

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 703 252**

51 Int. Cl.:

G06Q 30/00 (2012.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.03.2005** **E 11162392 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.10.2018** **EP 2362340**

54 Título: **Procedimientos y aparato para regalar a través de una red de datos**

30 Prioridad:

26.04.2004 US 832717

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

07.03.2019

73 Titular/es:

QUALCOMM INCORPORATED (100.0%)
5775 Morehouse Drive
San Diego, CA 92121-1714, US

72 Inventor/es:

HOREL, GERALD CHARLES;
MINEAR, BRIAN y
NGYUEN, PHIL TIEN

74 Agente/Representante:

FORTEA LAGUNA, Juan José

ES 2 703 252 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

Procedimientos y aparato para regalar a través de una red de datos

5 **CAMPO**

[0001] La presente invención se refiere en general a la operación de redes de datos, y más particularmente, a procedimientos y aparato para proporcionar un regalo de contenido en una red de datos.

10 **DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA RELACIONADA**

15 [0002] Los avances en la tecnología han dado como resultado el desarrollo y despliegue de redes de datos extensas. Estas redes incluyen tanto redes públicas de datos, tal como Internet, como redes especializadas, tales como redes de telecomunicaciones inalámbricas. Los usuarios de estas redes tienen la posibilidad de acceder a una amplia variedad de información y servicios que están disponibles como recursos de red.

20 [0003] Un área donde las redes de datos se han vuelto especialmente útiles es en el área de contenido descargable. Típicamente, este contenido incluye ejecutables, archivos de programa, aplicaciones, archivos de imágenes o multimedia, datos, metadatos o cualquier otro tipo de archivo o contenido que proporcione información o funcionalidad adicional a un dispositivo. Por ejemplo, una aplicación descargable puede proporcionar al usuario del dispositivo una visualización en tiempo real de información, tal como noticias o condiciones de tráfico, proporcionar funciones de productividad, tal como un organizador personal, o proporcionar entretenimiento a través de diversos juegos en línea o fuera de línea.

25 [0004] Actualmente existe una demanda creciente de contenido descargable en entornos de red inalámbrica. En un entorno inalámbrico, una variedad de dispositivos inalámbricos, tales como teléfonos inalámbricos y asistentes digitales personales (PDA), se comunican a través de una red inalámbrica. La red inalámbrica incluye servidores de red que operan para proporcionar diversos servicios y recursos de red a los dispositivos. Además, la red inalámbrica también puede estar acoplada a una red pública (es decir, a Internet), de modo que los servidores de la red pública también puedan proporcionar servicios a los dispositivos inalámbricos.

30 [0005] Típicamente, un dispositivo inalámbrico descarga contenido por el aire desde un servidor de red. Por ejemplo, el contenido puede ser una aplicación que se descarga de forma gratuita o se compra por el usuario del dispositivo inalámbrico, quien obtiene efectivamente los derechos para usar la aplicación por un período de expiración ilimitado, fijo o basado en el conteo de uso.

35 [0006] Se ha vuelto cada vez más deseable permitir que un regalo de contenido se pueda entregar a un terminal de red específico. Por ejemplo, un usuario de un primer terminal de red puede desear entregar un regalo de contenido al usuario de un segundo terminal de red. El regalo de contenido comprende cualquier tipo de archivo, datos o información que se puede descargar y usar en el segundo terminal de red. Típicamente, el usuario del primer terminal asume los costes asociados con el regalo de contenido. Por ejemplo, el regalo de contenido puede ser una aplicación descargable que al primer usuario le es especialmente útil o productivo, o el regalo de contenido puede ser simplemente contenido que el segundo usuario quisiera tener.

40 [0007] Desafortunadamente, los sistemas actuales operan de modo que cuando un dador de regalos entrega un regalo de contenido, se hace sin saber si el regalo de contenido es o no compatible con el terminal receptor del regalo. Por ejemplo, una aplicación puede operar correctamente en el terminal del dador de regalos, sin embargo, esa misma aplicación puede no operar correctamente en el terminal receptor de regalos debido a incompatibilidades de hardware o software. Además, el usuario del terminal receptor de regalos puede haber comprado previamente la misma aplicación, de modo que resulta en una duplicación de la aplicación en el terminal receptor de regalos. Por tanto, el dador de regalos no tiene forma de saber qué contenido es compatible con el terminal receptor de regalos, o qué contenido ya se ha comprado para su uso en ese terminal.

45 [0008] Por lo tanto, lo que se necesita es un sistema que permita que un regalo de contenido se entregue a un terminal receptor de regalos en una red de datos, donde se sabe que el regalo de contenido es compatible con el terminal receptor del regalo. El sistema también debe permitir que un dador de regalos determine de antemano si el regalo de contenido pretendido existe actualmente o no en el terminal receptor de regalos. Como resultado, dicho sistema evitaría los problemas de compatibilidad y las posibles compras duplicadas asociadas con los sistemas actuales.

50 [0009] El documento WO 02/48839 divulga un procedimiento para crear una tarjeta de felicitación electrónica que contiene un regalo eléctrico.

SUMARIO DE LA INVENCION

65 [0010] En uno o más modos de realización, se proporciona un sistema para regalar que comprende procedimientos y aparato para permitir que un regalo de contenido se entregue a un terminal receptor de regalos en una red de datos.

En un modo de realización, un dador de regalos selecciona el regalo de contenido de un catálogo que comprende una lista de contenido que se sabe que es compatible con el terminal receptor de regalos. El catálogo también puede describir contenido que existe actualmente en el terminal receptor de regalos, de modo que se evite la duplicación.

5 **[0011]** En un modo de realización, el dador de regalos solicita el catálogo de un servidor (o servidor de regalos) que opera en una red de datos. La solicitud incluye un identificador que identifica el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, si el terminal receptor de regalos es un teléfono inalámbrico, el dador de regalos especifica el número de teléfono del terminal receptor de regalos en una solicitud de un catálogo de contenido compatible que se envía al servidor de regalos. Debido a problemas de seguridad y privacidad, se pueden requerir códigos de seguridad
10 adicionales en la solicitud del catálogo. El servidor de regalos responde a la solicitud compilando y transmitiendo al dador de regalos una descripción de contenido que es compatible con el terminal receptor de regalos. El dador de regalos entonces selecciona uno o más artículos de contenido del catálogo como regalos de contenido que se van a proporcionar al terminal receptor de regalos. Debido a que el regalo de contenido se selecciona de una lista de contenido que se sabe que es compatible con el terminal receptor de regalos, el sistema opera para ampliar la vista
15 del dador de regalos para ver qué funcionaría en el terminal de otro usuario. Por tanto, la compatibilidad del terminal y los problemas de duplicación de contenido se resuelven anticipadamente antes de que se entregue el regalo.

[0012] En uno o más modos de realización, el dador de regalos puede entregar un regalo de contenido usando uno cualquiera de varios procedimientos. Por ejemplo, el dador de regalos puede operar un terminal similar al terminal receptor de regalos en la misma red de datos. En otro modo de realización, el dador de regalos puede proporcionar el regalo de contenido usando otros medios para acceder al servidor de regalos asociado con el receptor de regalos. Por ejemplo, el dador de regalos puede usar una página web asociada con el servidor de regalos para ver el catálogo y seleccionar un regalo de contenido. Por tanto, el regalo de contenido puede originarse desde un dispositivo por cable o inalámbrico, un dispositivo informático fijo, tal como un ordenador personal, o cualquier otro dispositivo que tenga
20 acceso al servidor de regalos asociado con el terminal receptor de regalos.
25

[0013] En un modo de realización, el sistema para regalar permite que contenido dirigido aparezca en el catálogo. Por ejemplo, el receptor de regalos puede ser un miembro de una organización financiera y el servidor de regalos compila el catálogo para incluir contenido compatible dirigido a esa organización. Por tanto, el dador de regalos puede seleccionar un regalo de contenido de la información dirigida que es compatible con el terminal receptor de regalos.
30

[0014] En un modo de realización, se proporciona un procedimiento para operar un servidor para permitir que un primer terminal proporcione un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con el servidor. El procedimiento comprende recibir una solicitud de catálogo desde el primer terminal para un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal. El procedimiento también comprende generar el catálogo y transmitir el catálogo al primer terminal. El procedimiento también comprende recibir una solicitud de regalo del primer terminal solicitando que se proporcione al segundo terminal un regalo de contenido seleccionado del contenido identificado en el catálogo, y proporcionar el regalo de contenido al segundo terminal.
35
40

[0015] En un modo de realización, se proporciona un aparato para operar un servidor para permitir que un primer terminal proporcione un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con el servidor. El aparato comprende un receptor de solicitud de catálogo para recibir una solicitud de catálogo desde el primer terminal para un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal, y una base de datos para generar el catálogo. El aparato también comprende un transmisor de catálogo para transmitir el catálogo al primer terminal. El aparato también comprende un receptor de regalos para recibir una solicitud de regalo desde el primer terminal solicitando que se proporcione un regalo de contenido seleccionado del contenido identificado en el catálogo al segundo terminal, y lógica para proporcionar el regalo de contenido al segundo terminal.
45
50

[0016] En un modo de realización, se proporciona un medio legible por ordenador que comprende instrucciones, que cuando se ejecutan por un procesador en un servidor, operan para permitir que un primer terminal proporcione un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con el servidor. El medio legible por ordenador comprende instrucciones para recibir una solicitud de catálogo desde el primer terminal para un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal, e instrucciones para generar el catálogo. El medio legible por ordenador también comprende instrucciones para transmitir el catálogo al primer terminal. El medio legible por ordenador también comprende instrucciones para recibir una solicitud de regalo del primer terminal solicitando que se proporcione un regalo de contenido seleccionado del contenido identificado en el catálogo al segundo terminal, e instrucciones para proporcionar el regalo de contenido al segundo terminal.
55
60

[0017] En un modo de realización, se proporciona un procedimiento para operar un primer terminal para proporcionar un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con un servidor de regalos. El procedimiento comprende transmitir una solicitud de catálogo al servidor de regalos para obtener un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal. El procedimiento también comprende recibir el catálogo y seleccionar un regalo de contenido del catálogo. El procedimiento también comprende transmitir una solicitud de regalo al servidor de regalos solicitando que el regalo de contenido se proporcione al segundo terminal.
65

5 [0018] En un modo de realización, se proporciona un aparato para su uso en un primer terminal para proporcionar un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con un servidor. El aparato comprende un transmisor de solicitud de catálogo que opera para transmitir una solicitud de catálogo al servidor para obtener un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal. El aparato también comprende un receptor de catálogo que opera para recibir el catálogo, y una lógica de selección que opera para seleccionar un regalo de contenido del catálogo. El aparato también comprende un transmisor de solicitud de regalo que opera para transmitir una solicitud de regalo al servidor solicitando que se proporcione el regalo de contenido al segundo terminal.

