

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 434 841**

51 Int. Cl.:

**H04N 21/462** (2011.01)  
**H04N 21/61** (2011.01)  
**H04N 21/81** (2011.01)  
**H04N 21/482** (2011.01)  
**H04N 21/4722** (2011.01)  
**H04N 21/8405** (2011.01)  
**H04N 21/4786** (2011.01)  
**H04N 5/445** (2011.01)  
**H04N 7/173** (2011.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.04.2005 E 05102832 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.08.2013 EP 1592237**

54 Título: **Presentación especializada de medios mediante una guía electrónica de programas (EPG)**

30 Prioridad:

**27.04.2004 US 833709**

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

**17.12.2013**

73 Titular/es:

**MICROSOFT CORPORATION (100.0%)  
ONE MICROSOFT WAY  
REDMOND, WA 98052, US**

72 Inventor/es:

**BARRETT, PETER T.**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 434 841 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

Presentación especializada de medios mediante una guía electrónica de programas (EPG)

5 CAMPO TÉCNICO

Esta descripción se refiere, en general, a la presentación especializada de medios mediante una o varias aplicaciones de televisión y en particular, a modo de ejemplo pero no de limitación, especialmente a la presentación de medios en función de la selección, por el usuario, de entradas enlazadas de una guía electrónica de programas (EPG, electronic program guide).

10

ANTECEDENTES

Hay muchas imágenes disponibles en Internet procedentes de muchas fuentes diferentes. De hecho, el número de imágenes enviadas a sitios web para acceso público aumenta diariamente. Además, los usuarios envían miles, quizá millones, de imágenes diariamente a amigos y familiares seleccionados. Los ordenadores personales están diseñados para presentar estas imágenes a los usuarios. Por ejemplo, habitualmente los ordenadores personales son capaces de mostrar páginas web a una resolución lo suficientemente alta como para permitir a un usuario ver muchos elementos a la vez. Asimismo, los ordenadores personales incluyen habitualmente robustos programas de correo electrónico con múltiples opciones de configuración para recibir adecuadamente imágenes enviadas por correo electrónico. Además, y quizá lo más importante, los usuarios de ordenadores personales aceptan, cuando no esperan, un grado de complejidad relativamente alto cuando manejan sus ordenadores personales, lo que incluye acceder a imágenes por Internet.

15

Por otra parte, los usuarios de los descodificadores de televisión esperan, cuando no demandan, un grado de complejidad relativamente bajo cuando manejan sus descodificadores. Si bien algunos dispositivos que utilizan una televisión como pantalla han ofrecido antes la capacidad de acceder a correo electrónico, los consumidores han sido en general reacios a vincular la complejidad del correo electrónico con sus televisiones mientras descansan en el sofá del salón con sus mandos a distancia. Además, los usuarios de televisión no han sido receptivos a utilizar sus televisiones de resolución relativamente baja para explorar Internet.

20

Por consiguiente, existe la necesidad de esquemas y/o técnicas que puedan permitir a los usuarios de televisión tener acceso a, y disfrutar de las numerosas imágenes que están disponibles en Internet desde varias fuentes, de manera extensiva y/o cómoda.

25

El documento US 6 025 837 A se refiere a sistemas interactivos de entretenimiento, tales como televisión interactiva y sistemas interactivos de redes informáticas, y a guías electrónicas de programas que funcionan junto con estos sistemas. Más en particular, esta técnica anterior se refiere a métodos para utilizar guías electrónicas de programas (EPG) a efectos de acceder a contenido complementario de hipervínculos que permite al espectador interactuar con programas de video continuo. El sistema incluye un proveedor de programas que distribuye programas de contenidos de video a múltiples abonados sobre una red de distribución (por ejemplo, por cable, teléfono, difusión, etc.) Cada abonado tiene una unidad de interfaz de usuario en forma de un descodificador o una unidad informática que recibe el programa de video digital y lo transforma para su visualización en una televisión u otra unidad de visualización. La unidad de interfaz de usuario (UI, user interface) tiene un procesador y memoria. La EPG reside en la memoria y es ejecutable en el procesador para organizar información de programación, que es descriptiva de programas suministrados sobre el sistema de entretenimiento interactivo. Un navegador de hipervínculos reside asimismo en la memoria y es ejecutable en el procesador. Uno o varios hipervínculos, que hacen referencia a recursos objetivo que contienen contenido complementario interactivo relacionado con los programas, se visualizan dentro de la UI de la EPG. Los hipervínculos pueden estar situados en los títulos de programa, títulos de canal o áreas de descripción, y pueden estar situados independientemente o incrustados dentro de otro texto. Cuando un espectador activa un hipervínculo desde la UI de la EPG, la unidad de interfaz de usuario lanza el navegador para activar el recurso objetivo especificado por dicho hipervínculo. A continuación, los datos recuperados del recurso original son visualizados en la unidad de visualización.

30

35

40

45

50

En el documento US 6 263 501 B1, la técnica anterior descrita da a conocer sistemas y métodos para proporcionar información de programación de televisión en una interfaz visual, y para permitir al espectador recuperar, buscar, seleccionar e interactuar con información ubicada en una base de datos remota, una red informática o un servidor en línea, tal como un servidor de red en la red Internet o red informática mundial. La información de programación de televisión puede ser almacenada en el ordenador, la televisión, o el PCTV del espectador, o en un servidor remoto (por ejemplo, un sitio web), o la información de programación de televisión puede ser descargada desde una base de datos remota o una red informática al ordenador, televisión o PCTV del espectador. El documento muestra asimismo sistemas y métodos para permitir al espectador navegar e interactuar con una guía de programas que se muestra, por ejemplo, en la pantalla de televisión del espectador. La guía de programas incluirá habitualmente un área de información de programas que muestra los programas que se presentan en cada canal y en cada horario durante el día, semana o mes. Con un dispositivo de entrada, tal como un dispositivo de mando a distancia, un dispositivo de puntero, un ratón, un teclado, un micrófono o similares, el espectador puede navegar a través del área de información de programas y/u obtener más información acerca de programas específicos.

55

60

65

La técnica anterior descrita en el documento US 2002/0194195A se refiere, en general, a sistemas y procesos para la publicación en línea de contenido de medios, y más en particular a una plataforma creativa de banda ancha para crear, editar, compartir y publicar contenido de medios en línea. Los sistemas y procesos existen dentro de un entorno en línea que incluye uno o varios dispositivos de red de usuario y uno o varios dispositivos de red de servidor conectados mediante un enlace de comunicaciones a uno o varios dispositivos de usuario capacitados para red. Los sistemas y procesos de creación y publicación de contenido de medios pueden implementarse en un entorno cliente-servidor, tal como la red informática mundial. Cuando un usuario selecciona un documento presentando su URL, el navegador web abre una conexión a un servidor web e inicia una solicitud del documento. El servidor web suministra el documento seleccionado, habitualmente en forma de un documento de texto codificado en un lenguaje de marcado estándar, tal como el lenguaje de marcado de hipertexto (HTML, HyperText Markup Language) o HTML dinámico (DHTML, Dynamic HTML). El dispositivo de red del usuario (UND, User Network Device) puede ser cualquier tipo de dispositivo informático. El UND puede incluir asimismo soporte lógico, equipamiento físico, soporte lógico inalterable o combinaciones de los mismos, para transformar contenido digital en contenido de medios perceptible por el usuario.

#### COMPENDIO

El objetivo de la invención es permitir un acceso más cómodo de los usuarios a imágenes disponibles sobre una red.

Este objetivo se consigue mediante la materia objeto de las reivindicaciones independientes. Las reivindicaciones dependientes definen realizaciones preferidas.

Se mejora una guía electrónica de programas (EPG) para que tenga entradas que habilitan el acceso a una o varias imágenes (o, en general, de medios). Cuando una entrada relacionada con imágenes es seleccionada por un usuario, un dispositivo basado en televisión presenta dichas una o varias imágenes que están asociadas con la entrada seleccionada. En una implementación descrita relativa a búsquedas, partes de la EPG, tales como nombres de actores y actrices, se presentan como enlaces. La selección de un enlace ejecuta una búsqueda de un grupo de archivos (por ejemplo, utilizando un servicio de búsqueda, tal como un motor de búsqueda de tercera parte en Internet), seguida de la presentación visual de una presentación de diapositivas con las imágenes resultantes de la búsqueda. En una implementación descrita relativa a correo electrónico, una tercera parte puede enviar por correo electrónico imágenes a una dirección de correo electrónico que está asociada con el dispositivo basado en televisión. En respuesta a las imágenes enviadas por correo electrónico, se añade una entrada de imágenes a la lista de canales de la EPG. La selección de la entrada de imágenes hace que el dispositivo presente visualmente las imágenes enviadas por correo electrónico, en una presentación de diapositivas.

En la presente memoria se ilustran otras implementaciones de métodos, sistemas, enfoques, aparatos, servidores, clientes, dispositivos, medios, procedimientos, disposiciones, etc.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En la totalidad de los dibujos se utilizan los mismos números para hacer referencia a aspectos, características y componentes similares y/o correspondientes.

La figura 1 es un diagrama de bloques que muestra ejemplos de acceso a imágenes sobre una red general en un dispositivo basado en televisión mediante una guía electrónica de programas (EPG).

La figura 2 es un diagrama de bloques que muestra un ejemplo de un acceso a imágenes mediante la EPG junto con una búsqueda.

La figura 3 es un diagrama de flujo que muestra un ejemplo de un método para acceder a imágenes mediante una EPG junto con una búsqueda.

La figura 4 es un diagrama de bloques que muestra un ejemplo de acceso a imágenes a través de una EPG junto con un correo electrónico.

La figura 5 es un diagrama de flujo que muestra un ejemplo de un método de acceso a imágenes mediante una EPG junto con un correo electrónico.

La figura 6 es un diagrama de bloques que muestra ejemplos de acceso a imágenes mediante aplicaciones generales de televisión, junto con una búsqueda.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

##### Introducción

Los dispositivos basados en televisión, tales como los descodificadores, reciben señales de televisión por cable, satélite, antenas tradicionales, y similares. Las señales de televisión recibidas se muestran en una pantalla de visualización. Especialmente debido a la multitud de canales que están disponibles actualmente, dichos dispositivos basados en televisión incluyen a menudo una guía electrónica de programas (EPG).

