

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 699 703**

51 Int. Cl.:

H04N 5/445 (2011.01)

H04N 21/482 (2011.01)

H04N 21/45 (2011.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.03.2016** **E 16160916 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.08.2018** **EP 3220629**

54 Título: **Procedimiento y sistema para generar una lista de acceso a canales de medios**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.02.2019

73 Titular/es:

HD PLUS GMBH (100.0%)
Betastrasse 1-10
85774 Unterföhring, DE

72 Inventor/es:

KOCH, MATTHIAS;
STROHMEIER, SASCHA y
BRITTNER, REGINA

74 Agente/Representante:

FORTEA LAGUNA, Juan José

ES 2 699 703 T3

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

DESCRIPCIÓN

Procedimiento y sistema para generar una lista de acceso a canales de medios

5 **1. Campo técnico**

[0001] La presente invención se refiere a un procedimiento y sistema para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios.

10 **2. Técnica anterior**

[0002] Con la introducción de los sistemas de televisión, radiodifusión de radio y servicios de transmisión, la cantidad de canales de medios, tales como canales de televisión, canales de radio, servicios de vídeo bajo demanda y similares, ha aumentado significativamente con el tiempo. Esto se aplica a todo tipo de tipos de transmisión de medios, como la transmisión terrestre, la transmisión por cable, la transmisión por satélite, la transmisión por paquetes y/o la transmisión por Internet.

[0003] En vista de la gran selección de canales de medios disponibles, los usuarios de los dispositivos de recepción típicamente desean organizar la lista general de canales de medios disponibles en una lista de acceso a canales de medios individuales deseada, por ejemplo, clasificando la lista general para que los canales de medios utilizados con más frecuencia aparezcan arriba o generando una "lista de favoritos" que comprende solo los canales de medios utilizados con mayor frecuencia. Organizar la lista general de canales de medios disponibles para dispositivos de recepción tales como dispositivos de televisión, dispositivos de radio, descodificadores, clientes de transmisión, tablets, teléfonos inteligentes, etc., o incluso para servicios de guías de programas digitales, por ejemplo en Internet, sin embargo, es un proceso extremadamente engorroso.

[0004] Una posibilidad para organizar la gran cantidad de canales de medios disponibles es comenzar desde una lista de canales de medios completa que se crea típicamente durante la rutina de configuración de la instalación cuando el dispositivo de recepción busca sus canales disponibles. Comúnmente, tal lista inicial comprende todos los canales de medios disponibles ordenados por nombre, por frecuencia, por una señalización de radiodifusión específica, o procedimientos similares, lo cual da como resultado una clasificación de canales que es difícilmente útil. Para generar una lista de acceso a canales de medios individuales, se modificó la lista de canales de medios completa, en el que los canales de medios deben seleccionarse y moverse a la posición deseada o al menos algunos canales de medios incluso se eliminan de la lista. De forma alternativa, se puede generar manualmente una lista de acceso a canales de medios individual que existe además de la lista de canales de medios completa. En ese caso, los canales de medios deseados de la lista de canales de medios completa deben seleccionarse y copiarse en la lista de acceso a canales de medios individuales uno a uno.

[0005] Los procedimientos anteriores se realizan típicamente por medio de un dispositivo de funcionamiento, como un control remoto del dispositivo de recepción respectivo, o una pantalla táctil de un tablet o una teléfono inteligente asociado. Sin embargo, en ambos escenarios, el dispositivo de funcionamiento se usa en gran medida porque se debe realizar una gran cantidad de pulsaciones de teclas en el control remoto o una gran cantidad de gestos en la pantalla táctil para organizar la lista de canales como se desee.

[0006] Esto no solo es inconveniente y requiere mucho tiempo para el usuario, sino que también tiene una serie de desventajas técnicas. Por ejemplo, la batería del control remoto está muy agotada y, en particular, la durabilidad del control remoto y sus teclas sufre significativamente la gran cantidad de pulsaciones de teclas necesarias. Lo mismo se aplica a la superficie de una pantalla táctil que es incluso más sensible que las teclas mecánicas de un control remoto. Además, el contenido que se muestra en una pantalla respectiva del dispositivo de recepción apenas cambia durante el proceso de organización de la lista de acceso a canales de medios. En tal caso, los píxeles individuales de la pantalla pueden dañarse cuando tienen que mostrar el contenido no cambiante de, por ejemplo, un menú de edición de listas de canales de medios estáticos no animados.