10 [0019] En un modo de realización, se proporciona un aparato para su uso en un primer terminal para proporcionar un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con un servidor. El aparato comprende medios para transmitir una solicitud de catálogo al servidor para obtener un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal, y medios para recibir el catálogo. El aparato también comprende medios para seleccionar un regalo de contenido del catálogo, y medios para transmitir una solicitud de regalo al servidor solicitando que el regalo de contenido se proporcione al segundo terminal.

15 [0020] En un modo de realización, se proporciona un medio legible por ordenador que comprende instrucciones, que cuando se ejecutan por un procesador en un primer terminal, operan para proporcionar un regalo de contenido a un segundo terminal, donde el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente con un servidor. El medio legible por ordenador comprende instrucciones para transmitir una solicitud de catálogo al servidor de regalos para obtener un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal. El medio legible por ordenador también comprende instrucciones para recibir el catálogo, e instrucciones para seleccionar un regalo de contenido del catálogo. El medio legible por ordenador también comprende instrucciones para transmitir una solicitud de regalo al servidor de regalos solicitando que el regalo de contenido se proporcione al segundo terminal.

20 [0021] En un modo de realización, se proporciona un procedimiento para operar un primer terminal para proporcionar un regalo de contenido a un segundo terminal, en el que el primer y el segundo terminales se comunican selectivamente entre sí a través de una red de datos. El procedimiento comprende transmitir una solicitud de catálogo al segundo terminal para obtener un catálogo que identifica contenido compatible con el segundo terminal. El procedimiento también comprende recibir el catálogo, seleccionar un regalo de contenido del catálogo y transmitir una solicitud de regalo a un servidor de regalos, en el que el servidor de regalos proporciona el regalo de contenido al segundo terminal.

25 [0022] Otros aspectos, ventajas y características de la presente invención resultarán evidentes después de la revisión de la breve descripción de los dibujos, la descripción detallada de la invención y las reivindicaciones expuestas a continuación en el presente documento.

30 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

35 [0023] Los aspectos que preceden y las ventajas que conllevan los modos de realización descritos en el presente documento resultarán más fácilmente evidentes haciendo referencia a la siguiente descripción detallada cuando se toma junto con los dibujos adjuntos, en los que:

40 la FIG. 1 muestra un modo de realización de un sistema para regalar que permite que un regalo de contenido se proporcione a un terminal en una red de datos;

45 la FIG. 2 muestra un diagrama funcional de un modo de realización de un servidor para su uso en un modo de realización de un sistema para regalar;

50 la FIG. 3 muestra un modo de realización de un procedimiento para su uso en un servidor para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar;

55 la FIG. 4 muestra un diagrama funcional de un modo de realización de un dispositivo terminal para su uso en un modo de realización de un sistema para regalar;

60 la FIG. 5 muestra un modo de realización de un procedimiento para su uso en un dispositivo terminal para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar;

65 la FIG. 6 muestra un modo de realización de un catálogo para su uso en uno o más modos de realización de un sistema para regalar; y

la FIG. 7 muestra un modo de realización de un procedimiento para su uso en un dispositivo terminal para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar que usa comunicación par a par.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

[0024] La siguiente descripción detallada describe uno o más modos de realización de un sistema para regalar que incluye procedimientos y aparato para permitir que un usuario de un primer terminal en una red de datos entregue un regalo de contenido a un usuario de un segundo terminal en la red. En un modo de realización, el sistema para regalar ensambla un catálogo de contenido que es compatible con el segundo terminal y transmite el catálogo al primer terminal. El usuario del primer terminal selecciona un regalo de contenido específico que se va a entregar al segundo terminal. La selección se transmite a un servidor de regalos que opera para proporcionar el regalo de contenido seleccionado al segundo terminal. El usuario del primer terminal asume el coste del regalo de contenido. El primer y el segundo terminales pueden ser cualquier tipo de terminal por cable o inalámbrico, incluyendo, pero sin limitarse a, ordenadores de escritorio, ordenadores portátiles, teléfonos inalámbricos, buscapersonas, PDA, dispositivos de correo electrónico, tabletas u otros tipos de dispositivos por cable o inalámbricos.

[0025] En uno o más modos de realización, el sistema para regalar interactúa con un entorno en tiempo de ejecución que se ejecuta en el dispositivo que se usa para simplificar la operación del dispositivo, tal como proporcionando llamadas generalizadas para recursos específicos del dispositivo. Uno de dichos entornos en tiempo de ejecución es la plataforma de software Binary Runtime Environment for Wireless® (BREW™) desarrollado por QUALCOMM, Inc., San Diego, California. En la siguiente descripción, se supondrá que un modo de realización de un sistema para regalar se implementa usando un dispositivo inalámbrico que ejecuta un entorno en tiempo de ejecución, tal como la plataforma de software BREW. Sin embargo, uno o más modos de realización del sistema para regalar son adecuados para su uso con otros tipos de entornos en tiempo de ejecución para proporcionar regalos de contenido a dispositivos por cable e inalámbricos. Además, el término "contenido" se usa en el presente documento para describir cualquier tipo de aplicación, archivo multimedia, archivo de imagen, ejecutable, programa, página web, guion, documento, presentación, mensaje, datos, metadatos o cualquier otro tipo de contenido o información que se pueda representar, procesar o ejecutar en un dispositivo.

[0026] La **FIG. 1** muestra un modo de realización de un sistema para regalar **100** que permite que un regalo se proporcione a un terminal en una red de datos. El sistema **100** comprende un primer terminal inalámbrico **102** que se comunica con una red de datos **104** a través de un canal de comunicación inalámbrica **106**. La red de datos **104** comprende cualquier tipo de red de datos que puede incluir, pero no se limita a, una red de datos por cable, inalámbrica, privada o pública, o cualquier combinación de las mismas.

[0027] El sistema **100** también comprende un servidor **108** (también conocido como un "servidor de regalos") que está acoplado a la red **104** por medio de un canal de comunicación **120** para proporcionar servicios a los dispositivos en comunicación con la red **104**. Por ejemplo, el terminal inalámbrico **102** puede ser un teléfono inalámbrico, y el servidor **108** puede ser parte de una red nacional de telecomunicaciones que proporciona servicios de telecomunicaciones al teléfono. El canal de comunicación **120** puede ser cualquier tipo de canal de comunicación por cable o inalámbrico.

[0028] También en comunicación con la red **104** hay un segundo terminal **110**. El terminal **110** está en comunicación con la red de datos **104** a través del canal de comunicación inalámbrica **122**. El terminal **110** puede ser cualquier tipo de dispositivo inalámbrico.

[0029] En un modo de realización, el servidor **108** comprende una base de datos **112** y contenido descargable **114**. La base de datos **112** comprende información sobre la operación de la red de datos **104** e información sobre los dispositivos terminales admitidos por el servidor **108**. Por ejemplo, la base de datos **112** incluye información sobre las configuraciones de hardware y software de los terminales **102** y **110**. Por tanto, la base de datos **112** comprende información de identificación e información de configuración sobre terminales de red.

[0030] El contenido **114** comprende cualquier tipo de aplicación, ejecutable, archivo de imagen, archivo multimedia, archivo de datos o cualquier otro tipo de archivo de contenido. El contenido **114** puede incluir aplicaciones diseñadas para un tipo específico de dispositivo o contenido que sea operable en una amplia variedad de dispositivos. Los archivos incluidos en el contenido **114** tienen identificadores asociados que se pueden usar para identificar cada archivo.

[0031] En un modo de realización, el sistema para regalar opera para permitir al usuario del primer terminal **102** que entregue un regalo de contenido al usuario del segundo terminal **110**. Por ejemplo, el regalo de contenido puede comprender una o más aplicaciones, programas, ejecutables, archivos de datos, archivos de contenido o cualquier otro archivo disponible seleccionado del contenido **114**. Debido a que el regalo se selecciona de un catálogo de contenido compatible, el regalo de contenido seleccionado es compatible con el terminal **110**. En uno o más modos de realización, el sistema para regalar **100** opera para proporcionar el regalo de contenido realizando una o más de las siguientes etapas.

[0032] El terminal **102** transmite una solicitud al servidor **108** (como se muestra en la ruta **124**) para recibir un catálogo de archivos de contenido que son compatibles con el terminal **110**. La solicitud incluye un identificador que identifica el terminal **110** y cualquier información de autorización que pueda ser necesaria para que el servidor **108** verifique la solicitud.

[0033] El servidor **108** recibe y verifica la solicitud y usa el identificador para compilar una lista de archivos de contenido que son compatibles con el terminal **110**. Por ejemplo, el servidor **108** usa el identificador para buscar en la base de datos **112** para determinar la configuración del terminal **110** y los archivos de contenido compatible del contenido disponible **114**.

[0034] El servidor **108** transmite un catálogo **116** de archivos de contenido compatible al terminal **102** (como se muestra en la ruta **126**). Por ejemplo, el catálogo **116** contiene una lista de identificadores que identifican archivos de contenido que son compatibles con el hardware/software del terminal **110**. Por ejemplo, el catálogo **116** identifica tres aplicaciones que son compatibles con el terminal **110**. El catálogo también puede indicar si el terminal **110** ya posee alguno de los archivos de contenido o no.