Las EPG presentan habitualmente una lista de programas que pueden ser visualizados por un usuario como una referencia cruzada por tiempo de visualización programado. Las EPG incluyen asimismo, frecuentemente, entradas para programas de pago por visión. Los programas pueden ser localizados por título, sistema, hora de emisión, y

similares. Cuando un usuario selecciona un programa de la EPG, se presenta en la pantalla de visualización una descripción del programa seleccionado.

5 En una implementación descrita, la EPG está mejorada para tener entradas que permiten el acceso a una o varias imágenes. Cuando una entrada relacionada con imágenes es seleccionada por un usuario, el dispositivo basado en televisión presenta dichas una o varias imágenes que están asociadas con la entrada seleccionada.

10 En una implementación descrita relativa a búsquedas, partes de la EPG, tales como nombres de actores y actrices, se presentan como enlaces. La selección de un enlace inicia una búsqueda de un grupo de archivos. Este grupo de archivos pueden ser los archivos (por ejemplo, páginas web) indexados mediante un servicio de búsqueda, tal como un motor de búsqueda de tercera parte, que es accesible a través de Internet. Los resultados de la búsqueda en un primer formato procedente del servicio de búsqueda son depurados para producir resultados de la búsqueda depurados en un segundo formato, más accesible. Las imágenes de los resultados de la búsqueda depurados en el segundo formato pueden presentarse visualmente a continuación en una presentación de diapositivas.

15 En una implementación descrita relativa a correo electrónico, una tercera parte puede enviar imágenes por correo electrónico a una dirección de correo electrónico que está asociada con el dispositivo basado en televisión. En respuesta a las imágenes enviadas por correo electrónico, se añade una entrada de imágenes a la lista de canales de la EPG. La selección de la entrada de imágenes hace que el dispositivo recupere las imágenes enviadas por correo electrónico y presente visualmente las imágenes recuperadas en una presentación de diapositivas.

Ejemplo de entorno para presentación especializada de medios mediante una EPG

20 La figura 1 es un diagrama de bloques que muestra ejemplos de acceso a imágenes 102 sobre una red general 104 en un dispositivo 110 basado en televisión mediante una EPG 114. La red general 104 incluye o en todo caso proporciona acceso a múltiples imágenes 102. La red general 104 puede ser, por ejemplo, Internet. Un servidor 108 está acoplado a la red general 104.

30 El servidor 108 forma parte de la red de televisión 106. En una implementación descrita y tal como se muestra, la red de televisión 106 comprende una red por cable. Sin embargo, la red de televisión 106 puede realizarse alternativamente como una red por satélite, una red de tipo torre de transmisión, y similares. Además, la red de televisión 106 puede incluir opcionalmente múltiples servidores 108, múltiples nodos homólogos o jerárquicos, múltiples niveles de distribución de contenidos, y similares.

35 Acoplado a la red de televisión 106 hay un dispositivo basado en televisión que está realizado como el cliente 110. El cliente 110 recibe del servidor 108 contenido de televisión a través de la red de televisión 106. Dicho contenido de televisión es visualizado mediante el cliente 110 en una pantalla de visualización 112. La pantalla de visualización 112 puede ser integral con el cliente 110 o estar solo conectada (de manera inalámbrica o cableada) al mismo.

40 El cliente 110 incluye uno o varios procesadores 116 y, por lo menos, una memoria 118. La memoria 118 incluye instrucciones ejecutables por, procesador que son ejecutables por el procesador 116 para realizar funciones del cliente 110. La memoria 118 puede realizarse como memoria volátil o no volátil. Más generalmente, el cliente 110 puede incluir y/o estar acoplado a medios, en general (por ejemplo, medios electromagnético u óptico), que puede ser un medio volátil o no volátil, medio extraíble o no extraíble, medio de almacenamiento o de transmisión, alguna combinación de los mismos, y similares.

45 La memoria 118 incluye una aplicación EPG 120, que puede comprender instrucciones ejecutables por procesador. De manera más general, la aplicación EPG 120 puede comprender equipamiento físico, soporte lógico, soporte lógico inalterable o alguna combinación de los mismos, y similares. La aplicación EPG 120 puede establecer y presentar la EPG 114. La aplicación EPG 120 puede asimismo actualizar la EPG en respuesta a comunicaciones desde el servidor 108 y modificar la parte visualizada de la EPG en respuesta a una entrada de usuario. Aunque no se muestra explícitamente, el cliente 110 puede aceptar entradas de usuario (por ejemplo, desde un mando a distancia, un teclado, un dispositivo giroscópico, etc.).

50 Tal como se muestra en la figura 1, la EPG 114 incluye múltiples entradas. Estas entradas incluyen entradas de canales, celdas individuales, campos específicos y símbolos enlazados. Habitualmente, pero no exclusivamente, los símbolos enlazados son caracteres alfanuméricos. Un ejemplo de un símbolo enlazado alternativo es un emblema representativo o una forma geométrica (por ejemplo, un carácter de viñeta que está próximo a una palabra). En relación con las entradas de canales, en la EPG 114 se muestran los canales de televisión "X" e "Y" y los canales de imágenes #1 y #2.

60 Cada entrada de canal corresponde a una fila horizontal en la EPG 114. No obstante, los canales pueden alternativamente organizarse en columnas verticales o de alguna otra manera. Cada entrada de canal puede incluir múltiples entradas de celda, correspondiendo cada entrada de celda individual a un programa visualizable para canales de televisión y a una colección de imágenes (IC, image collection) visualizables para canales de imágenes. La selección de una entrada de celda de programa para un canal de televisión puede activar la presentación de la descripción detallada del programa seleccionado y/o la presentación del propio programa seleccionado.

De acuerdo con una implementación relativa a búsquedas, un enlace 122 está incluido en una celda de película para el canal "Y". El enlace 122 proporciona acceso a imágenes 102 (A) que son adquiridas como resultado de una búsqueda que se lleva a cabo en función del enlace 122. En otras palabras, tras la selección del enlace 122 por un usuario, se obtienen de la red general 104, con una búsqueda de un grupo de archivos de la misma, imágenes 102(A) que están relacionadas con el enlace 122 y a continuación son presentadas en la pantalla de visualización 112 mediante el cliente 110. Esta implementación relacionada con búsquedas, que implica una comunicación bidireccional, tal como se indica mediante las fechas dobles, con la red general 104 después de la selección del enlace 122 por el usuario, se muestra en mayor detalle a continuación en una sección titulada "Acceso a imágenes mediante una EPG junto con una búsqueda" y haciendo referencia a las figuras 2 y 3.

De acuerdo con una implementación relativa a correo electrónico, un enlace 124 o nivel de celda correspondiente al canal de imágenes #1 es seleccionable por un usuario para proporcionar acceso a imágenes 102(B), que han sido previamente enviadas por correo electrónico a una dirección de correo electrónico que está asociada con el cliente 110. Tras la selección por un usuario de la entrada 124 para el canal de imágenes #1, las imágenes 102(B) son recuperadas por el cliente 110 y a continuación presentadas en la pantalla de visualización 112. La implementación relacionada con correo electrónico, que involucra una comunicación de "cuasi-transmisión-automática" unidireccional, tal como se muestra mediante una única flecha, sobre la red general 104, anterior a la selección del enlace 122 por el usuario, se muestra en mayor detalle a continuación en una sección titulada "Acceso a imágenes a través de una EPG junto con un correo electrónico" y haciendo referencia a las figuras 4 y 5.

#### Acceso a imágenes a través de una EPG junto con una búsqueda

La figura 2 es un diagrama de bloques que muestra un ejemplo de un acceso a imágenes mediante una EPG 114 junto con una búsqueda. La EPG 114 se muestra en un modo descripción detallada de programas en el cual se proporcionan a un usuario detalles de un programa. Dicho detalles incluyen título del programa, descripción del programa y colaboradores artísticos, tales como un director, un productor, un actor, una actriz y similares.

Según se muestra, "actor" y "actriz" son enlaces tal como se indica mediante el formato de subrayado. Alternativamente, los hipervínculos pueden indicarse utilizando formato de negrita, letras de diferentes colores, un símbolo cercano, alguna combinación de los mismos, y similares. Aunque solamente "actor" y "actriz" se indican como enlaces en la figura 2, puede indicarse asimismo cualquier aspecto de la descripción detallada del programa. El enlace 122 de actor se indica con un selector apuntando al mismo. Específicamente, se muestra a un anillo selector 202. Otros selectores alternativos incluyen una flecha u otro puntero, un cursor, un video inverso/destacado, y similares.

En una implementación descrita, el cliente 110 incluye un monitor 204 de objetivos de enlace, un realizador 206 de búsquedas, un depurador 208 de resultados de la búsqueda, y un presentador 210 de resultados depurados. Estos componentes pueden ser componentes almacenados en la memoria 118 (de la figura 1) y funcionales con el procesador 116. El monitor 204 de objetivos de enlace monitoriza la EPG 114 para realizar un seguimiento de la posición del anillo selector 202 y detectar cuándo un objetivo de enlace, tal como "actor", está siendo seleccionado por un usuario con un dispositivo de entrada. El monitor 204 de objetivos de enlace, en particular, puede formar parte de una aplicación de EPG 120.

Después de que un enlace ha sido seleccionado por un usuario, según detecta el monitor 204 de objetivos de enlace, el realizador 206 de búsquedas hace que se lleve a cabo una búsqueda. En general, el realizador 206 de búsquedas inicia una búsqueda sobre un grupo de archivos en función del enlace seleccionado. Específicamente, el realizador 206 de búsquedas formula una petición de búsqueda que utiliza el objetivo de enlace, incluyendo una parte del mismo, como palabra clave en la búsqueda. La búsqueda puede llevarse a cabo mediante cualquier entidad, incluyendo el cliente 110, sobre cualquier grupo de archivos que sean accesibles sobre la red de televisión 106 o la red general 104.