[0007] Por lo tanto, se han desarrollado procedimientos y sistemas relacionados con una organización optimizada de canales de medios. Por ejemplo, algunos fabricantes de dispositivos de recepción proporcionan un programa informático específico que se puede utilizar para clasificar canales de medios. Usando este enfoque, la lista de canales iniciales del dispositivo de recepción se transfiere típicamente a un dispositivo externo, como un ordenador personal, donde se puede clasificar utilizando el programa informático provisto, y luego se transfiere nuevamente al dispositivo de recepción. Si bien este enfoque mejora un poco la facilidad de uso debido a la ventaja de poder usar un ratón y un teclado, sigue siendo un inconveniente, ya que, por ejemplo, la lista debe transferirse hacia adelante y hacia atrás.

[0008] También se sabe que proporciona la lista inicial de canales de medios como una lista preordenada compilada por el fabricante del dispositivo o el operador de la plataforma para reflejar el gusto de un consumidor medio. Sin embargo, esto difícilmente conduce a una lista de canales que sea útil para muchos clientes.

[0009] Además, el documento US 7 603 685 B2 describe un sistema mejorado de guía de programas de televisión interactiva en el que la guía de programas puede proporcionar al usuario una lista seleccionable de categorías de combinación. Las categorías de combinación se componen de múltiples categorías individuales, como deportes, noticias, comedia, películas, niños, etc. Las listas de programas, que pueden visualizarse y buscarse de acuerdo con las categorías de programación, se incluyen en la guía de programas. Al menos algunos de los listados de programas están asociados con categorías de combinación. Se puede usar un proceso de construcción de categorías de combinación para asignar categorías de combinación a los listados de programas. El usuario puede usar la lista de categorías seleccionables para identificar rápidamente la programación de interés. El documento WO 99/04560 divulga una interfaz gráfica de usuario (GUI) de TV en un sistema de TV por satélite que permite a los usuarios crear listas personalizadas de canales de TV. Todos los días, se pueden generar listas de favoritos y temas para combinar respectivamente los canales de TV que se ven regularmente, los canales de TV favoritos y los canales relacionados con temas particulares. Un objeto de nombre de lista oval se organiza en una pantalla para indicar el nombre de la lista de canales de TV actualmente seleccionada. Los usuarios pueden hacer clic en el objeto de nombre de lista para hacer su selección entre varias listas de canales de TV disponibles en el sistema de TV. En un modo de cambiador de canales, la GUI del televisor muestra un cambiador de canales gráfico compuesto por ventanas de canales que muestran los números y logotipos de los canales de TV en la lista seleccionada actualmente. Para cambiar el televisor a un canal de TV requerido, el usuario hace clic en la ventana de canales gráfico que indica el canal requerido. En un modo de guía de programas, se puede proporcionar una lista de programas de televisión basándose en el cambiador de canales. Las barras de programas verticales que muestran los programas de TV se alinean con las ventanas de canales que indican los canales de TV que llevan los programas de TV correspondientes. Para identificar varias listas de canales de TV disponibles en el sistema de TV, el objeto de nombre de la lista ovalada, así como las ventanas de canales y las barras de programas, se muestran en un color que representa una lista de canales de TV seleccionada. Sin embargo, estos enfoques se ocupan principalmente de la organización de programas de TV, es decir, programas de TV individuales que se radiodifunden en un canal específico en un momento específico, y por lo tanto no ayudan al usuario a organizar una lista de canales de medios de su dispositivo de recepción.

[0010] La US 2007/0157248 A1 se relaciona con una aplicación de guía de medios interactivos que proporciona grupos de canales. Los grupos de canales pueden incluir canales de medios, como canales de televisión, estaciones de radio, sitios web de Internet, etc. Los grupos de canales pueden organizarse en torno a una característica común, utilizando la información del perfil del usuario y mediante selección editorial humana (por ejemplo, mediante un proveedor de servicios o mediante un usuario). La aplicación de guía proporciona información sobre los grupos de canales, incluidos listados de medios, recordatorios, grabaciones pendientes y completadas, programas comprados y programas a los que se accedió anteriormente para el grupo de canales. La aplicación de guía permite al usuario enfocar una función de aplicación de guía en el grupo de canales. En respuesta a la iniciación de un usuario para ejecutar la función en el grupo de canales, la función se puede ejecutar en todos los canales de medios que pertenecen al grupo de canales. La información sobre el grupo de canales y el acceso a las funciones que son ejecutables en el grupo de canales puede concentrarse en una pantalla de portal de grupo de canales de la aplicación de guía.