[0035] El usuario del terminal **102** selecciona uno o más archivos de contenido del catálogo recibido **116** para ser regalos de contenido, y transmite una solicitud de regalo que incluye la selección de los regalos de contenido al servidor **108** (como se muestra en la ruta **128**).

[0036] El servidor **108** recibe y autentica la solicitud de regalo y actualiza la base de datos **112** para mostrar que se ha entregado un regalo de contenido al terminal **110**. El servidor **108** también puede actualizar sus registros para mostrar que el usuario del terminal **102** pagará los costes asociados con el regalo de contenido seleccionado.

[0037] Cuando se establece la comunicación entre el servidor **108** y el terminal **110**, el regalo de contenido **118** se transmite al terminal **110** (como se muestra en la ruta **130**). El usuario del terminal **110** puede entonces usar el regalo de información **118** porque se sabe que el regalo de contenido **118** es compatible con el terminal **110**.

[0038] Para los fines de esta descripción, se supondrá que las entidades que transmiten la información descrita anteriormente están acreditadas correctamente usando cualquier tipo de técnica de acreditación o autenticación conocida, de modo que cualquier dispositivo receptor pueda verificar que se está recibiendo la información de una fuente de confianza.

[0039] En uno o más modos de realización, el servidor **108**, el terminal **102** y el terminal **110** pueden ser cualquier tipo de dispositivo y sus conexiones asociadas a la red de datos **104** pueden ser inalámbricas, por cable, o cualquier combinación de los mismos. Por lo tanto, los modos de realización del sistema para regalar se pueden implementar usando prácticamente cualquier configuración de red que tenga una variedad de servidores y terminales que operen para proporcionar las funciones del sistema para regalar como se describe en el presente documento.

[0040] En uno o más modos de realización, el sistema para regalar utiliza una o más técnicas de seguridad para proporcionar seguridad y/o privacidad durante el proceso para regalar. Por ejemplo, en un modo de realización, el servidor de regalos requiere códigos de seguridad secretos del dador de regalos antes de procesar la solicitud de catálogo. Los códigos de seguridad pueden comprender la identidad del receptor de regalos, un número PIN u otro código de seguridad, o cualquier otro tipo de información de seguridad, de modo que se pueda preservar la seguridad y privacidad del receptor de regalos. Por lo tanto, el dador de regalos debe proporcionar la autorización correcta al servidor de regalos antes de recibir información privada sobre el terminal receptor de regalos o su usuario.

[0041] En otro modo de realización, el sistema para regalar **100** opera para permitir que un regalo se proporcione a un terminal en una red de datos usando una transacción par a par. Por ejemplo, los terminales **102** y **110** se pueden comunicar entre sí para permitir que el terminal **102** proporcione un regalo de contenido al terminal **110**. En un modo de realización, el sistema para regalar **100** opera para permitir que el terminal **102** se comunique par a par con el terminal **110** para proporcionar el regalo de contenido realizando una o más de las siguientes etapas.

[0042] El terminal **102** transmite una solicitud al terminal **110** (como se muestra en la ruta **130**) para recibir un catálogo de archivos de contenido que son compatibles con el terminal **110**. La solicitud incluye cualquier información de autenticación requerida para permitir que el terminal **102** obtenga un catálogo de información.

[0043] El terminal **110** recibe y verifica la solicitud y compila una lista de archivos de contenido que son compatibles con el terminal **110**. Por ejemplo, el terminal puede saber ya qué contenido es compatible, o se puede poner en contacto con el servidor **108** para determinar qué contenido es compatible.

[0044] El terminal **110** transmite un catálogo **116** de archivos de contenido compatible al terminal **102** (como se muestra en la ruta **132**). Por ejemplo, el catálogo **116** contiene una lista de identificadores que identifican archivos de contenido que son compatibles con el hardware/software del terminal **110**. Por ejemplo, el catálogo **116** identifica tres aplicaciones que son compatibles con el terminal **110**.

[0045] El usuario del terminal **102** selecciona uno o más archivos de contenido del catálogo **116** recibido para que sean regalos de contenido, y transmite una solicitud de regalo al servidor **108** que incluye la selección de los regalos de contenido (como se muestra en la ruta **128**). En otro modo de realización, el terminal **102** ya tiene el regalo de contenido como parte del contenido **136**, por lo que no se envía ninguna solicitud de regalo al servidor **108**.

[0046] Si el servidor **108** recibe una solicitud de regalo, autentica la solicitud de regalo y actualiza la base de datos **112** para mostrar que se ha entregado un regalo de contenido al terminal **110**. El servidor **108** también puede actualizar sus registros para mostrar que el usuario del terminal **102** pagará los costes asociados con el regalo de contenido seleccionado. Si el terminal **102** ya tiene el regalo de contenido como parte del contenido **136**, el terminal **102** transmite el regalo de contenido al terminal **102**, como se muestra en la ruta **134**.

[0047] Por tanto, los terminales **102** y **110** se pueden comunicar de una manera par a par para permitir que el terminal **102** proporcione un regalo de contenido al terminal **110**.

[0048] La **FIG. 2** muestra un diagrama funcional de un modo de realización del servidor **108** para su uso en uno o más modos de realización de un sistema para regalar. El servidor **108** comprende la base de datos **112** y el contenido **114**. El servidor **108** también comprende un receptor de solicitud de catálogo **202**, un transmisor de catálogo **204** y un receptor de solicitud de regalo **206**. El servidor **108** también comprende lógica de verificación **208**, **210** y lógica de inicio de sesión **212**.

[0049] La base de datos **112** comprende información sobre los terminales de red, tal como información de los identificadores de terminal y de configuración de software y hardware asociados. El contenido **114** comprende cualquier tipo de aplicación, ejecutable, archivo de programa o cualquier otro tipo de archivo de contenido que se pueda procesar por un dispositivo terminal.

[0050] En un modo de realización, el receptor de solicitud de catálogo **202**, el transmisor de catálogo **204** y el receptor de solicitud de regalo **206** comprenden un procesador, CPU, matriz de puertas, lógica, software o cualquier combinación de los mismos. Por ejemplo, en un modo de realización, un procesador que ejecuta instrucciones de programa proporciona las funciones del receptor **202**, del transmisor **204** y del receptor **206**.

[0051] En uno o más modos de realización, el servidor **108** comprende en general la lógica para ejecutar instrucciones legibles por máquina para realizar las funciones descritas en el presente documento. Por ejemplo, se pueden cargar las instrucciones en el servidor **108** desde un medio legible por ordenador, tal como un disquete, CDRom, memoria flash u otro medio legible por ordenador que interactúe con el servidor **108**. En otro modo de realización, se pueden descargar las instrucciones en el servidor **108** desde un recurso de red, tal como un servidor de red o cualquier otro tipo de recurso de red que interactúe con el servidor **108**. Las instrucciones, cuando se ejecutan por el servidor **108**, proporcionan uno o más modos de realización de un sistema para regalar como se describe en el presente documento.

[0052] El receptor de solicitud de catálogo **202** opera para recibir una solicitud de un catálogo que contiene una lista de identificadores que identifican a uno o más archivos de contenido del contenido **114**. Un canal de comunicación **214** acopla el receptor **202** a dispositivos o sistemas externos. Por ejemplo, el canal **214** puede ser una conexión de red que acopla el receptor **202** a una red de datos para recibir solicitudes de catálogo. En uno o más modos de realización, el canal **214** puede ser cualquier tipo de canal de comunicación que opera para acoplar el receptor **202** a otros dispositivos.

[0053] El transmisor de catálogo **204** opera para transmitir un catálogo a un dispositivo o sistema externo. Un canal de comunicación **216** acopla el transmisor **204** a dispositivos o sistemas externos. Por ejemplo, el canal **216** puede ser una conexión de red que acopla el transmisor **204** a una red de datos para transmitir catálogos a otros dispositivos. En uno o más modos de realización, el canal **216** puede ser cualquier tipo de canal de comunicación que opera para acoplar el transmisor **204** a otros dispositivos.

[0054] El receptor de solicitud de regalo **206** opera para recibir las solicitudes de regalo de dispositivos o sistemas externos. Una solicitud de regalo identifica un regalo de contenido que se va a proporcionar a un terminal identificado. Por ejemplo, la base de datos **112** comprende información sobre los terminales a los que da servicio el servidor **108**. Un canal de comunicación **218** acopla el receptor **206** a dispositivos o sistemas externos. Por ejemplo, el canal **218** puede ser una conexión de red que acopla el receptor **206** a una red de datos para recibir solicitudes de regalo. En uno o más modos de realización, el canal **218** puede ser cualquier tipo de canal de comunicación que opere para acoplar el receptor **206** a otros dispositivos.

[0055] La lógica de inicio de sesión **212** opera para procesar la entrada de inicio de sesión recibida desde uno o más terminales a los que da servicio el servidor **108**. Por ejemplo, el servidor puede ser parte de una red de datos y opera para proporcionar servicios de red a múltiples dispositivos terminales. La lógica de inicio de sesión **212** se comunica con diversos terminales usando un canal de comunicación **220**. Por ejemplo, el canal **220** puede ser una conexión de red que acople la lógica de inicio de sesión **212** a una red de datos para comunicarse con diversos terminales. En uno o más modos de realización, el canal **220** puede ser cualquier tipo de canal de comunicación que opere para acoplar la lógica de inicio de sesión **212** a otros dispositivos.

[0056] En un modo de realización, la lógica de inicio de sesión **212** opera para comunicarse con el terminal receptor de regalos para determinar qué contenido posee ese terminal. Por ejemplo, el terminal receptor de regalos puede haber adquirido de forma independiente el regalo de contenido pretendido y esta información se puede descubrir por la lógica de inicio de sesión **212**. Por ejemplo, la lógica de inicio de sesión **212** consulta al terminal receptor de regalos

sobre el contenido que posee por medio del canal **220**. En un modo de realización, si la lógica **212** descubre que el terminal receptor de regalos ha adquirido de forma independiente el regalo de contenido pretendido, entonces la lógica **212** opera para eliminar el regalo. En este caso, al terminal dador de regalos se le reembolsará cualquier coste asociado con el regalo pretendido (es decir, se actualizará la base de datos **112**) y se transmitirá un mensaje de notificación al terminal dador de regalos que indica que el regalo de contenido no se proporcionó al segundo terminal. Por tanto, es posible que el sistema para regalar evite entregar un regalo de contenido que duplique el contenido que posee el terminal receptor de regalos.