Sin embargo, en una implementación descrita, la búsqueda se lleva a cabo mediante un servicio de búsqueda 212, tal como un motor de búsqueda de tercera parte. Ejemplos de dichos motores de búsqueda incluyen: Google™, Yahoo!®, MSN® Search, y similares. El realizador 206 de búsquedas formula una solicitud de búsqueda para el servicio de búsqueda previsto 212 y transmite la solicitud de búsqueda al servicio de búsqueda 212. Por ejemplo, el realizador 206 de búsquedas puede formular una solicitud de búsqueda, tal como "http://SearchServiceName.com/search? ...keyword="actor"", y a continuación enviar la solicitud de búsqueda a través de la red de televisión 106 mediante el servidor 108 y desde allí al servicio de búsqueda 212 sobre la red general 104. Si está disponible en el servicio de búsqueda previsto 212, el realizador 206 de búsquedas puede indicar asimismo que está siendo solicitada una búsqueda de imágenes, de manera que los resultados de la búsqueda devueltos se ciñan ya a imágenes del objetivo de búsqueda.

El servicio de búsqueda 212 lleva a cabo una búsqueda dependiendo de la solicitud de búsqueda recibida desde el realizador 206 de búsqueda, sobre el grupo de archivos que el servicio de búsqueda 212 tiene indexados. Este grupo de archivos pueden ser, por ejemplo, una parte significativa de las páginas web que están disponibles en la

red general 104. Después de llevar a cabo la búsqueda solicitada para localizar imágenes 102(A), el servicio de búsqueda 212 produce resultados 214 de la búsqueda.

5 Los resultados 214 de la búsqueda incluyen una serie de imágenes individuales 102a. Tal como se muestra, los resultados 214 de la búsqueda incluyen "n" imágenes 102a (es decir, imagen #1 102a1, imagen #2 102a2, imagen #3 102a3 ... imagen #n 102an). Los resultados 214 de la búsqueda son enviados de vuelta o devueltos al cliente 110 sobre la red general 104 a través de la red de televisión 106 mediante el servidor 108. Los resultados 214 de la búsqueda son proporcionados al cliente 110 desde el servicio de búsqueda 212 en un formato que no es presentable fácilmente por el cliente 110 sobre la pantalla de visualización 112, por lo menos no de manera amigable.

15 Por ejemplo, los resultados 214 de la búsqueda pueden estar en un formato de lenguaje marcado de hipertexto (html). Habitualmente, un usuario de televisión no desea ver una lista de localizadores uniformes de recursos (URLs, uniform resource locators). Además, si los resultados 214 de la búsqueda contienen miniaturas de imágenes 102(A), es probable que dichas miniaturas no puedan ser visualizadas en la pantalla de visualización 112 de resolución relativamente baja de una televisión, por un usuario que está sentado a una distancia de varios pies de la misma.

20 Por consiguiente, el depurador 208 de resultados de la búsqueda acepta resultados 214 de la búsqueda (por ejemplo, procedentes del realizador 206 de búsquedas) y depura los resultados 214 de la búsqueda para producir resultados de la búsqueda depurados 216. Los resultados de la búsqueda depurados 216 pueden producirse a partir de resultados 214 de la búsqueda analizando los resultados 214 de la búsqueda y a continuación transformando a un formato diferente (por ejemplo, un archivo de datos que es legible fácilmente mediante la aplicación de EPG 120) los resultados de la búsqueda analizados. En general, los resultados 214 de la búsqueda pueden ser analizados para extraer las partes deseadas de los mismos; específicamente, los resultados 214 de la búsqueda pueden ser analizados buscando pistas textuales sobre los contenidos de imágenes incluidas o enlaces a imágenes. Un ejemplo de dicho análisis y transformación es la ingeniería inversa (screen scraping) de un documento html.

30 Un documento html, por ejemplo, puede ser analizado en función de etiquetas de imágenes. Los resultados de la búsqueda analizados son transformados a continuación a otro formato, tal como un formato de lenguaje extensible de marcado (XML, extensible markup language). Un documento XML que comprende resultados de la búsqueda depurados 216 resultantes de la depuración de los resultados 214 de la búsqueda mediante el depurador 208 de resultados de la búsqueda, puede ser como sigue:

```
<slideshow>
    <image #1 URL=' ____ '>
    <image #2 URL=' ____ '>
    <image #3 URL=' ____ '>
    ...
    <image #n URL=' ____ '>
</slideshow>
```

35 Independientemente del formato específico de los resultados de la búsqueda depurados 216 producidos mediante el depurador 208 de resultados de la búsqueda, el presentador 210 de resultados depurados acepta resultados de la búsqueda depurados 216 y los presenta en la pantalla de visualización 112. Por ejemplo, el presentador 210 de resultados depurados puede presentar resultados de la búsqueda depurados 216 como una presentación de diapositivas 218. En una presentación de diapositivas 218, puede darse al usuario la capacidad de hojear imágenes 102a (en ambos sentidos), de regular una velocidad de remplazo automático de imágenes, de desplazarse rápidamente a través de las imágenes 102a, y similares. Pueden utilizarse alternativamente otros mecanismos de presentación de imágenes por el presentador 210 de resultados depurados.

45 La figura 3 es un diagrama de flujo 300 que muestra un ejemplo de un método para acceder a imágenes mediante una EPG junto con una búsqueda. El diagrama de flujo 300 incluye siete (7) bloques principales 302-314 y once (11) bloques en total. Aunque las acciones del diagrama de flujo 300 pueden llevarse a cabo en otros entornos y con diversas implementaciones de equipamiento físico y soporte lógico, las figuras 1 y 2 se utilizan en particular para mostrar ciertos aspectos y ejemplos del método. Por ejemplo, un cliente 110 puede llevar a cabo las acciones de los bloques 302-314.

En el bloque 302, se visualiza una EPG que incluye objetivos de enlace. Por ejemplo, el cliente 110 puede mostrar la EPG 114 que tiene el enlace 122 con un objetivo de enlace de "actor" en la pantalla de visualización 112.

En el bloque 304, se monitorizan los objetivos de enlace. Por ejemplo, el monitor 204 de objetivos de enlace puede monitorizar objetivos de enlace de la EPG 114 mediante realizar un seguimiento de un selector, tal como el anillo selector 202, y esperar una selección del usuario. En el bloque 306, se detecta que ha sido seleccionado un objetivo de enlace. Por ejemplo, el monitor 204 de objetivos de enlace puede detectar si un usuario selecciona un enlace 122. Si no se ha seleccionado ningún objetivo de enlace, entonces la monitorización continúa en el bloque 304 siempre que se presenten enlaces 122 en una EPG 114 visualizada. Por otra parte, si ha sido seleccionado un objetivo de enlace (tal como se detecta en el bloque 306), el diagrama de flujo 300 continúa con el bloque 308.

En el bloque 308, se realiza una búsqueda de un grupo de archivos utilizando el objetivo de enlace como palabra clave. Por ejemplo, el realizador 206 de búsquedas puede realizar una búsqueda con un servicio de búsqueda 212 utilizando como palabra clave en la búsqueda el objetivo de enlace seleccionado. Más específicamente, en el bloque 308A, se formula una solicitud de búsqueda dependiendo del objetivo de enlace. Por ejemplo, el realizador 206 de búsquedas puede formular una solicitud de búsqueda utilizando "actor", que incluye una parte del nombre completo del actor, como una palabra clave que constituye el objetivo de la búsqueda.

En el bloque 308B, la solicitud de búsqueda formulada es enviada a un servicio de búsqueda. Por ejemplo, la solicitud de búsqueda puede ser enviada desde el realizador 206 de búsquedas del cliente 110 sobre la red de televisión 106 a través del servidor 108 y sobre la red general 104 hasta un servicio de búsqueda 212 previsto. La selección del servicio de búsqueda 212 previsto y/o la formulación de la solicitud de búsqueda pueden determinar, por lo menos parcialmente, la circunscripción del grupo de archivos a buscar.

En el bloque 310, se reciben resultados de la búsqueda en un primer formato. Por ejemplo, pueden recibirse en el realizador 206 de búsquedas del cliente 110 resultados 214 de la búsqueda en un primer formato, tal como html, desde el servicio de búsqueda 212.

En el bloque 312, los resultados de la búsqueda en el primer formato son depurados para producir resultados de la búsqueda en un segundo formato. Por ejemplo, los resultados 214 de la búsqueda en un primer formato, tal como html, pueden ser depurados mediante el depurador 208 de resultados de la búsqueda para producir resultados de la búsqueda depurados 216 en un segundo formato, tal como xml. Más específicamente, en el bloque 312A, se analizan los resultados de la búsqueda en el primer formato. Por ejemplo, el depurador 208 de resultados de la búsqueda puede analizar resultados 214 de la búsqueda en el primer formato, tal como html, para producir resultados de la búsqueda analizados. En el bloque 312B, los resultados de la búsqueda analizados son transformados al segundo formato. Por ejemplo, el depurador 208 de resultados de la búsqueda puede transformar los resultados de la búsqueda analizados en resultados de la búsqueda depurados 216 (por ejemplo, resultados de la búsqueda analizados y transformados) en el segundo formato, tal como html.

En el bloque 314, los resultados de la búsqueda depurados del segundo formato se presentan en una pantalla de visualización. Por ejemplo, el presentador 210 de resultados depurados puede presentar resultados de la búsqueda depurados 216 en la pantalla de visualización 112 utilizando un mecanismo de presentación de diapositivas 218.

#### Acceso a imágenes a través de una EPG junto con un correo electrónico

La figura 4 es un diagrama de bloques que muestra un ejemplo de acceso a imágenes a través de la EPG 114 junto con un correo electrónico 402. Las imágenes 102(B) que son enviadas por correo electrónico 402 al cliente 210 se hacen accesibles a los usuarios del cliente 110 mediante la EPG 114, que las presenta en la pantalla de visualización 112.

Junto con entradas relativas a canales de televisión, la EPG 114 muestra entradas relativas a imágenes. Estas entradas incluyen los canales de imágenes #1 y #2, así como sus correspondientes celdas de colecciones de imágenes (IC). Específicamente, el canal de imágenes #1 corresponde a una celda de IC #1A y una celda de IC #1B, y el canal de imágenes #2 corresponde a una celda IC #2A y una celda de IC #2B. Si bien con la EPG 114 se muestran solamente dos canales de imágenes, una EPG dada puede incluir de hecho uno, dos, tres o más canales de imágenes en cualquier momento, dependiendo del número de imágenes 102 recibidas y/o del número de direcciones desde las que éstas se originan, tal como se muestra en mayor detalle a continuación.