[0011] El manual "*TechniSat - Bedienungsanleitung - Digit ISIO S2 - Digitaler Twin-HD-Receiver mit Internetzugang*" revela que los programas de televisión se pueden agregar a una lista de favoritos. Con más detalle, los programas de televisión pueden almacenarse en más de una lista de favoritos, mientras que los programas de televisión pueden filtrarse de acuerdo con criterios específicos.

[0012] Como sumario, ninguno de los enfoques descritos anteriormente conocidos de la técnica anterior es capaz de superar las desventajas explicadas más arriba, en particular los efectos físicos negativos impuestos en el dispositivo operativo cuando se organiza una lista de acceso a canales de medios.

[0013] Por lo tanto, el problema técnico que subyace en la presente invención es proporcionar un procedimiento y un sistema mejorados para organizar una lista de acceso a canales de medios que reduzca los efectos físicos negativos, como el desgaste, la abrasión y/o el mal funcionamiento resultante de los dispositivos físicos involucrados, de esta forma al menos superando en parte las desventajas antes explicadas de la técnica anterior.

3. Sumario de la invención

[0014] El problema mencionado anteriormente se resuelve mediante los procedimientos y sistemas definidos en las reivindicaciones independientes. De acuerdo con un aspecto de la invención, se proporciona un procedimiento para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios. El procedimiento comprende (a) obtener una lista de canales de una pluralidad de canales de medios, (b) mostrar una pluralidad de grupos de canales asociados con la pluralidad de canales de medios, (c) seleccionar uno de la pluralidad de grupos de canales, y (d) asignar al menos uno de la pluralidad de canales de medios del grupo de canales seleccionado a la lista de acceso a canales de medios.

[0015] La lista de canales obtenida inicialmente comprende preferentemente todos los canales de medios disponibles para un dispositivo de recepción y puede obtenerse por medio del dispositivo de recepción que escanea

la red de recepción. Los canales de medios pueden comprender cualquier tipo de medio, como programas de televisión, radiodifusiones de radio, transmisiones por Internet, podcasts, servicios bidireccionales, como servicios basados en Internet, etc.

[0016] A diferencia de la técnica anterior, donde el usuario se enfrenta a una gran lista de canales disponibles que tiene que organizar manualmente, la invención se basa en el concepto de mostrar grupos de canales (que se generan preferentemente de forma automática) para el usuario, por lo que el usuario puede seleccionar uno de los grupos y luego asignar uno o más canales dentro del grupo seleccionado a la lista de acceso a canales de medios. Esto permite al usuario navegar a través de los canales disponibles con una cantidad significativamente reducida de operaciones de entrada en su dispositivo de funcionamiento, lo cual a su vez reduce significativamente los efectos físicos negativos de dicho dispositivo, como se ilustrará con más detalle a modo de ejemplo en el descripción detallada más abajo.

[0017] En particular, el número reducido de entradas de usuario necesarias protege las teclas de un control remoto, así como la pantalla táctil de una tablet o un teléfono inteligente utilizado como dispositivo de funcionamiento, contra la abrasión. Además, el consumo de energía del dispositivo de funcionamiento se reduce significativamente, ya que se requieren menos pulsaciones de teclas o gestos de pantalla táctil. Además, también se reduce el tiempo para generar y/o modificar la lista de acceso a canales de medios. Como consecuencia, se reduce el tiempo en el que se muestra un diálogo de selección de canal de medios en una pantalla correspondiente. Se sabe que los píxeles de una pantalla pueden dañarse cuando muestran el mismo color durante un período específico de tiempo sin cambios. Por lo tanto, el procedimiento descrito anteriormente no solo reduce la tensión física en el dispositivo de funcionamiento, sino que también evita dañar los píxeles del dispositivo de visualización al reducir la cantidad de tiempo en que la pantalla muestra el contenido que apenas cambia.