[0057] En un modo de realización, los canales de comunicación **214, 216, 218 y 220** son canales independientes. En otro modo de realización, los canales **214, 216, 218 y 220** son el mismo canal. Los canales **214, 216, 218 y 220** pueden comprender cualquier tipo de canal por cable o inalámbrico, o cualquier combinación de los mismos. Por tanto, se puede usar cualquier configuración para permitir que los elementos funcionales del servidor **108** se comuniquen con dispositivos o sistemas externos.

[0058] Se debe destacar que el servidor **108** ilustra sólo un modo de realización, y que otras configuraciones de servidor son posibles para proporcionar las funciones descritas en el presente documento. Por ejemplo, es posible que los elementos funcionales del servidor **108** se combinen, reorganicen, cambien, agreguen a o eliminen dentro del alcance de los modos de realización descritos.

[0059] La **FIG. 3** muestra un modo de realización de un procedimiento **300** para su uso en un servidor para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar. Para los fines de claridad, se describirá la operación del procedimiento **300** con referencia al servidor **108** mostrado en la **FIG. 2**.

[0060] En el bloque **302**, se recibe una solicitud de un catálogo en el servidor. Por ejemplo, un terminal se comunica con el servidor **108** por medio del canal **214** para solicitar un catálogo de contenido compatible con un terminal receptor de regalos. La solicitud incluye información para identificar un terminal solicitante y el terminal receptor de regalos.

[0061] En el bloque **304**, se verifica la solicitud de un catálogo. Por ejemplo, la lógica de verificación **208** opera para verificar que el terminal solicitante esté autorizado para solicitar el catálogo y recibir información privada sobre el terminal receptor de regalos. Se puede usar cualquier tipo de técnica de autorización y/o verificación para verificar la solicitud.

[0062] En el bloque **306**, la solicitud se usa para compilar un catálogo que identifica el contenido que es compatible con el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, la solicitud se envía desde la lógica de verificación **208** a la base de datos **112** donde se usa el identificador del terminal receptor de regalos para ensamblar un catálogo que identifica contenido compatible. Por ejemplo, la base de datos incluye información de configuración de hardware y software sobre el terminal receptor de regalos. La información de configuración se usa para determinar cuál de los archivos incluidos en el contenido **114** es compatible con el terminal receptor de regalos. En un modo de realización, el catálogo también incluye información sobre el contenido que actualmente posee el terminal receptor de regalos.

[0063] En el bloque **308**, un listado que identifica todo el contenido compatible se ensambla en un archivo de catálogo, que puede estar en cualquier tipo adecuado de formato de archivo. El archivo de catálogo también puede incluir cualquier otra información pertinente para la operación o configuración del terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el archivo de catálogo puede incluir información sobre el contenido actual y las licencias asociadas con el terminal receptor de regalos.

[0064] En el bloque **310**, el catálogo ensamblado se transmite al terminal dador de regalos que solicitó el catálogo. Por ejemplo, el catálogo compilado de contenido compatible se envía desde la base de datos **112** al transmisor de catálogo **216**, que entonces transmite el catálogo al terminal dador de regalos a través del canal de comunicación **216**.

[0065] En el bloque **312**, se recibe una solicitud de regalo en el servidor **108**. Por ejemplo, el receptor de solicitud de regalo **206** recibe la solicitud de regalo por medio del canal **218**. En un modo de realización, un terminal que ha recibido el catálogo y seleccionado uno o más archivos de contenido compatible para entregar como regalo a otro terminal genera la solicitud de regalo. La solicitud de regalo incluye información para identificar el terminal dador de regalos, un regalo de contenido y el terminal receptor de regalos.

[0066] En el bloque **314**, el servidor verifica la solicitud de regalo. Por ejemplo, la lógica de verificación **210** opera para verificar que el terminal solicitante está autorizado para solicitar un regalo. Se puede usar cualquier tipo de técnica de autorización y/o verificación para verificar la solicitud.

[0067] En el bloque **314**, el servidor verifica la solicitud de regalo. Por ejemplo, la lógica de verificación **210** opera para verificar que el terminal solicitante está autorizado para solicitar un regalo. Se puede usar cualquier tipo de técnica de autorización y/o verificación para verificar la solicitud.

[0068] En el bloque **318** el servidor establece comunicación con el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, en un modo de realización, la comunicación se establece cuando el terminal receptor de regalos inicia sesión en la lógica de

inicio de sesión **212** por medio del canal **220**. La comunicación con el terminal receptor de regalos también se puede establecer de cualquier otra manera. Por ejemplo, el servidor **108** puede iniciar la comunicación con el terminal receptor de regalos.

5 **[0069]** En el bloque **320**, se realiza una prueba para ver si el terminal receptor de regalos ya ha adquirido el regalo de contenido. En un modo de realización, el servidor de regalos **108** se pone en contacto con el terminal receptor de regalos **110** para determinar si el regalo de contenido ya reside en el terminal receptor de regalos **110**. Por ejemplo, durante el tiempo en que el terminal dador de regalos **102** procesaba el catálogo para seleccionar un regalo de contenido para entregar, el terminal receptor de regalos adquirió el regalo de contenido seleccionado por algún otro medio. Por ejemplo, el terminal receptor de regalos compró el contenido de forma independiente. Si el terminal receptor de regalos ya tiene el contenido, entonces un regalo del contenido idéntico resultaría en contenido duplicado en el terminal receptor de regalos. Es deseable evitar dicha situación duplicada. Por tanto, si el terminal receptor de regalos ya tiene el contenido seleccionado, el procedimiento pasa al bloque **322**, y si el contenido seleccionado no reside ya en el terminal receptor de regalos, el procedimiento pasa al bloque **324**.

15 **[0070]** En el bloque **322**, se ha determinado que el regalo de contenido ya reside en el terminal receptor de regalos así que se proporciona un reembolso al terminal dador de regalos. Por ejemplo, la base de datos en el servidor de regalos se actualiza para reflejar que el regalo no se entregó y que no se van a cargar costes al terminal dador de regalos. En un modo de realización, se envía una notificación al terminal dador de regalos para notificar a ese terminal que el regalo de contenido no se proporcionó para evitar el contenido duplicado en el terminal receptor de regalos. También es posible enviar una notificación al terminal receptor de regalos de que se devolvió un regalo de contenido debido a un contenido duplicado.

20 **[0071]** En el bloque **324**, el terminal receptor de regalos no posee ya el regalo de contenido, por lo que el regalo de contenido se transmite al terminal receptor de regalos. Por ejemplo, en un modo de realización, el regalo de contenido seleccionado se recupera del contenido **114** mediante la lógica de inicio de sesión **212** y se transmite al terminal receptor de regalos por medio del canal **220**. Se puede usar cualquier otra técnica para transmitir el regalo de contenido al terminal receptor de regalos.

25 **[0072]** Por tanto, el procedimiento **300** opera para proporcionar un regalo de contenido en una red de datos. Se debe destacar que el procedimiento **300** ilustra solo un procedimiento y que es posible reorganizar, cambiar, combinar o eliminar etapas del procedimiento dentro del alcance de los modos de realización descritos.

30 **[0073]** La **FIG. 4** muestra un diagrama funcional de un modo de realización del terminal **102** para su uso en un modo de realización de un sistema para regalar. El terminal **102** comprende un transmisor de solicitud de catálogo **402**, un receptor de catálogo **404**, un transmisor de solicitud de regalo **406** y una lógica de selección **408**.

35 **[0074]** En un modo de realización, el transmisor de solicitud de catálogo **402**, el receptor de catálogo **404**, el transmisor de solicitud de regalo **406** y la lógica de selección **408** comprenden un procesador, CPU, matriz de puertas, lógica, software o cualquier combinación de los mismos. Por ejemplo, en un modo de realización, un procesador que ejecuta instrucciones de programa puede proporcionar las funciones de cualquiera o todos del transmisor **402**, del receptor **404**, del transmisor **406** y de la lógica de selección **408**.

40 **[0075]** En uno o más modos de realización, el terminal **102** comprende en general la lógica para ejecutar instrucciones legibles por máquina para realizar las funciones descritas en el presente documento. Por ejemplo, se pueden cargar las instrucciones en el terminal **102** desde un medio legible por ordenador, tal como un disquete, CDRom, memoria flash u otro medio legible por ordenador que interactúe con el terminal **102**. En otro modo de realización, se pueden descargar las instrucciones en el terminal **102** desde un recurso de red, tal como un servidor de red o cualquier otro tipo de recurso de red que interactúe con el terminal **102**. Las instrucciones, cuando se ejecutan por el terminal **102**, proporcionan uno o más modos de realización de un sistema para regalar como se describe en el presente documento.

45 **[0076]** El transmisor de solicitud de catálogo **402** opera para transmitir una solicitud de un catálogo a un servidor de regalos, tal como el servidor **108**. En un modo de realización, el transmisor **402** recibe información desde una entrada de usuario **410**. La entrada de usuario **410** permite que el usuario del terminal **102** introduzca información que se usa como parte de una solicitud de catálogo. La información incluye un identificador que identifica un terminal receptor de regalos. La solicitud de catálogo se transmite por medio de un canal de comunicación **412** que permite la comunicación con el servidor de regalos.

50 **[0077]** El receptor de catálogo **404** opera para recibir un catálogo de un servidor de regalos. El catálogo incluye una lista que identifica el contenido que es compatible con el terminal receptor de regalos seleccionado. El receptor de catálogo **404** se comunica con el servidor de regalos por medio del canal de comunicación **414**.