En una implementación descrita, el cliente 110 está asociado con una dirección de correo electrónico 404. Por ejemplo, la dirección de correo electrónico 404 asociada puede ser similar a "CustomerName@TelevisionServiceProvider.com". El cliente 110 incluye un dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG, un monitor 408 de entradas de imagen, un recuperador 410 de imágenes y un presentador 412 de imágenes. Estos componentes pueden ser componentes almacenados en la memoria 118 (de la figura 1) y funcionales con el procesador 116. El funcionamiento de estos componentes se ilustra mediante el siguiente ejemplo de correo electrónico.

En este ejemplo de correo electrónico, una tercera parte tiene acceso a imágenes 102(B) que la tercera parte desea compartir con un usuario del cliente 110. La tercera parte prepara correo electrónico 402 (por ejemplo, utilizando una aplicación de correo electrónico estándar o especializada) en algún dispositivo que está conectado a la red general 104. El correo electrónico 402 comprende imágenes 102 (B). Por ejemplo, el correo electrónico 402 puede consistir

(principalmente) en imágenes 102(B) encapsuladas como la carga útil de uno o varios paquetes, o el correo electrónico 402 puede incluir (tal como en un adjunto) imágenes 102(B). La dirección de destino del correo electrónico 402 corresponde a la dirección de correo electrónico asociada 404.

5 El correo electrónico 402 es enviado a través de la red general 104 a un servidor de correo 108(M). El servidor de correo 108(M) gestiona el correo electrónico que llega de la red general 104 para la totalidad o parte de todos los clientes 110 que están acoplados a la red de televisión 106. El servidor de correo electrónico 108(M) envía a correo electrónico 402 al servidor 108(C) de contenidos. Aunque se muestran y se ilustran independientemente, el servidor 108(C) de contenidos y el servidor de correo electrónico 108(M) pueden ubicarse conjuntamente y/o funcionar como un sólo servidor lógico. El servidor 108(C) de contenidos graba/almacena correo electrónico 402, que incluye, por lo menos, las imágenes 102(B) y una identificación de correo electrónico 402.

15 El servidor 108(C) de contenidos envía al cliente 110 un mensaje sobre la red de televisión 106 que notifica al cliente 110 las nuevas imágenes 102(B). Este mensaje de notificación es gestionado mediante el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG. En general, el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG inserta en la EPG 114 una entrada de imagen que representa las imágenes recién llegadas 102(B).

20 Específicamente, el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG crea una entrada de imágenes que incluye una indicación de las imágenes a las que ésta proporciona acceso, y añade esta entrada creada a la EPG 114. Por ejemplo, una entrada creada puede incluir la dirección de origen y/o el emisor asociado del correo electrónico 402 y/o la fecha del correo electrónico 402. Aunque no se muestra en la figura 4, estas indicaciones pueden presentarse como enlaces dentro de una entrada relacionada con imágenes. En este ejemplo, la celda de IC #1B es insertada en la EPG 114 mediante el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG para proporcionar acceso a las imágenes 102(B).

25 Después de que la EPG 114 se muestra en la pantalla de visualización 112, un usuario puede manejar un selector, tal como el anillo selector 202, para destacar una entrada relacionada con imágenes. Este movimiento y selección de la entrada destacada es monitorizado por el monitor 408 de entradas de imagen. El monitor 408 de entradas de imagen, en particular, puede formar parte de una aplicación de EPG 120. Tal como se muestra, la celda de IC #1B está destacada mediante el anillo selector 202. Cuando un usuario selecciona la celda de IC #1B, un monitor 408 de entradas de imagen detecta la selección y activa el recuperador 410 de imágenes.

35 El recuperador 410 de imágenes, en respuesta a la selección de la celda de IC #1B por parte del usuario, recupera las imágenes 102(b) que están asociadas con la misma. En general, el recuperador 410 de imágenes recupera imágenes 102(B) sobre la red de televisión 106 desde el almacenamiento 414 de red del servidor a través del servidor 108(C) de contenidos. Específicamente, el recuperador 410 de imágenes formula una comunicación de solicitud de recuperación de imágenes y la transmite al servidor 108(C) de contenidos a través de la red de televisión 106. En respuesta, el servidor 108(C) de contenidos adquiere imágenes 102(b) del almacenamiento 414 del servidor y las envía de vuelta al cliente 110 en una comunicación de suministro de imágenes.

40 Después del suministro de las imágenes 102(B) al cliente 110 desde el servidor 108(C) de contenidos, el recuperador 410 de imágenes las envía a un presentador 412 de imágenes. El presentador 412 de imágenes presenta imágenes 102(B) en la pantalla de visualización 112. Por ejemplo, el presentador 412 de imágenes puede presentar imágenes 102(B) visualmente en la pantalla de visualización 112 utilizando un mecanismo de presentación de diapositivas, tal como se muestra en la figura 2 (para las imágenes 102(A)).

45 En una implementación alternativa, un mensaje enviado desde el servidor 108(C) de contenidos al cliente 110, que comunica la nueva recepción de imágenes 102(B) puede incluir de hecho las imágenes 102(B). Por consiguiente, el cliente 110 almacena/guarda imágenes 102(B) en el almacenamiento 416 del cliente. El almacenamiento 416 del cliente puede ser integral con el cliente 110 o estar conectado (por cable o de manera inalámbrica) al cliente 110. Por ejemplo, el almacenamiento 416 del cliente puede ser un disco duro o memoria flash que forma parte de un descodificador, o puede ser un almacenamiento central para una red doméstica. En todo caso, en esta implementación alternativa, el recuperador 410 de imágenes recupera imágenes 102(B) del almacenamiento 416 del cliente cuando la celda de IC #1B es seleccionada por un usuario.

55 Las entradas de la EPG 114 relacionadas con imágenes pueden organizarse de innumerables maneras. Adicionalmente, el acceso a imágenes que resulta de seleccionar entradas relacionadas con imágenes organizadas de diferente manera y/o de diferentes tipos, puede variar dependiendo de dicha organización y/o de dichos tipos. Por ejemplo, todas las imágenes entrantes pueden ubicarse en asociación con el mismo canal de imágenes, o incluso en la misma celda de imágenes. No obstante, a continuación se muestra un ejemplo de un enfoque más sofisticado para una organización de entradas relacionadas con imágenes.

60 En este ejemplo mostrado, cada canal de imagen particular corresponde a una dirección de origen particular de los correos electrónicos 402 que tienen imágenes. De este modo, el canal de imágenes #1 puede proceder de un hijo de un abuelo mientras que el canal de imágenes #2 puede proceder de la hija del abuelo. Las imágenes 102(B)

adjuntas a cada respectivo correo electrónico entrante 402 se asocian con una nueva celda de IC respectiva en un canal de imágenes determinado por la dirección de origen de los correos electrónicos entrantes 402.

Las palabras de código utilizadas por el emisor (por ejemplo, en el campo asunto) de los correos electrónicos 402 pueden permitir un mayor control mediante el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG para organizar de entradas de la EPG 114 relacionadas con imágenes. Por ejemplo, "nieto" en el campo asunto permite a un dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG situar todas las imágenes de un nieto, es decir un niño en concreto (que tiene una dirección de correo electrónico de origen específica), en asociación con la misma celda de IC, e incluso si las imágenes llegan en correos electrónicos diferentes.

Continuando con el ejemplo mostrado, establecer una correspondencia entre canales de imágenes y direcciones de origen de correos electrónicos 402 facilita una mayor flexibilidad en relación con el acceso a imágenes. Por ejemplo, la selección de un canal de imágenes por el usuario puede hacer que el cliente 110 recupere y presente las imágenes que están asociadas con todas las celdas de IC del canal de imágenes seleccionado. Por otra parte, la selección de una sola celda de IC por el usuario puede hacer que el cliente 110 recupere y presente aquellas imágenes que están asociadas con dicha celda de IC seleccionada.

La figura 5 es un diagrama de flujo 500 que muestra un ejemplo de un método de acceso a imágenes mediante una EPG junto con un correo electrónico. El diagrama de flujo 500 incluye seis (6) bloques principales 502-512 y once (11) bloques en total. Aunque las acciones del diagrama de flujo 500 pueden llevarse a cabo en otros entornos y con diversas implementaciones de equipamiento físico y soporte lógico, las figuras 1 y 4 se utilizan en particular para mostrar ciertos aspectos y ejemplos del método. Por ejemplo, un cliente 110 puede llevar a cabo las acciones de los bloques 502-512.

En el bloque 502, se recibe una notificación de imágenes enviadas por correo electrónico. Por ejemplo, el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG del cliente 110 puede recibir un mensaje de notificación de nuevas imágenes 102(B), que han sido recibidas con un correo electrónico 402, desde un servidor 108 tal como el servidor 108(C) de contenidos. Si el mensaje de notificación incluye imágenes enviadas por correo electrónico, se llevan a cabo la acción o acciones del bloque 514. En el bloque 514, las imágenes de correo electrónico recibidas se guardan en el almacenamiento del lado del cliente. Por ejemplo, el cliente 110 puede guardar en el almacenamiento 416 del cliente imágenes 102(b) enviadas por correo electrónico.

En el bloque 504, se inserta una entrada para las nuevas imágenes en una lista de la EPG. Por ejemplo, el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG puede insertar en la EPG 114, junto con los canales de televisión preexistentes de la EPG 114, una entrada relacionada con imágenes que está asociada con imágenes 102(B) enviadas por correo electrónico y enlazada a las mismas. Más específicamente, en el bloque 504A se inserta un canal de imágenes, y en el bloque 504B se inserta una celda de imágenes.