[0018] Cada grupo de canales puede relacionarse con un tema específico, como deportes, noticias, películas, etc. y los canales de medios pueden agruparse en consecuencia. Por ejemplo, un grupo de canales puede etiquetarse como "deportes" y, por lo tanto, todos los canales de medios relacionados con los deportes pueden asignarse a este grupo. Para cada tema como deportes, clima, noticias, películas, programas de TV, música y similares, pueden existir uno o más grupos correspondientes. Agrupar los canales de medios disponibles por temas tiene la ventaja técnica de que un usuario probablemente encuentre el canal de medios deseado con un número significativamente reducido de operaciones de entrada, ya que él/ella navegará intuitivamente al grupo de canales correcto en la búsqueda de un canal específico, por lo tanto mejorando las ventajas técnicas antes explicadas aún más.

[0019] En un aspecto adicional de la presente invención, el paso (d) descrito anteriormente puede comprender además la asignación de al menos dos o la totalidad de la pluralidad de canales de medios del grupo de canales seleccionado a la lista de acceso a canales de medios en respuesta a una entrada del usuario, preferentemente en respuesta a una entrada de un solo usuario. Aparentemente, la asignación de dos o más canales de medios al mismo tiempo a la lista de acceso a canales de medios reduce aún más la cantidad de acciones de entrada necesarias para organizar la lista de acceso a canales de medios y, por lo tanto, reduce el consumo de energía y mejora la durabilidad del dispositivo de funcionamiento utilizado.

[0020] Estos efectos físicos positivos se explotan aún más completamente cuando todos los canales de medios de un grupo de canales seleccionados se asignan a la lista de acceso a canales de medios con una sola entrada de usuario. Por ejemplo, un usuario que esté interesado en los canales de medios de acuerdo con un tema específico, como los deportes, probablemente desee tener más de un canal de deportes en su lista de acceso a canales de medios. La asignación de todos los canales de medios del grupo de canales de deportes seleccionados a la lista de acceso a canales de medios logra esto mediante una sola operación de entrada en el dispositivo de funcionamiento.

[0021] En otro aspecto más de la presente invención, el paso (c) descrito anteriormente puede comprender además la asignación de al menos uno de la pluralidad de canales de medios del grupo de canales seleccionado al final de la lista de acceso a canales de medios o a una posición especificada en la lista de acceso a canales de medios. Al simplemente asignar los canales de medios seleccionados al final de la lista de acceso a canales de medios o a una posición específica, el número de entradas de usuario requeridas para posicionar específicamente el canal de medios seleccionado en la lista de acceso a canales de medios se reduce aún más.

[0022] Como ya se explicó anteriormente, el paso (c) y/o el paso (d) se pueden realizar en respuesta a la entrada del usuario en un control remoto, una pantalla táctil, un sistema de reconocimiento de voz y/o un sistema de reconocimiento de gestos.

[0023] En un aspecto adicional de la presente invención, cada uno de la pluralidad de canales de medios está asociado con al menos uno de la pluralidad de grupos de canales. Brindar la posibilidad de asignar un canal de medios a más de un grupo de canales puede aumentar su capacidad de localización. Cuando, por ejemplo, un usuario navega por los grupos de canales, puede encontrar el canal de medios deseado más rápido cuanto más

sean los grupos de canales a los que se asigna el canal. Por lo tanto, tanto el tiempo como la cantidad de entradas de usuario requeridas para ubicar un canal de medios deseado pueden reducirse aún más.

[0024] En otro aspecto más de la presente invención, el paso (c) puede comprender además preseleccionar uno de la pluralidad de grupos de canales y/o preseleccionar al menos uno de la pluralidad de canales de medios del grupo de canales seleccionado. Dicha preselección puede basarse en una o más prioridades proporcionadas por un dispositivo remoto a través de una red. Por ejemplo, un grupo de canales que incluye los canales de medios más utilizados (por ejemplo, de acuerdo con las estadísticas de uso almacenadas centralmente) puede preseleccionarse automáticamente porque es muy probable que la mayoría de los usuarios quieran asignar un canal de medios de dicho grupo a la lista de acceso a canales de medios. Las prioridades pueden recibirse desde un dispositivo remoto a través de una red, en el que el dispositivo remoto puede ser un ordenador, un servidor o similar y en el que la red puede ser Internet o cualquier otra red de comunicación.