55 **[0078]** La lógica de selección **408** recibe el catálogo del receptor de catálogo y lo presenta al usuario del terminal. El usuario entonces selecciona (usando la entrada de usuario **410**) uno o más regalos de contenido que se entregarán al terminal receptor de regalos.

60

- 5 [0079] Las selecciones se envían al transmisor de solicitud de regalo **406**, que transmite una solicitud de regalo al servidor de regalos por medio del canal de comunicación **416**. En un modo de realización, el transmisor de solicitud de regalo incluye una lógica para recibir una notificación de que no se entregó el regalo al terminal receptor de regalos porque el regalo de contenido seleccionado ya lo posee el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, mientras el terminal dador de regalos selecciona el regalo de contenido del catálogo, el terminal receptor de regalos adquiere el regalo de contenido seleccionado por algún otro medio. Por ejemplo, el terminal receptor de regalos adquiere el regalo de contenido seleccionado a través de una compra independiente. Por tanto, el servidor de regalos no proporcionará el regalo de contenido al terminal receptor de regalos para evitar el contenido duplicado en el terminal receptor de regalos. En un modo de realización, el servidor de regalos envía un mensaje de notificación de que el regalo de contenido no se entregó para evitar una situación de contenido duplicado. El mensaje de notificación se recibe por la lógica en el transmisor de solicitud de regalo **406** para su posterior procesamiento en el terminal dador de regalos.
- 10 [0080] En un modo de realización, los canales de comunicación **412**, **414** y **416** son canales independientes. En otro modo de realización, los canales **412**, **414** y **416** son el mismo canal. Los canales **412**, **414** y **416** pueden comprender cualquier tipo de canal por cable o inalámbrico, o cualquier combinación de los mismos. Por tanto, se puede usar cualquier configuración para permitir que los elementos funcionales del terminal **102** se comuniquen con dispositivos o sistemas externos.
- 15 [0081] Se debe destacar que el terminal **102** ilustra solo un modo de realización, y que son posibles otras configuraciones de servidor para proporcionar las funciones descritas en el presente documento. Por ejemplo, es posible que los elementos funcionales del terminal **102** se combinen, reorganicen, cambien, agreguen a o eliminen dentro del alcance de los modos de realización descritos.
- 20 [0082] La **FIG. 5** muestra un modo de realización de un procedimiento **500** para su uso en un dispositivo terminal para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar. Por ejemplo, el procedimiento **500** es adecuado para su uso con el terminal **102** mostrado en la **FIG. 4**. Por lo tanto, para mayor claridad, la siguiente descripción detallada del procedimiento **500** incluye referencias adicionales al terminal **102** en la **FIG. 4**.
- 25 [0083] En el bloque **502**, se solicita un catálogo que identifica contenido compatible con un terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el usuario del terminal **102** proporciona una entrada de usuario al transmisor **402** por medio de la entrada **410**. La entrada de usuario comprende información que incluye un identificador que identifica el terminal receptor de regalos. La información se usa para crear una solicitud de catálogo que se transmite por el transmisor **402** a un servidor de regalos por medio del canal de comunicación **412**.
- 30 [0084] En el bloque **504**, el terminal recibe un catálogo que identifica el contenido compatible con el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el servidor de regalos recibe la solicitud de catálogo y, después de un proceso de verificación, compila una lista de contenido compatible con el terminal receptor de regalos. La lista se usa para crear el catálogo que se transmite al terminal **102** y que se recibe por el receptor del catálogo **404** por medio del canal **414**.
- 35 [0085] En el bloque **506**, el usuario del terminal selecciona uno o más regalos de contenido del catálogo que se van a entregar al terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el catálogo recibido se proporciona a la lógica de selección **408** y, posteriormente, se presenta al usuario del terminal. El usuario del terminal selecciona los regalos de contenido deseados del catálogo por medio de la entrada de usuario **410**.
- 40 [0086] En el bloque **508**, una solicitud de regalo se transmite desde el terminal **102** al servidor de regalos. La solicitud de regalo incluye uno o más identificadores que identifican los regalos de contenido que se han seleccionado para entregarse a un terminal receptor de regalos que también se identifica en la solicitud. Por ejemplo, el usuario selecciona los regalos de contenido del catálogo para entregar como regalos al terminal receptor de regalos. Las selecciones se incorporan a una solicitud de regalo que se transmite desde el transmisor **406** al servidor de regalos. Cuando el servidor de regalos recibe la solicitud de regalo, los regalos de contenido se proporcionan al terminal receptor de regalos y el terminal dador de regalos **102** asume cualquier coste asociado con los regalos de contenido.
- 45 [0087] El procedimiento **500** pretende ser ilustrativo y no limitativo de la operación de los diversos modos de realización descritos en el presente documento. Por ejemplo, sería obvio para un experto en la técnica realizar cambios menores, adiciones o eliminaciones a cualquiera de las etapas del procedimiento descrito. Además, las etapas del procedimiento descrito se pueden combinar, reorganizar o reordenar sin desviarse del alcance de los modos de realización descritos.
- 50 [0088] La **FIG. 6** muestra un modo de realización de un catálogo **600** para su uso en uno o más modos de realización de un sistema para regalar. En un modo de realización, el catálogo se prepara por un servidor de regalos en respuesta a una solicitud de catálogo recibida desde un terminal dador de regalos. El catálogo **600** comprende una sección de encabezado **602** que identifica el terminal receptor de regalos. El catálogo **600** también comprende una sección de contenido activo **604**, una sección de contenido compatible **608** y una sección de contenido dirigido **610**.
- 55 [0089] La sección de contenido activo **604** muestra contenido que el terminal receptor de regalos posee actualmente. El contenido activo es propiedad de o está autorizado mediante licencia por el terminal receptor de regalos y la información de licencia existente se proporciona en **606**.
- 60 [0089] La sección de contenido activo **604** muestra contenido que el terminal receptor de regalos posee actualmente. El contenido activo es propiedad de o está autorizado mediante licencia por el terminal receptor de regalos y la información de licencia existente se proporciona en **606**.
- 65 [0089] La sección de contenido activo **604** muestra contenido que el terminal receptor de regalos posee actualmente. El contenido activo es propiedad de o está autorizado mediante licencia por el terminal receptor de regalos y la información de licencia existente se proporciona en **606**.

- 5 [0090] La sección de contenido compatible **608** muestra el contenido que es compatible con el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, un dador de regalos puede seleccionar regalos de contenido de varias categorías, tales como entretenimiento, noticias, finanzas o juegos.
- 10 [0091] La sección de contenido dirigido **610** muestra contenido que se ha dirigido para el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, si el terminal receptor de regalos es miembro de una organización financiera, el contenido dirigido puede ser el contenido mostrado en la sección **610**.
- 15 [0092] Por lo tanto, se puede usar el catálogo **600** en un modo de realización de un sistema para regalar para permitir que un regalo de contenido se entregue a un terminal receptor de regalos. Se debe destacar que el catálogo **600** muestra solo un modo de realización, y que otros modos de realización de un catálogo son posibles para su uso con uno o más modos de realización de un sistema para regalar.
- 20 [0093] La **FIG. 7** muestra un modo de realización de un procedimiento **700** para su uso en un dispositivo terminal para proporcionar un modo de realización de un sistema para regalar que usa comunicación par a par. Por ejemplo, el procedimiento **700** es adecuado para su uso con el terminal **102** mostrado en la **FIG. 4**. Por lo tanto, para mayor claridad, la siguiente descripción detallada del procedimiento **700** incluye referencias adicionales al terminal **102** en la **FIG. 4**.
- 25 [0094] En el bloque **702**, se solicita un catálogo que identifica contenido compatible con un terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el usuario del terminal **102** proporciona una entrada de usuario al transmisor **402** por medio de la entrada **410**. La entrada de usuario comprende información que incluye un identificador que identifica el terminal receptor de regalos **110**. La información se usa para crear una solicitud de catálogo que se transmite por el transmisor **402** al terminal receptor de regalos **110** usando comunicación par a par, por ejemplo, usando el canal de comunicación **412**.
- 30 [0095] En el bloque **704**, el terminal recibe un catálogo que identifica el contenido compatible con el terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el terminal **110** recibe la solicitud de catálogo y, después de un proceso de verificación, compila una lista de contenido compatible. En un modo de realización, está disponible información sobre contenido compatible en el terminal **110**. En otro modo de realización, el terminal **110** solicita información sobre contenido compatible de un servidor de regalos, por ejemplo, el servidor **108**. La información sobre contenido compatible se usa para crear el catálogo que se transmite desde el terminal **110** al terminal **102** y que se recibe el receptor de catálogo **404** por medio del canal **414**.
- 35 [0096] En el bloque **706**, el usuario del terminal dador de regalos selecciona uno o más regalos de contenido del catálogo que se van a entregar al terminal receptor de regalos. Por ejemplo, el catálogo recibido se proporciona a la lógica de selección **408** y, posteriormente, se presenta al usuario del terminal. El usuario del terminal selecciona los regalos de contenido deseados del catálogo por medio de la entrada de usuario **410**.
- 40 [0097] En un modo de realización, el procedimiento **700** pasa al bloque **708**, donde se transmite una solicitud de regalo desde el terminal **102** al servidor de regalos. La solicitud de regalo incluye uno o más identificadores que identifican los regalos de contenido que se han seleccionado para entregarse a un terminal receptor de regalos que también se identifica en la solicitud. Por ejemplo, el usuario selecciona los regalos de contenido del catálogo para entregar como regalos al terminal receptor de regalos. Las selecciones se incorporan a una solicitud de regalo que se transmite desde el transmisor **406** al servidor de regalos **108**. Cuando el servidor de regalos recibe la solicitud de regalo, los regalos de contenido se proporcionan al terminal receptor de regalos **110** y el terminal dador de regalos **102** asume cualquier coste asociado con los regalos de contenido.
- 45 [0098] En otro modo de realización, el procedimiento pasa al bloque **710** donde el terminal dador de regalos **102** transmite el regalo de contenido directamente al terminal receptor de regalos **110**. Por ejemplo, usando una comunicación par a par, un regalo de contenido ubicado en el terminal **102** se transmite al terminal receptor de regalos **110**.
- 50 [0099] Por tanto, es posible que el sistema para regalar proporcione regalos de contenido a un terminal en una red de datos usando una variedad de procedimientos para generar un catálogo de contenido compatible y transmitiendo el regalo de contenido seleccionado desde una de varias fuentes.
- 55 [0100] Por consiguiente, aunque uno o más modos de realización de procedimientos y aparato para proporcionar regalos en una red de datos se han ilustrado y descrito en el presente documento, se apreciará que se pueden realizar diversos cambios en los modos de realización sin apartarse de su espíritu o características esenciales. Por lo tanto, las divulgaciones y descripciones del presente documento están destinadas a ser ilustrativas, pero no limitativas, del alcance de la invención, que se expone en las siguientes reivindicaciones.
- 60