Por ejemplo, si no se ha encontrado previamente una dirección de origen de correo electrónico 402, entonces el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG puede crear un nuevo canal de imágenes correspondiente a dicha nueva dirección de origen. A continuación, el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG puede crear asimismo una nueva celda de imágenes de una nueva IC para imágenes 102(B) dentro del canal de imágenes recién insertado. Por lo tanto, esta nueva celda de imágenes está asociada con las imágenes 102(b) enviadas por correo electrónico. Por otra parte, si la dirección de origen del correo electrónico 402 se ha encontrado previamente, entonces el dispositivo 406 de inserción de entradas de EPG puede crear una nueva celda de IC a asociar con las nuevas imágenes e insertar la nueva celda de IC en un canal de imágenes existente, correspondiente a la dirección de origen existente.

En el bloque 506, se monitorizan las entradas de imagen. Por ejemplo, el monitor 408 de entradas de imagen puede monitorizar entradas de la EPG 114 relacionadas con imágenes, mediante realizar un seguimiento de un selector, tal como un anillo selector 202, y esperar una selección del usuario. En el bloque 508, se detecta si una entrada de imagen ha sido seleccionada. Por ejemplo, el monitor 408 de entradas de imagen puede detectar si un usuario selecciona una entrada de imagen destacada, tal como la celda de IC #1B. Si no ha sido seleccionada ninguna entrada de imagen, entonces la monitorización continúa en el bloque 506 mientras existan entradas relacionadas con imágenes en una EPG 114 visualizada. Por otra parte, si ha sido seleccionada una entrada de imágenes (que se detecta en el bloque 508), el diagrama de flujo 500 continúa con el bloque 510.

En el bloque 510, se recuperan las imágenes asociadas con la entrada de imagen seleccionada. Por ejemplo, el recuperador 410 de imágenes puede recuperar desde una posición de almacenamiento imágenes 102(B) que están asociadas con la celda de IC #1B seleccionada. Más específicamente, en el bloque 510A las imágenes asociadas son recuperadas del almacenamiento del servidor. Por ejemplo, el recuperador 410 de imágenes puede recuperar desde un almacenamiento 414 del servidor imágenes 102(B) que están asociadas con la celda de IC #1B seleccionada. Alternativamente, si las imágenes recibidas por correo electrónico se guardaron en el almacenamiento del cliente en el bloque 514, entonces en el bloque 510B se recuperan del almacenamiento del cliente las imágenes asociadas. Por ejemplo, el recuperador 410 de imágenes puede recuperar desde un almacenamiento 416 del cliente imágenes 102(B) que están asociadas con la celda de IC #1B seleccionada.

En el bloque 512, se presentan las imágenes recuperadas. Por ejemplo, el presentador 412 de imágenes puede obtener del recuperador 410 de imágenes las imágenes recuperadas 102(B) que están asociadas con la celda de IC #1B seleccionada y presentar las imágenes recuperadas 102(B) en la pantalla de visualización 112 (por ejemplo, utilizando un mecanismo de presentación de diapositivas).

#### Acceso a imágenes mediante aplicaciones generales de televisión junto con búsquedas

La figura 6 es un diagrama de bloques que muestra ejemplos de acceso a imágenes mediante aplicaciones 602 generales de televisión, junto con una búsqueda. El cliente 110 incluye aplicaciones generales 602 de televisión. Tal como se muestra, las aplicaciones 602 de televisión incluyen un proveedor 604 de la interfaz general, un solicitante 606 de presentaciones de diapositivas de imágenes y un generador 608 de subtítulos, así como una aplicación de EPG 120. El cliente 110 está acoplado (por ejemplo, conectado, integrado con, etc.) a la pantalla de visualización 112. Se muestran asimismo diferentes vistas 610, 612 y 614 que pueden presentarse un usuario en la pantalla de visualización 112 mediante aplicaciones 602 de televisión.

Un ejemplo de acceso a imágenes a través de una EPG 114 junto con una búsqueda se ha mostrado anteriormente haciendo referencia específica a las figuras 2 y 3. Para facilitar una descripción de aplicaciones generales 602 de televisión, uno o varios componentes de las figuras 1 y 2 se reproducen en la figura 6. Por ejemplo, una aplicación de EPG 120 incluye el monitor 204 de objetivos de enlace (LTM, link target monitor). Cuando un objetivo de enlace es seleccionado por un usuario, tal como detecta el monitor 204 de objetivos de enlace, se utiliza el objetivo de búsqueda (por ejemplo, palabra clave) del objetivo de enlace seleccionado para la búsqueda, mediante un componente general 206/208/210 de búsqueda. Tal como se muestra en mayor detalle a continuación, el realizador 206 de búsquedas, el depurador 208 de resultados de la búsqueda y el presentador 210 de resultados depurados utilizan el objetivo de búsqueda para conseguir resultados de la búsqueda, para depurar los resultados de la búsqueda y para presentar los resultados de la búsqueda depurados en la pantalla de visualización 112. Sin embargo, tal como se muestra en mayor detalle a continuación, dicho acceso a imágenes no se limita a las vistas y/o componentes relacionados con la EPG.

En una implementación mostrada, un dispositivo basado en televisión, tal como el cliente 110, incluye aplicaciones 602 de televisión. Las aplicaciones 602 de televisión presentan una vista particular y/o proporcionan un servicio particular a un usuario en un esquema interactivo y/o unilateral. Los componentes mostrados incluyen el proveedor 604 de la interfaz general, el solicitante 606 de presentaciones de diapositivas de imágenes y el generador 608 de subtítulos. Aunque no se muestran explícitamente, pueden incluirse otros tipos de aplicaciones generales 602 de televisión como parte del cliente 110 y pueden estar implicados en accesos a imágenes junto con búsquedas. Estos componentes pueden ser componentes almacenados en la memoria 118 (de la figura 1) y funcionales con el procesador 116. El funcionamiento de estos componentes se muestra mediante los siguientes ejemplos de vistas de pantallas de visualización.

El proveedor 604 de la interfaz general presenta una interfaz general, tal como el menú 610. El menú 610 (por ejemplo, como punto de partida) proporciona acceso a los usuarios y/o lanza otras aplicaciones 602 de televisión. Tal como se muestra, otras aplicaciones 602 de televisión pueden incluir una aplicación de configuración, una aplicación de guía de listas de canales, una aplicación de presentaciones de diapositivas de imágenes (por ejemplo, el solicitante 606 de presentaciones de diapositivas de imágenes), y similares. Un usuario puede activar estas otras aplicaciones 602 de televisión desde el menú 610 utilizando un mecanismo de entrada (por ejemplo, un anillo selector 202).

El solicitante 606 de presentaciones de diapositivas de imágenes presenta una interfaz de solicitud de presentación de diapositivas de imágenes, tal como en la vista 612 de presentaciones de diapositivas de imágenes. Presentaciones de diapositivas de imágenes 612 incluye dos zonas diferentes 616 y 618 de entrada de parámetros de búsqueda. Estas dos zonas 616 y 618 de entrada de parámetros de búsqueda incluyen una zona 616 de entrada de búsqueda y una zona 618 de temas de búsqueda. La zona 616 de entradas de búsqueda permite a un usuario introducir un objetivo de búsqueda (por ejemplo, introduciendo un tema carácter a carácter mediante teclear con un teclado, mediante indicación de los caracteres con un mando a distancia, etc.). A continuación, se obtienen, depuran y presentan resultados de la búsqueda sensibles al objetivo de búsqueda introducido.

La zona 618 de temas de búsqueda de las presentaciones de diapositivas de imágenes 612 incluye una lista de temas #1, #2, #3 ... #n que un usuario puede seleccionar (por ejemplo, utilizando un anillo selector 202) para indicar un objetivo de búsqueda. Se obtienen, depuran y presentan resultados de la búsqueda sensibles al tema seleccionado. Los temas seleccionados que se presentan en la zona 618 de temas de búsqueda pueden determinarse, por ejemplo, en base a objetivos de búsqueda seleccionados y/o introducidos manualmente por otros usuarios y, por lo tanto, de interés actual.

El generador 608 de subtítulos genera subtítulos, tal como se muestra para video con subtítulos activados 614. La vista 614 de video con subtítulos activados de la pantalla de visualización 112 incluye la zona 620 de subtítulos. La zona 620 de subtítulos incluye texto de subtítulos actual para video visualizado con palabras seleccionables. En otras palabras, un usuario puede seleccionar de la zona de subtítulos 620 palabras visualizadas para utilizar como

objetivo de búsqueda. Las palabras seleccionables pueden ser cualesquiera palabras de la zona de subtítulos 620 o un subconjunto de las mismas indicado especialmente (por ejemplo, con color, subrayado, etc.). La selección puede conseguirse rodeando 622 las palabras, destacando las palabras, y similares.

5 De este modo, puede permitirse que las aplicaciones generales 602 de televisión sirvan como punto de inicio para búsquedas que tienen como resultado presentaciones de imágenes. En otras palabras, diferentes vistas presentadas y/o servicios proporcionados mediante aplicaciones 602 de televisión pueden proporcionar a un usuario la oportunidad de indicar un objetivo de búsqueda. Dichas indicaciones de objetivos de búsqueda pueden realizarse mediante la introducción manual de caracteres, mediante selección de temas, mediante selección de texto, y  
10 similares. A continuación, el objetivo de búsqueda indicado es utilizado por el realizador 206 de búsquedas como una palabra clave u otro objetivo similar de una búsqueda. Los resultados de la búsqueda obtenidos mediante el realizador 206 de búsquedas son depurados a continuación mediante el depurador 208 de resultados de la búsqueda. Posteriormente, los resultados de la búsqueda depurados son presentados mediante el presentador 210 de resultados depurados en la pantalla de visualización 112 (por ejemplo, utilizando un formato de presentación de  
15 diapositivas).

