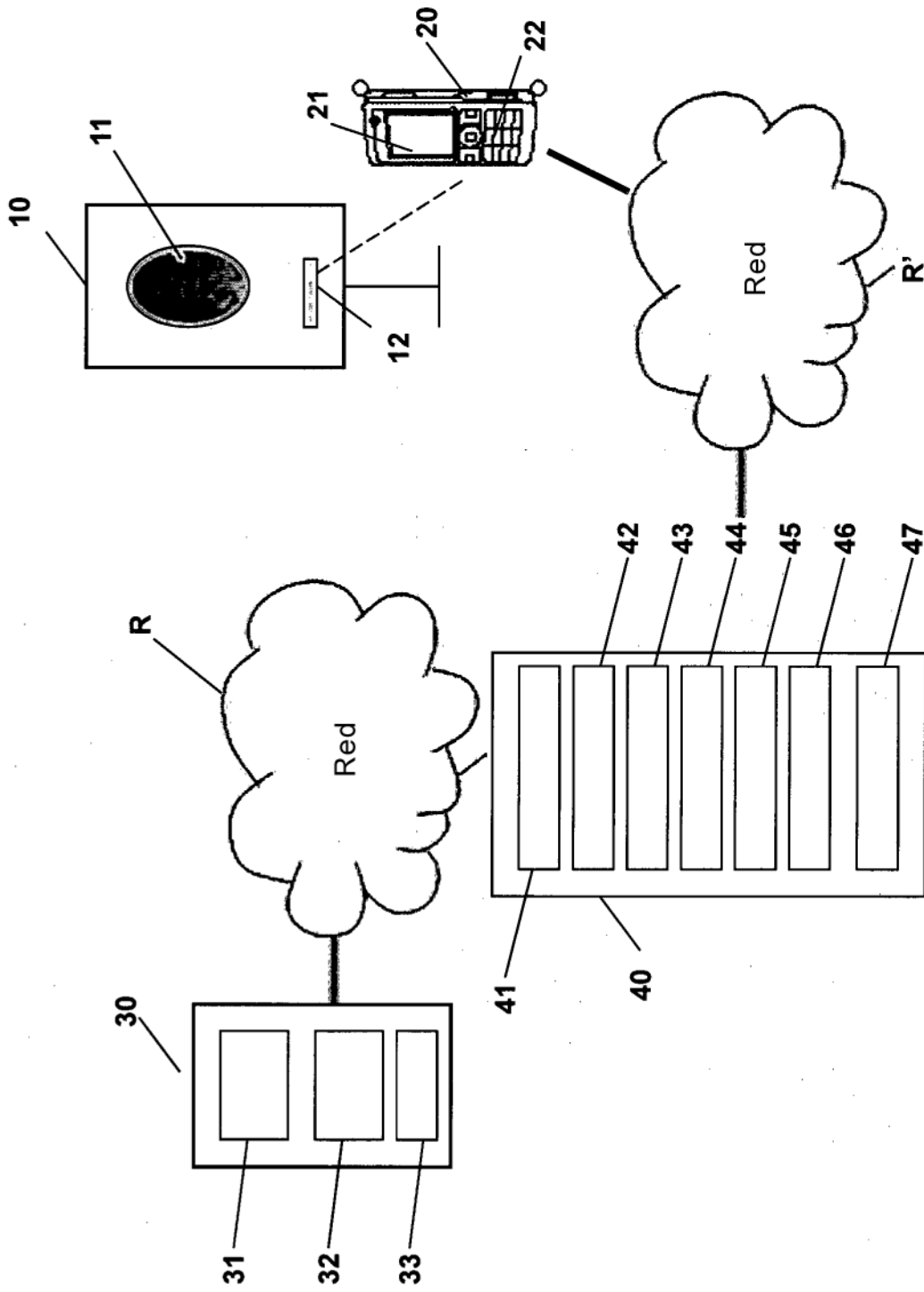


FIG. 1