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal (102) a un segundo terminal (110), comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) y entre sí en una red de datos (104), comprendiendo el procedimiento las etapas de:
- proporcionar archivos de contenido (114) en el servidor;
- almacenar información sobre archivos de contenido compatibles con la configuración de hardware y software del segundo terminal en una base de datos (112) en el servidor;
- transmitir (702), usando comunicaciones par a par, una solicitud de catálogo desde el primer terminal al segundo terminal para obtener un catálogo que identifica los archivos de contenido compatibles con la configuración de hardware y software del segundo terminal, la solicitud de catálogo que incluye un identificador de terminal del segundo terminal;
- compilar, por el segundo terminal, una lista de archivos de contenido compatibles que comprenden identificadores de archivos de contenido compatible;
- transmitir la lista de archivos de contenido compatible por el segundo terminal al primer terminal;
- recibir (704) el catálogo de archivos de contenido compatible en el primer terminal;
- seleccionar (706) un archivo de contenido del catálogo de archivos de contenido compatible por el primer terminal; y
- en caso de que el primer terminal ya tenga el archivo de contenido, abstenerse de transmitir (708) una solicitud de archivo de contenido por el primer terminal al servidor y transmitir directamente, usando comunicaciones par a par, el archivo de contenido seleccionado al segundo terminal por el primer terminal.
2. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que la etapa de compilar la lista de archivos de contenido compatible comprende que el segundo terminal ya sabe qué contenido es compatible, o comprende ponerse en contacto con el servidor para determinar qué contenido es compatible.
3. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que la solicitud de catálogo comprende información de seguridad de modo que se pueda autenticar.
4. Aparato para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal (102) a un segundo terminal (110), comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) y entre sí en una red de datos (104), el aparato que comprende:
- medios para proporcionar archivos de contenido (114) en el servidor;
- medios para almacenar información sobre archivos de contenido compatible con la configuración de hardware y software del segundo terminal en una base de datos (112) en el servidor;
- medios para transmitir (702), usando comunicaciones par a par, una solicitud de catálogo del primer terminal al segundo terminal para obtener un catálogo que identifica los archivos de contenido compatible con la configuración de hardware y software del segundo terminal, la solicitud de catálogo que incluye un identificador de terminal del segundo terminal;
- medios para compilar, por el segundo terminal, una lista de archivos de contenido compatible que comprendan identificadores de archivos de contenido compatible;
- medios para transmitir la lista de archivos de contenido compatible por el segundo terminal al primer terminal;
- medios para recibir (704) el catálogo de archivos de contenido compatible en el primer terminal;
- medios para seleccionar (706) un archivo de contenido del catálogo de archivos de contenido compatible por el primer terminal; y
- en caso de que el primer terminal ya tenga el archivo de contenido, medios para abstenerse de transmitir (708) una solicitud de archivo de contenido por el primer terminal al servidor y medios para transmitir directamente, usando comunicaciones par a par, el archivo de contenido seleccionado al segundo terminal por la primera terminal.

5. El procedimiento de la reivindicación 4, en el que los medios para compilar la lista de archivos de contenido compatible se configuran para saber qué contenido es compatible, o para ponerse en contacto con el servidor para determinar qué contenido es compatible.
5
6. El aparato de la reivindicación 4, en el que la solicitud de catálogo comprende información de seguridad de modo que se pueda autenticar.
7. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 4 para su uso en un terminal (102; 110) para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal a un segundo terminal, comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) en una red de datos (104).
10
8. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 4 para su uso en un servidor (108) para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal (102) a un segundo terminal (110), comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) en una red de datos (104).
15
9. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones, que cuando se ejecutan por un procesador en un terminal, operan de acuerdo con las etapas del procedimiento de las reivindicaciones 1 a 3 para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal a un segundo terminal, comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) en una red de datos (104).
20
10. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones, que cuando se ejecutan por un procesador en un servidor, operan de acuerdo con las etapas del procedimiento de las reivindicaciones 1 a 3 para proporcionar un archivo de contenido por un primer terminal a un segundo terminal, comunicándose selectivamente ambos terminales con un servidor (108) en una red de datos (104).
25