Los dispositivos, acciones, aspectos, características, procedimientos, componentes, etc. de las figuras 1 a 6 se muestran en diagramas que están divididos en múltiples bloques. Sin embargo, el orden, interconexiones, interrelaciones, diseño, etc. con los que se ilustran y/o se muestran las figuras 1 a 6 no están destinados a ser interpretados como limitación, y puede modificarse, combinarse, reordenarse, ampliarse, omitirse, etc. cualquier número de dichos bloques, de cualquier manera, para implementar uno o varios sistemas, métodos, dispositivos, procedimientos, medios, aparatos, servidores, clientes, disposiciones, etc. para la presentación especializada de medios mediante una EPG (una aplicación de televisión, en general). Además, aunque la descripción de la presente memoria incluye referencias a implementaciones específicas, las implementaciones ilustradas y/o mostradas pueden implementarse en cualquier equipamiento físico adecuado, soporte lógico, soporte lógico inalterable, o combinaciones de los mismos y utilizando cualquier arquitectura o arquitecturas de dispositivo, elemento o elementos de redes de televisión, organización u organizaciones de EPG, aplicación o aplicaciones de televisión y/o vista o vistas de pantalla de visualización de las mismas, protocolo o protocolos de red, formato o formatos de medios, y similares.  
20  
25  
30

Además, aunque la descripción anterior se centra en la obtención y presentación de imágenes, las implementaciones que se muestran en la presente memoria pueden implementarse alternativamente en relación con archivos de medios en general, tal como los que tienen imágenes en movimiento y/o audio. Por ejemplo, un resultado de búsqueda depurado 216 (de la figura 2) puede hacer referencia a archivos de medios, incluyendo imágenes y/o imágenes en movimiento. Adicionalmente, uno o varios archivos de medios pueden ser enviados por correo electrónico 402 (en la figura 4) hacia una dirección de correo electrónico 404 que está asociada con un cliente 110 de una red de televisión 106.  
35

Las implementaciones para la presentación especializada de medios mediante una EPG (una aplicación de televisión, en general) pueden mostrarse en el contexto general de instrucciones ejecutables por procesador. En general, las instrucciones ejecutadas por procesador incluyen rutinas, programas, protocolos, objetos, interfaces, componentes, estructuras de datos, etc., que llevan a cabo y/o habilitan tareas específicas y/o implementan tipos particulares de datos abstractos. La presentación especializada de medios mediante una EPG (una aplicación de televisión, en general), tal como se muestra en las implementaciones en la presente memoria, puede practicarse asimismo en entornos de procesamiento distribuido donde se llevan a cabo tareas mediante dispositivos de procesamiento conectados remotamente, que están conectados a través de un enlace de comunicaciones y/o una red. Especialmente pero no exclusivamente en un entorno informático distribuido, las instrucciones ejecutables por procesador pueden estar situadas en medios de almacenamiento independientes, ser ejecutadas por procesadores diferentes y/o estar difundidas sobre medios de transmisión.  
40  
45  
50

Si bien se han mostrado sistemas, medios, dispositivos, métodos, procedimientos, aparatos, técnicas, esquemas, enfoques, disposiciones y otras implementaciones en lenguaje específico de características estructurales, lógicas, logarítmicas y funcionales y/o diagramas, debe comprenderse que la invención definida en las reivindicaciones adjuntas no está necesariamente limitada a las características o diagramas específicos mostrados. Por el contrario, las características y los diagramas específicos se dan a conocer como formas a modo de ejemplo de implementación de la invención reivindicada.  
55

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Un dispositivo (110) basado en televisión para acceso a imágenes mediante una guía electrónica de programas, EPG, (114) junto con una búsqueda, comprendiendo el dispositivo (110):
- medios (206) de realización para realizar una búsqueda dependiendo de la selección de un enlace (122) de la EPG (114), en el que los medios (206) de realización comprenden:
- 10 medios de formulación para formular una solicitud de búsqueda utilizando, por lo menos, parte de un objetivo de enlace del enlace seleccionado (122) de la EPG (114), en el que dependiendo de la solicitud de búsqueda, los medios (206) de realización inician una búsqueda sobre, por lo menos, un grupo de archivos que son accesibles sobre una red de televisión (106) o una red general (104); y
- 15 medios (208) de depuración para depurar resultados de la búsqueda a partir de la búsqueda realizada, que están en un primer formato que no es presentable mediante el dispositivo (110) basado en televisión, para producir resultados de la búsqueda depurados (216) en un segundo formato, en el que los medios de depuración (208) comprenden:
- medios de análisis para analizar los resultados de la búsqueda a efectos de producir resultados de la búsqueda analizados; y
- 20 medios de transformación para transformar los resultados de la búsqueda analizados a efectos de producir resultados de la búsqueda analizados y transformados, en el segundo formato, en el que dicho segundo formato está dispuesto para permitir que los resultados de la búsqueda depurados (216) sean accedidos mediante una aplicación de EPG para presentar imágenes de los resultados de la búsqueda depurados en una presentación de diapositivas (218).
- 25 2. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, que comprende además:
- medios de monitorización (204) para monitorizar objetivos de enlace de la EPG (114) a efectos de detectar cuándo está siendo seleccionado un enlace (122) mediante una entrada de usuario.
- 30 3. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que los medios de regulación comprenden además medios para formular la solicitud de búsqueda utilizando, por lo menos, una palabra del enlace seleccionado (122) como palabra clave objetivo.
- 35 4. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que los medios (206) de realización comprenden además:
- medios de transmisión para transmitir a un servicio de búsqueda la solicitud de búsqueda que está relacionada con el enlace seleccionado (122).
- 40 5. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que los medios (206) de realización comprenden además:
- medios de envío para enviar la solicitud de búsqueda a un servicio de búsqueda a través de la red de televisión (106) mediante un servidor (108) y sobre la red general (104).
- 45 6. El dispositivo (110) según la reivindicación 5, en el que la red general (104) comprende internet, y el servicio de búsqueda comprende un motor de búsqueda de tercera parte; y en el que los medios de formulación están configurados para formular la solicitud de búsqueda de acuerdo con el motor de búsqueda de tercera parte.
- 50 7. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que los medios de depuración aplican ingeniería inversa sobre los resultados de la búsqueda para producir en el segundo formato los resultados de la búsqueda analizados y transformados.
8. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que el primer formato comprende un formato de lenguaje de marcado de hipertexto, html, y el segundo formato comprende un formato del lenguaje extensible de marcado, xml.
- 55 9. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que el dispositivo (110) comprende un decodificador basado en televisión, y una pantalla de visualización asociada (112) es independiente del dispositivo (110).
- 60 10. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que una pantalla de visualización asociada (112) es integral con el dispositivo (110).
11. El dispositivo (110) según la reivindicación 1, en el que la EPG (114) incluye asimismo entradas dirigidas a programas para canales de televisión.
- 65 12. Un medio (118) accesible por procesador, que comprende instrucciones ejecutables por procesador que, cuando son ejecutadas, dirigen un dispositivo (110) basado en televisión para llevar a cabo acciones que comprenden:

monitorizar (304) por lo menos un enlace (122) mostrado como parte de una guía electrónica de programas, EPG, (114) para detectar (306) la selección de por lo menos un enlace (122); si dicho por lo menos un enlace (122) es seleccionado:

5 realizar (308) una búsqueda de un grupo de archivos dependiendo de dicho por lo menos un enlace (122) seleccionado, en el que realizar (308) una búsqueda comprende:  
 formular (308A) una solicitud de búsqueda utilizando, por lo menos, parte del objetivo de enlace del enlace seleccionado (122) de la EPG (114);  
 10 enviar (308B) una solicitud de búsqueda a un servicio de búsqueda a través de una red de televisión (106) mediante un servidor (108) o sobre una red general (104),  
 en el que, en respuesta a la recepción de la solicitud de búsqueda, el servicio de búsqueda lleva a cabo una búsqueda sobre, por lo menos, un grupo de archivos que son accesibles sobre la red general (104);

15 recibir (310) desde el servicio de búsqueda resultados de la búsqueda a partir de la búsqueda realizada, estando los resultados de la búsqueda en un primer formato, y si los resultados de la búsqueda no son presentables mediante el dispositivo (110) basado en televisión:

20 depurar (312) los resultados de la búsqueda en el primer formato para producir resultados de la búsqueda depurados (216) en un segundo formato, en el que la acción de depuración comprende las acciones de:

25 analizar (312A) los resultados de la búsqueda en el primer formato para producir resultados de la búsqueda analizados; y  
 transformar (312B) los resultados de la búsqueda analizados para producir en el segundo formato resultados de la búsqueda analizados y transformados,  
 en el que el segundo formato está dispuesto para permitir que los resultados de la búsqueda depurados (216) sean accedidos mediante una aplicación de EPG (120) a efectos de presentar (314) imágenes de los resultados de la búsqueda depurados (216) en una presentación de diapositivas (218).

30 13. El medio (118) accesible por procesador según la reivindicación 12, en el que la acción de realización (308) comprende formular la solicitud de búsqueda utilizando el seleccionado dicho por lo menos un enlace para determinar por lo menos una palabra clave.

35 14. El medio (118) accesible por procesador según la reivindicación 13, en el que dicha por lo menos una palabra clave comprende, por lo menos, parte de un nombre de un actor o una actriz.

40 15. El medio (118) accesible por procesador según la reivindicación 12, en el que los resultados de la búsqueda depurados comprenden localizadores uniformes de recursos, URL, para múltiples archivos de medios.

16. El medio (118) accesible por procesador según la reivindicación 15, en el que cada archivo de medios de los múltiples archivos de medios comprende un archivo de imagen de múltiples archivos de imagen.

45 17. El medio (118) accesible por procesador según la reivindicación 12, en el que el medio (118) accesible por procesador comprende por lo menos uno de (i) uno o varios medios de almacenamiento o (ii) uno o varios medios de transmisión.