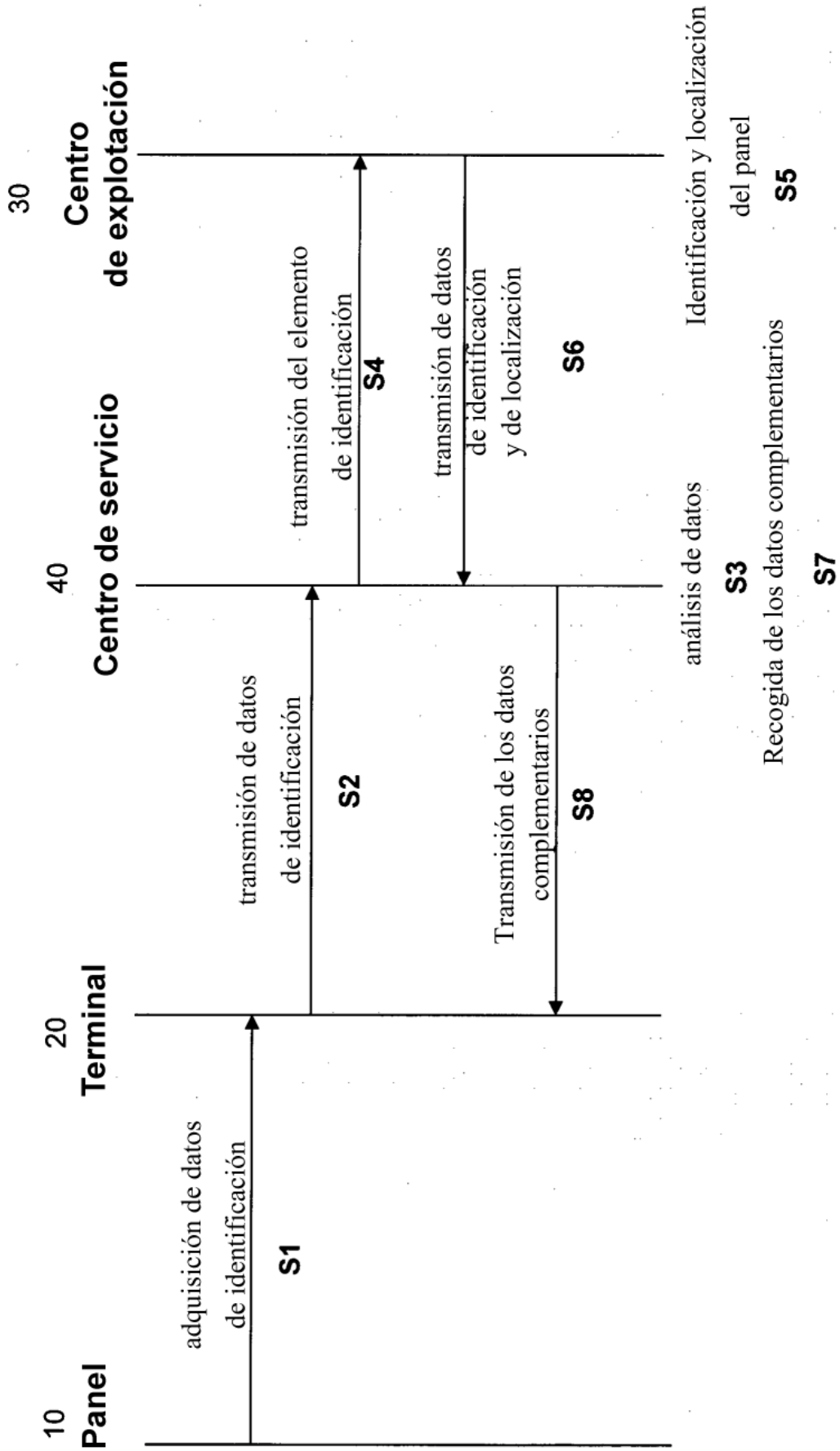


FIG. 2