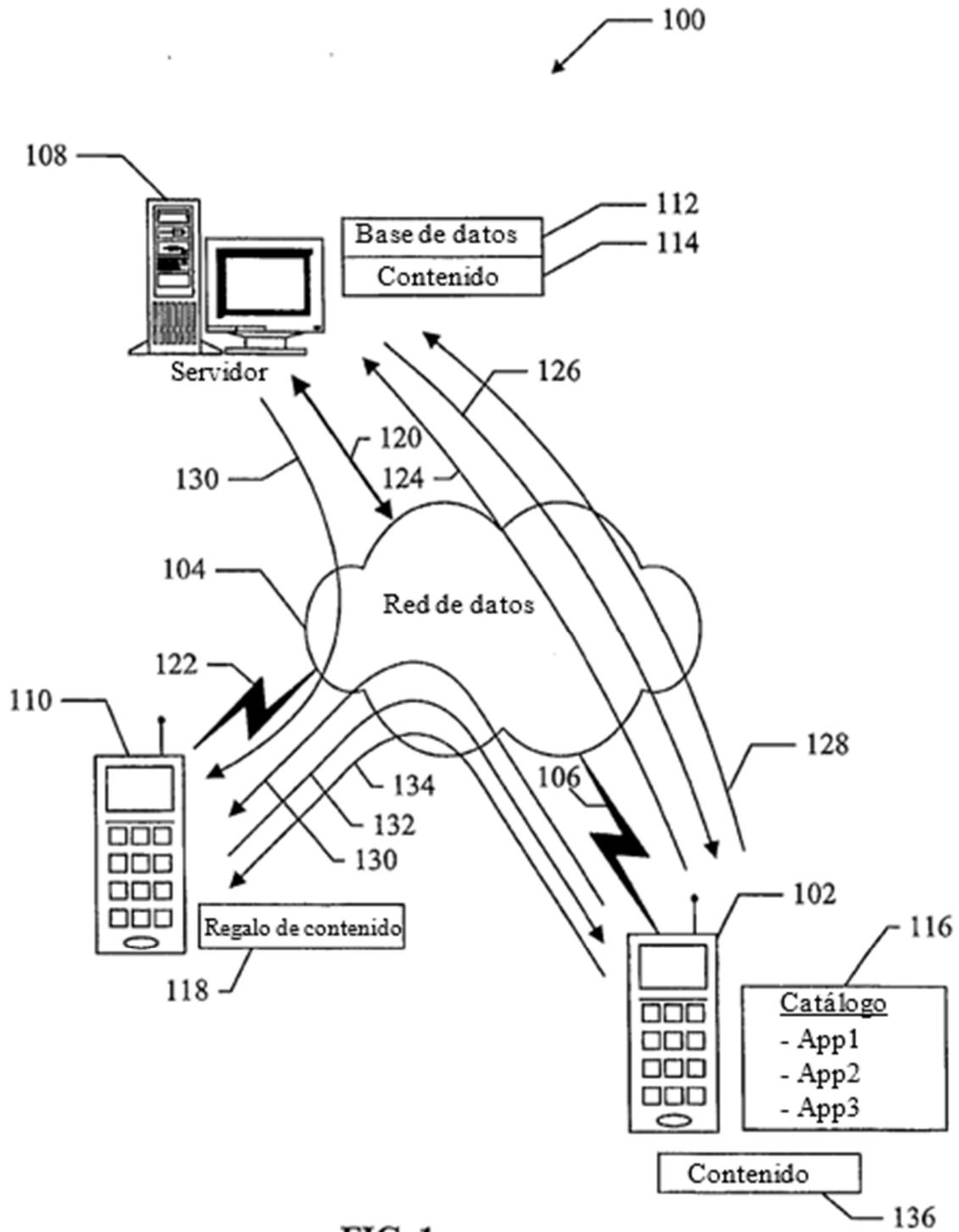


FIG. 1

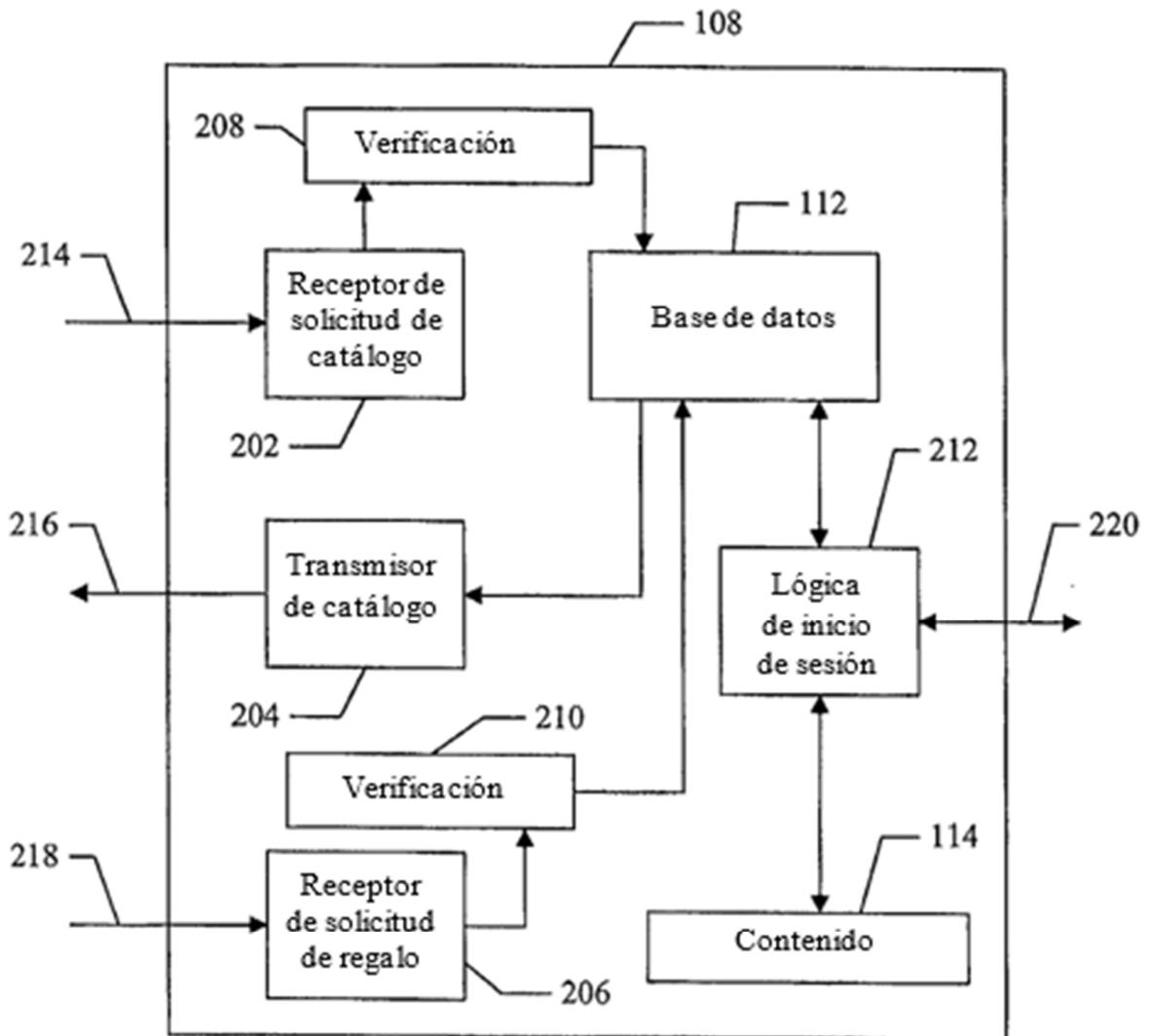


FIG. 2

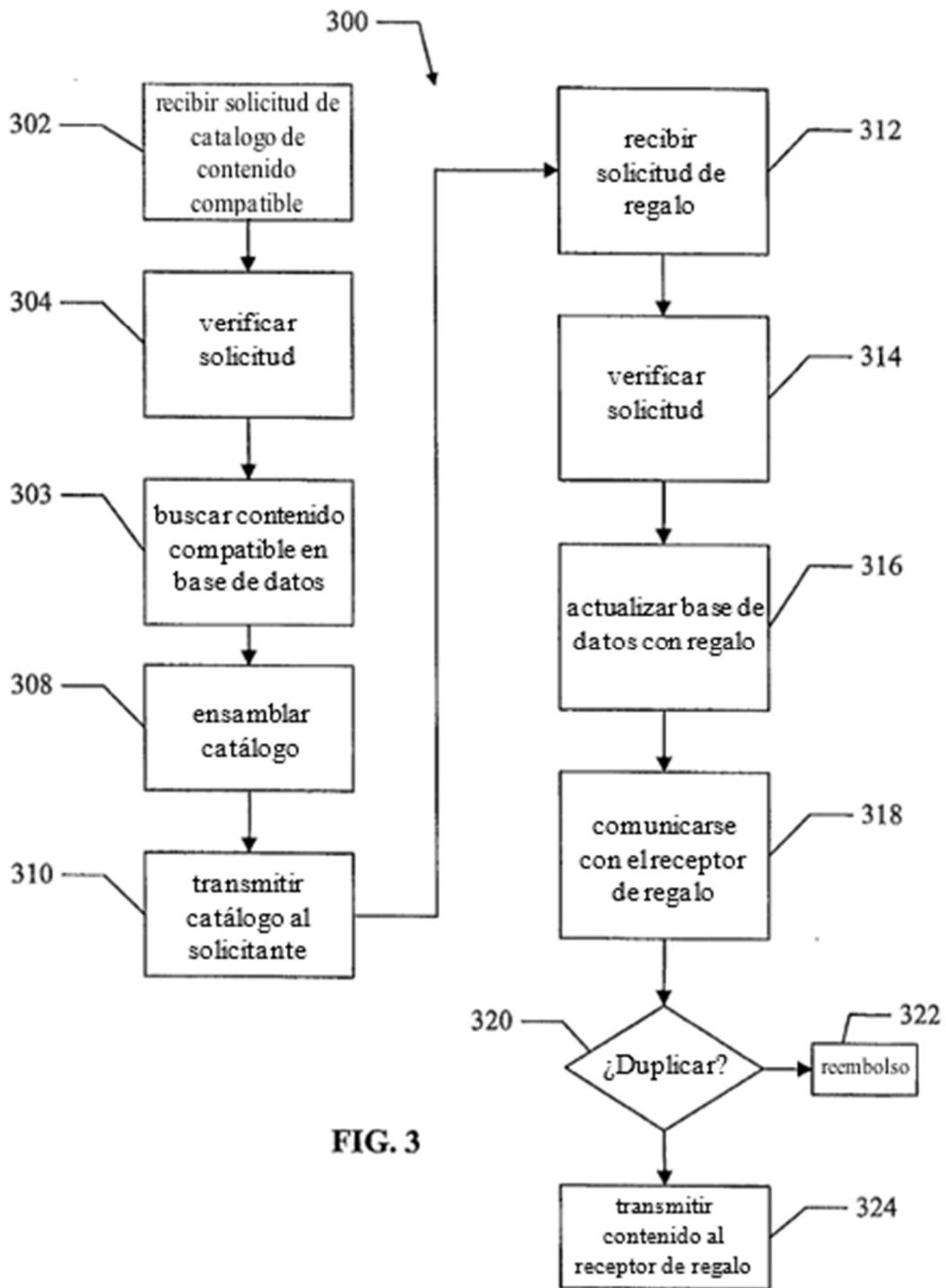


FIG. 3

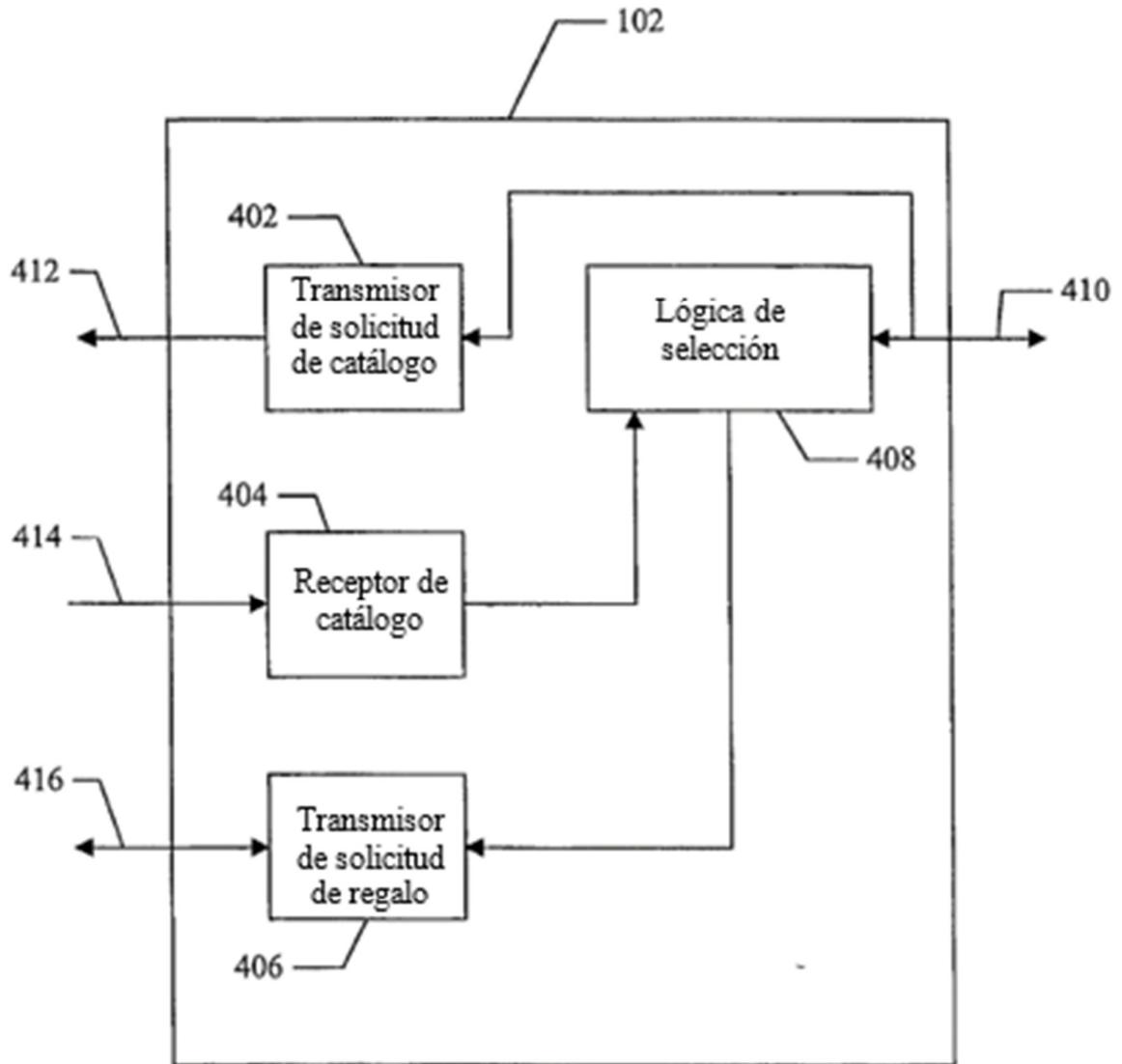