18. Un método (300), que comprende:

50 mostrar (302) en un dispositivo (110) basado en televisión una guía electrónica de programas, EPG, (114) que tiene, por lo menos, un nombre enlazado;  
 monitorizar (304) un selector de la EPG (114) para detectar (306) si es seleccionado dicho por lo menos un nombre enlazado;  
 si dicho por lo menos un nombre enlazado es seleccionado:

55 realizar (308) una búsqueda con un servicio de búsqueda utilizando una solicitud de búsqueda formulada para identificar por lo menos parte de dicho por lo menos un nombre enlazado como un término de búsqueda para dicha búsqueda, en el que realizar (308) una búsqueda comprende:

60 formular (308A) una solicitud de búsqueda utilizando, por lo menos, parte del objetivo de enlace del enlace seleccionado (122) de la EPG (114);  
 enviar (308B) una solicitud de búsqueda a un servicio de búsqueda a través de una red de televisión (106) mediante un servidor (108) o sobre una red general (104);  
 65 en el que, en respuesta a la recepción de una solicitud de búsqueda, el servicio de búsqueda lleva a cabo una búsqueda sobre, por lo menos, un grupo de archivos que son accesibles mediante la red general (104);

recibir (310) del servicio de búsqueda, resultados de la búsqueda en un primer formato a partir de la búsqueda realizada, y si los resultados de la búsqueda no son presentables mediante el dispositivo (110) basado en televisión:

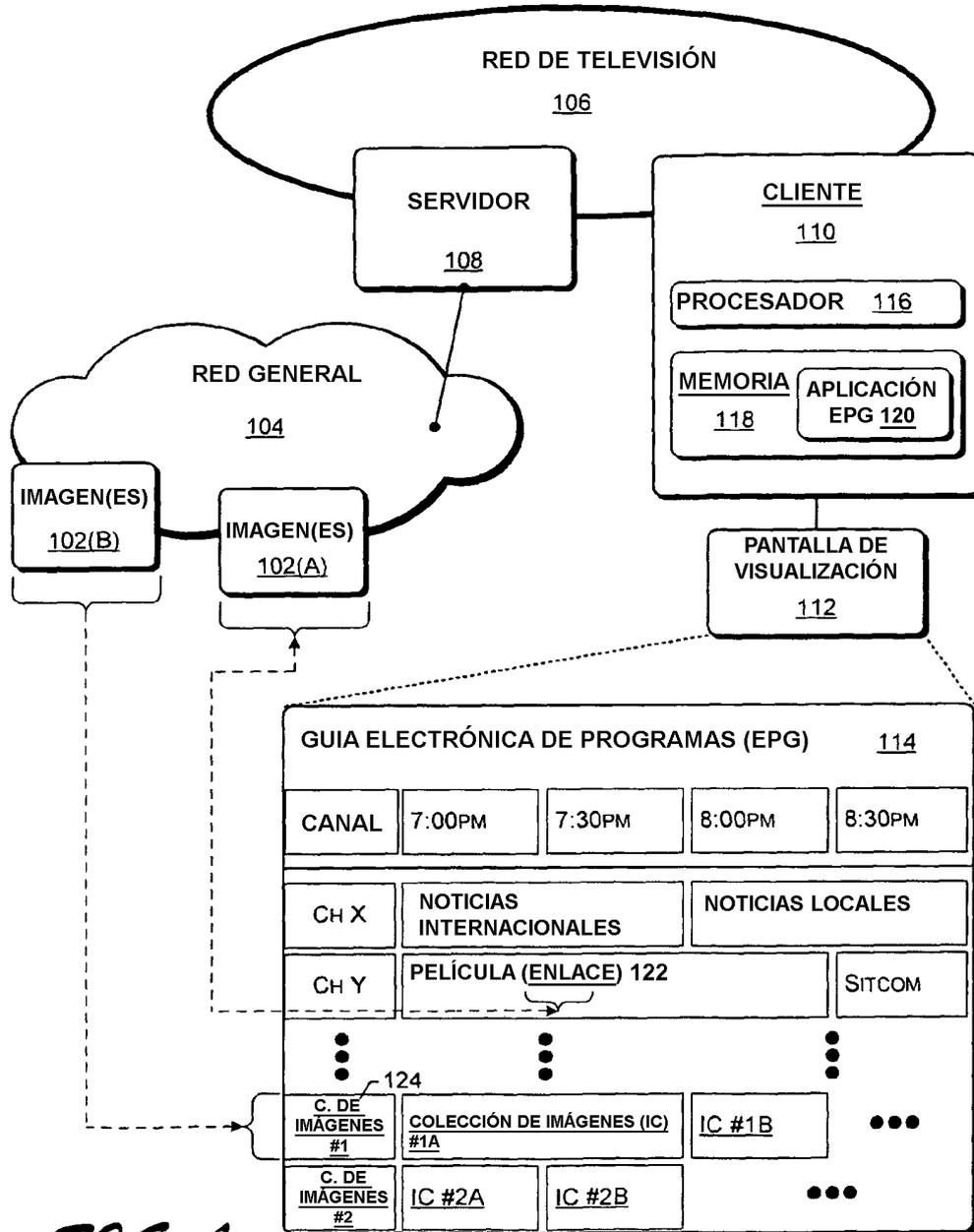
5 depurar (312) los resultados de la búsqueda en el primer formato para producir resultados de la búsqueda depurados (216) en un segundo formato, en el que la depuración (312) comprende:

analizar (312A) y transformar (312B) los resultados de la búsqueda en el primer formato para producir los resultados de la búsqueda depurados (216) en el segundo formato,

10 en el que dicho segundo formato está dispuesto para permitir que los resultados de la búsqueda depurados (216) sean accedidos mediante una aplicación de EPG (120) a efectos de presentar (314) imágenes de los resultados de la búsqueda depurados (216) en una presentación de diapositivas (218).

15 19. El método (300) según la reivindicación 18, en el que la realización (308) comprende además:

enviar la solicitud de búsqueda sobre Internet a un motor de búsqueda de tercera parte que comprende el servicio de búsqueda.