FIG. 4

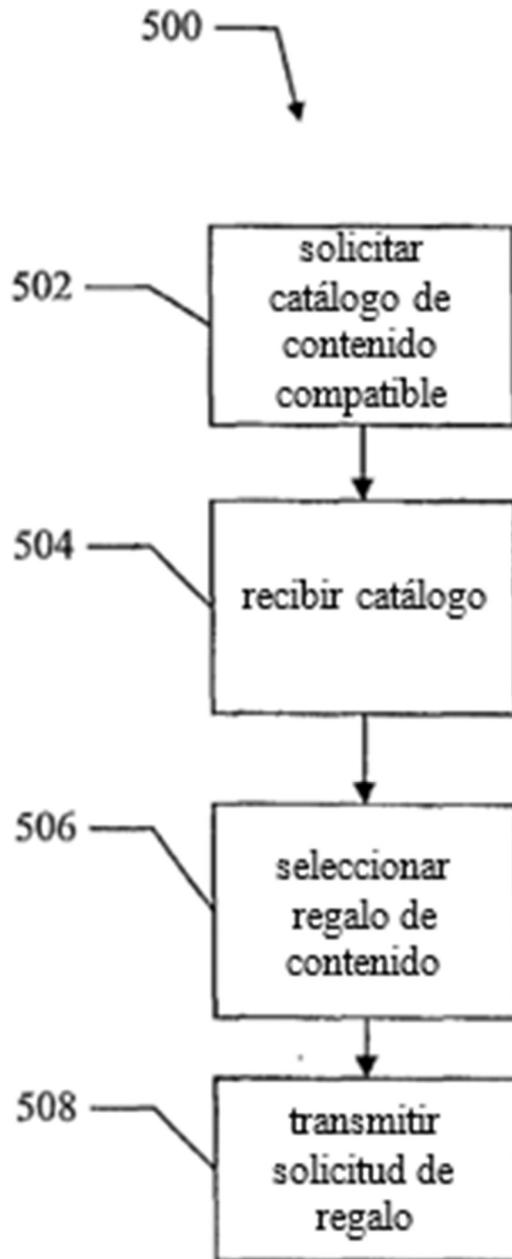


FIG. 5

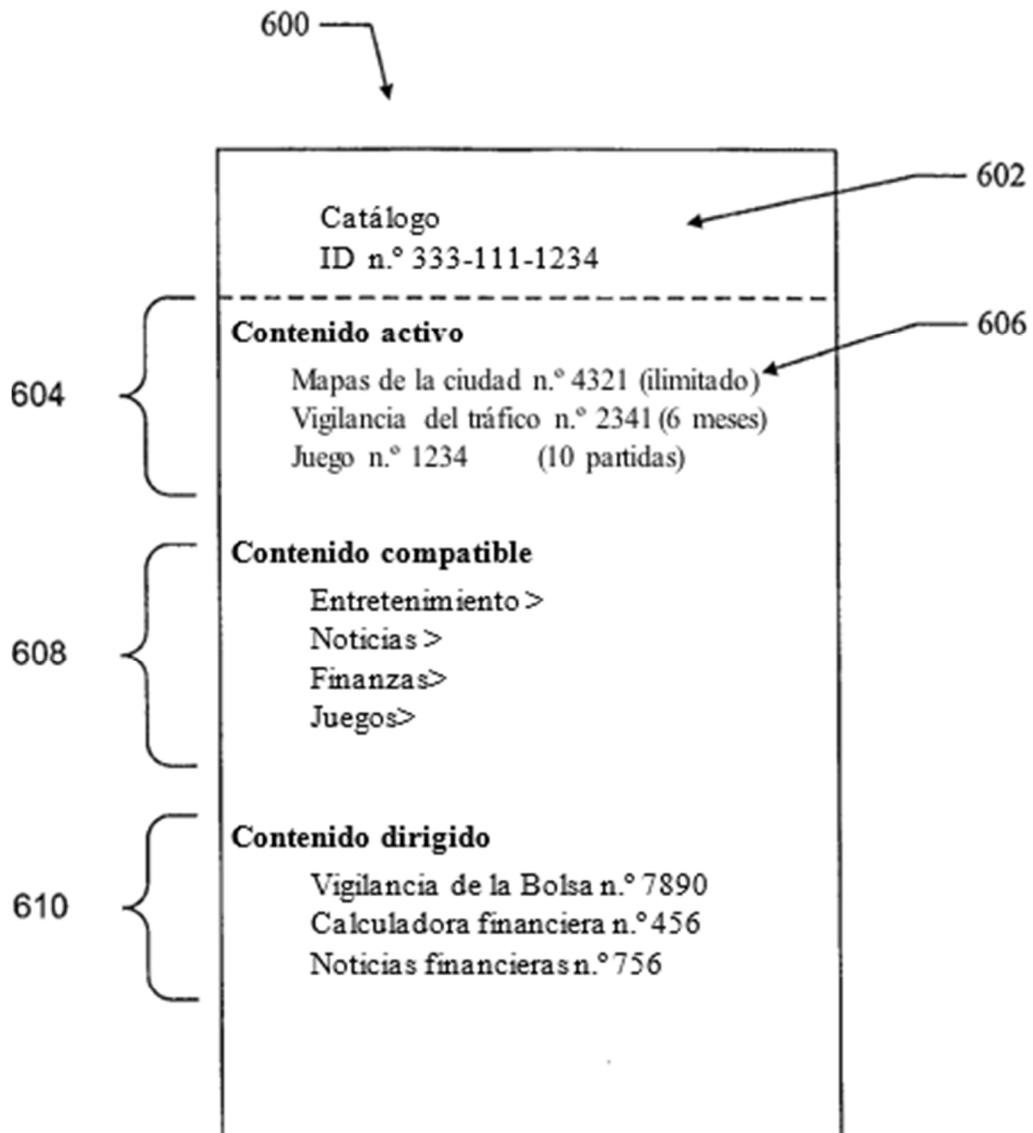


FIG. 6

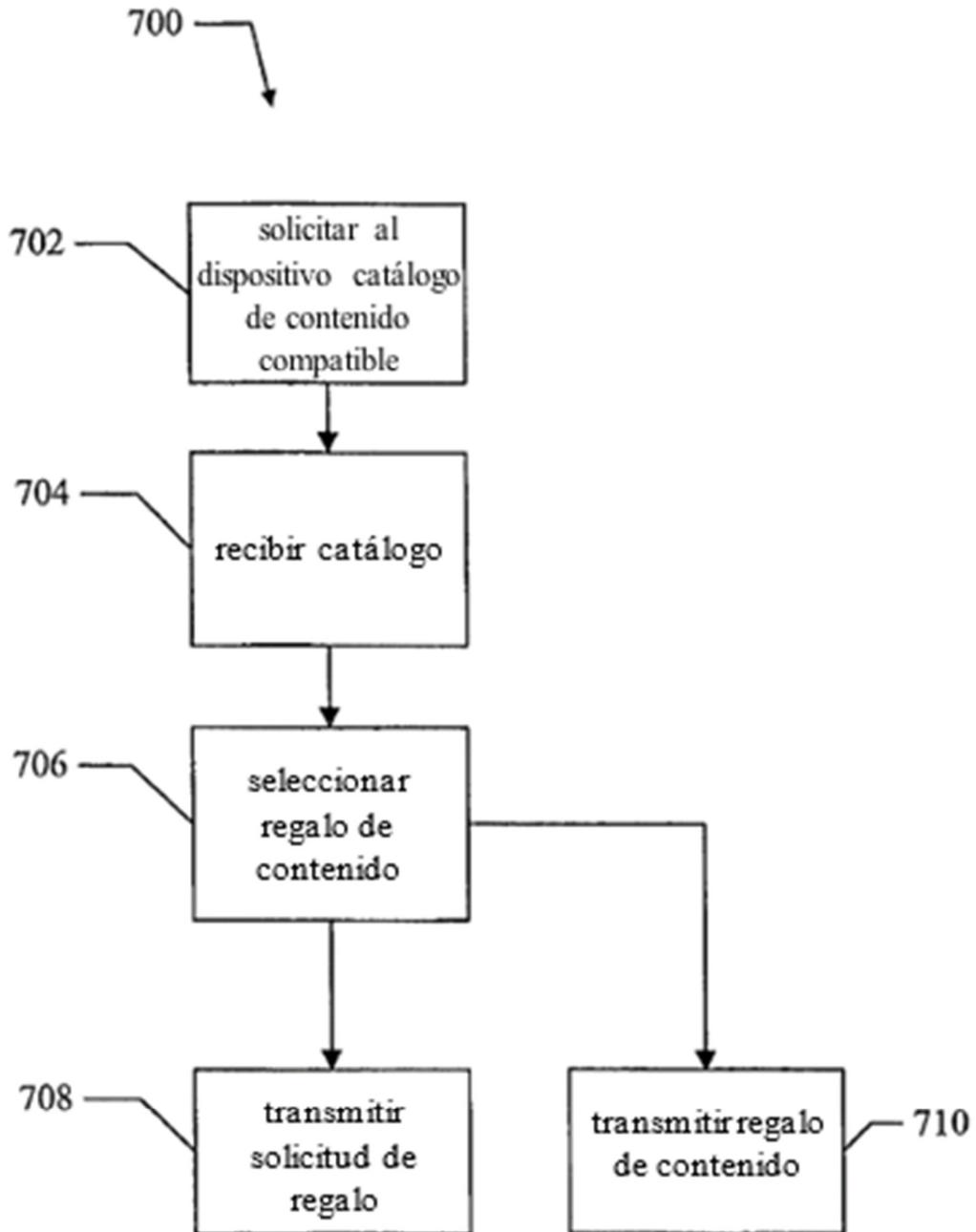


FIG. 7