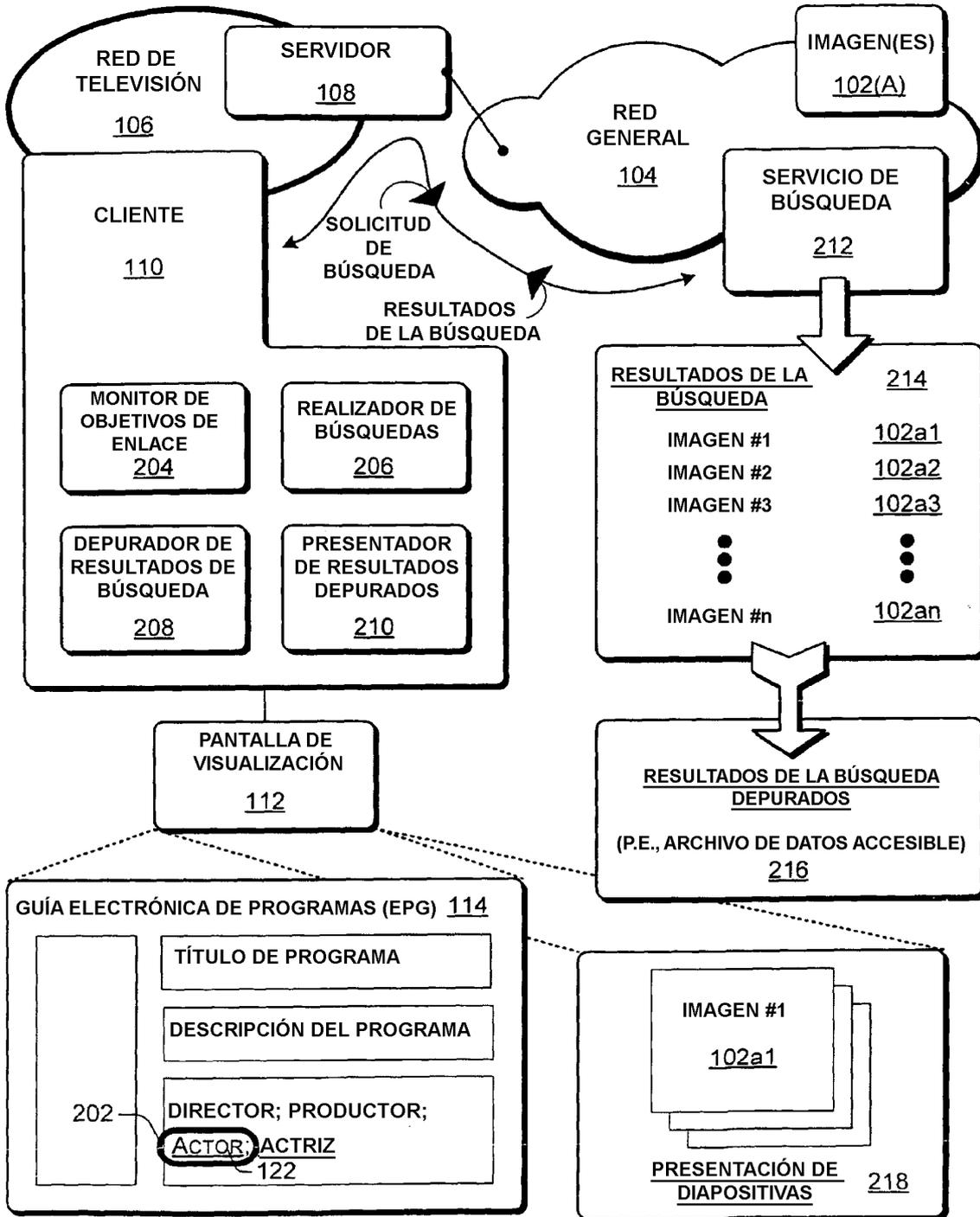


Fig. 2

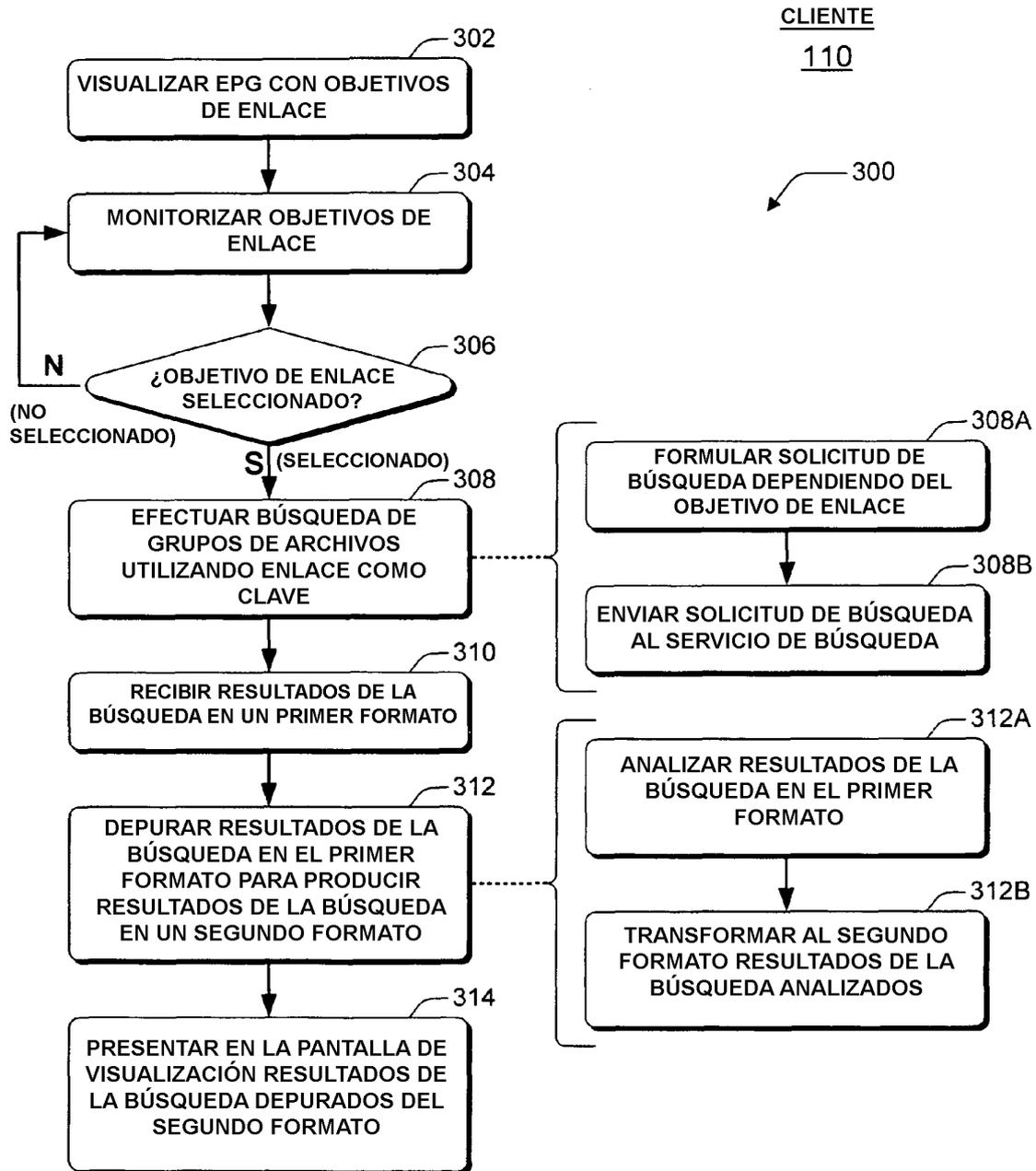


Fig. 3

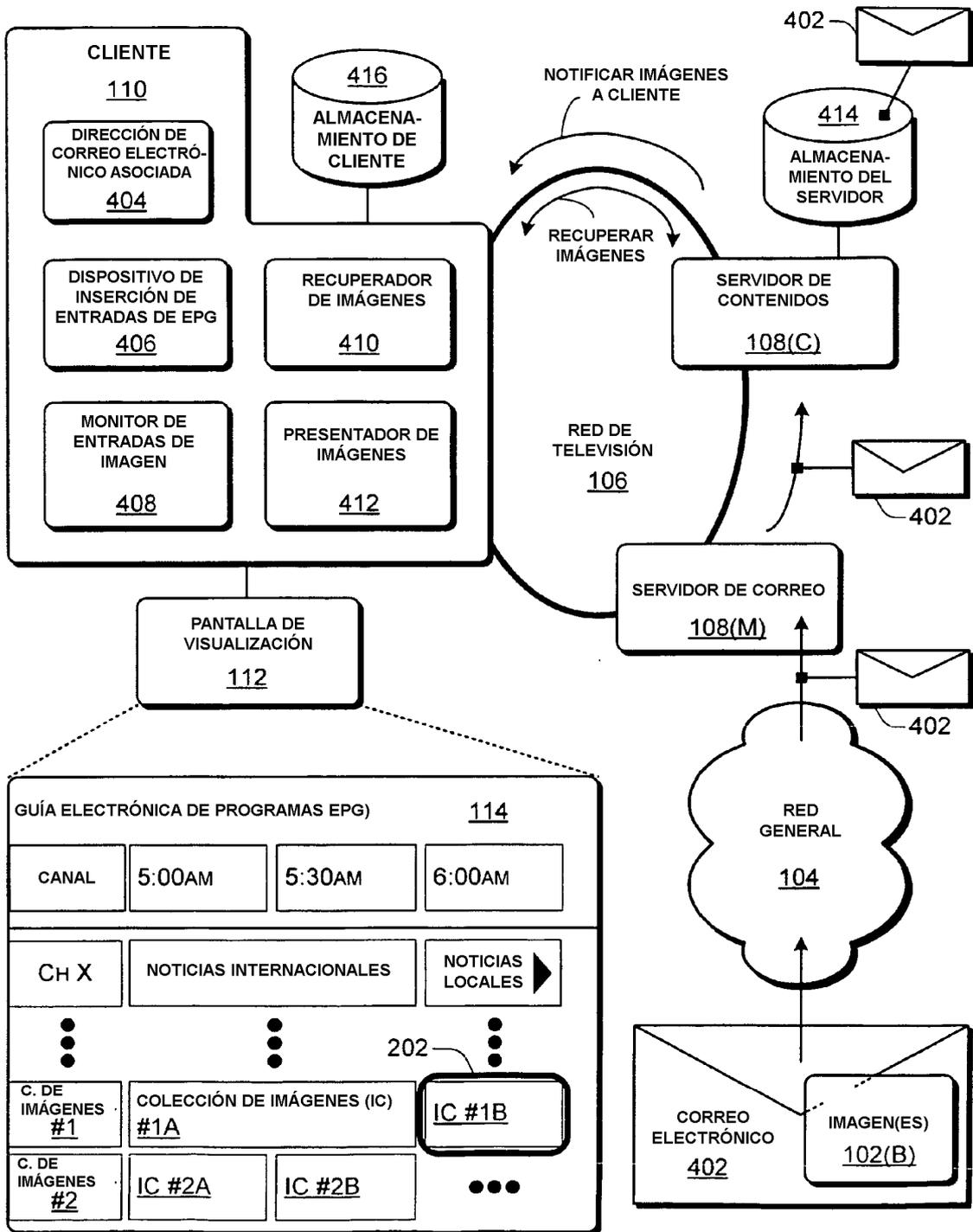


Fig. 4

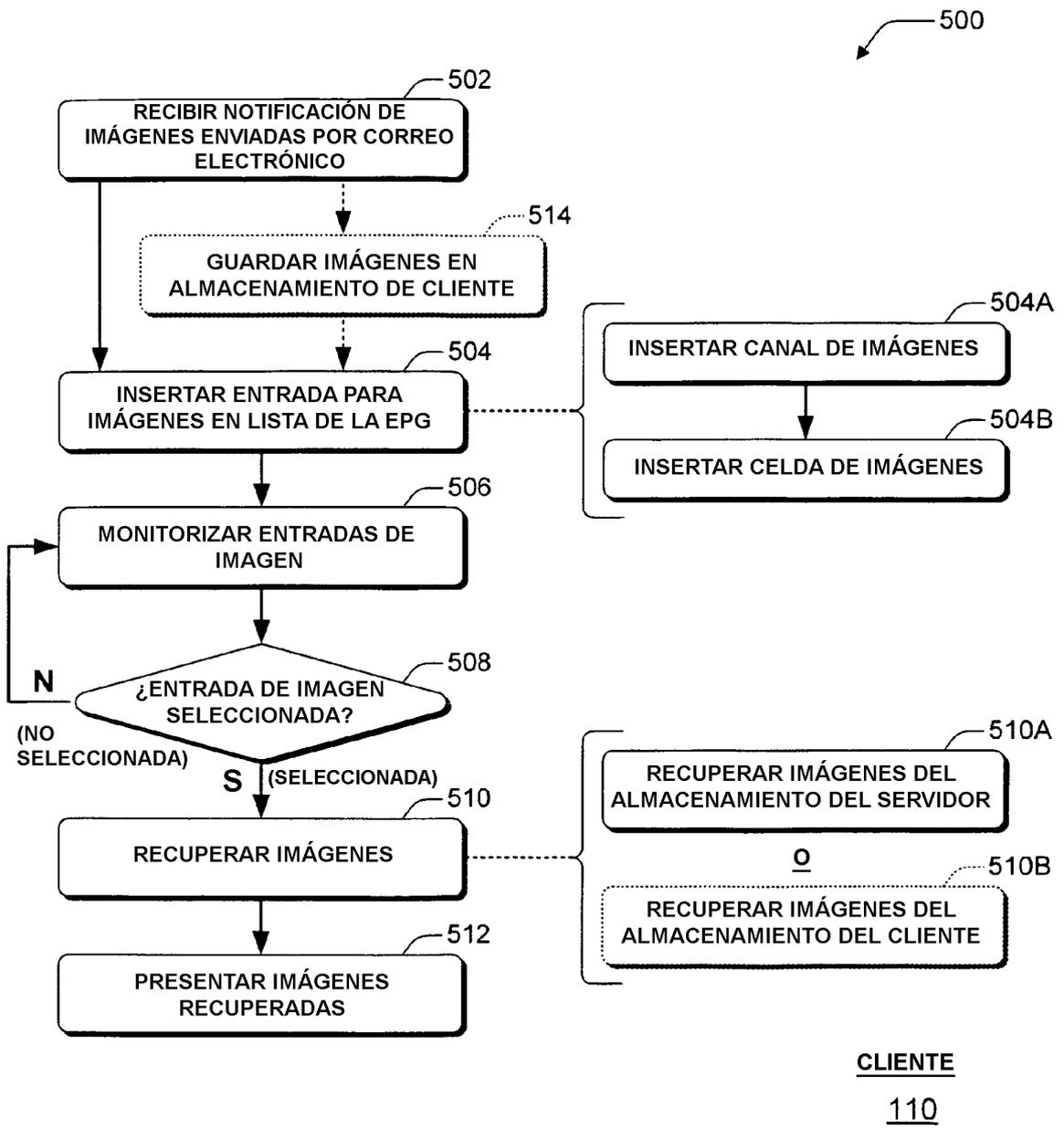


Fig. 5