[0025] La selección del grupo de canales del paso (c) y/o la asignación de al menos un canal de medios de la pluralidad de canales de medios del paso (d) se puede transmitir a un dispositivo remoto a través de una red. Cuando un usuario selecciona un grupo de canales específico y/o un canal de medios específico, también puede comunicarse a un dispositivo remoto a través de la red. Este puede ser el mismo dispositivo remoto como se analizó anteriormente o cualquier otro dispositivo remoto. El dispositivo remoto puede recopilar información recibida de una pluralidad de usuarios. A continuación, el dispositivo remoto puede determinar las prioridades correspondientes a los grupos de canales y/o los canales de medios de acuerdo con el número de usuarios que hayan seleccionado dicho grupo de canales y/o dicho canal de medios en un período de tiempo específico. A su vez, el dispositivo remoto puede transmitir estas prioridades a un dispositivo de recepción.

[0026] Esto puede mejorar aún más el consumo de energía y la durabilidad tanto de las pantallas como de los dispositivos de funcionamiento, ya que un enfoque de preselección basado en la prioridad puede aumentar la probabilidad de que el grupo de canales deseado y/o el (los) canal(es) de medios deseados ya estén preseleccionados y, por lo tanto, eviten la entrada de cualquier otro usuario con respecto a la selección.

[0027] Un aspecto adicional de la presente invención se refiere a la recepción y/o actualización de la pluralidad de canales de medios, la pluralidad de grupos de canales y/o la asociación de la pluralidad de canales de medios con al menos uno de la pluralidad de grupos de canales desde un dispositivo remoto a través de una red. Manteniendo actualizados los canales de medios, los grupos de canales y sus respectivas asociaciones, esta información puede ser actualizada regularmente por un dispositivo remoto, como ya se describió anteriormente. Dicha actualización puede mejorar aún más el consumo de energía y la durabilidad tanto de los dispositivos de funcionamiento como de las pantallas involucradas, ya que no se requieren más entradas del usuario para buscar manualmente nuevos canales de medios o actualizar los grupos de canales, incluida la asociación correspondiente de los canales de medios respectivos.

[0028] En un aspecto adicional de la presente invención, al menos parte de la pluralidad de grupos de canales puede comprender uno o más subgrupos y al menos parte de la pluralidad de canales de medios puede asignarse a al menos uno de la pluralidad de grupos de canales y a uno o más subgrupos respectivos. Dichos subgrupos pueden proporcionar una capa de acceso más detallada entre los grupos de canales y los canales respectivos. Por lo tanto, cuando se busca un canal de medios específico, al principio los grupos de canales se pueden desplazar, seguido de un ciclo a través de los subgrupos. A continuación, el canal de medios deseado puede seleccionarse y asignarse a la lista de acceso a canales de medios con un número o entradas de usuario significativamente reducido.

[0029] En un aspecto adicional, la lista de acceso a canales de medios es persistente. Hacer que la lista de acceso a canales de medios sea persistente puede permitir que el procedimiento reutilice cualquier lista de acceso a canales de medios existente, por ejemplo, después de reiniciar un dispositivo que contiene la lista de acceso a canales de medios.

[0030] El procedimiento de acuerdo con la descripción dada anteriormente puede ser realizado por el dispositivo de recepción que también se usa para consumir los canales de medios y/o por un dispositivo externo a un dispositivo de recepción de canales de medios. Por consiguiente, la lista de acceso a canales de medios puede transferirse a un dispositivo externo para fines de modificación. Esto puede mejorar aún más la flexibilidad del procedimiento descrito anteriormente.

[0031] Un aspecto adicional de la presente invención se refiere a un sistema para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios configurada para realizar cualquiera de los procedimientos descritos anteriormente. El sistema puede comprender al menos uno de los siguientes dispositivos: un dispositivo de televisión, un dispositivo de descodificador, un dispositivo cliente de transmisión, un dispositivo de tablet, un dispositivo de teléfono inteligente, un dispositivo de ordenador, un control remoto, un sistema de reconocimiento de gestos, un sistema de reconocimiento de voz, y/o un dispositivo de radio. En particular, al menos partes del sistema pueden implementarse en términos de una aplicación para teléfonos inteligentes y/o dispositivos de tablet, como una aplicación de guía de TV o similar.

[0032] Finalmente, la presente invención también proporciona un programa informático que comprende instrucciones para realizar cualquiera de los procedimientos descritos anteriormente.

5 4. Breve descripción de los dibujos

[0033] A continuación, se explican en detalle los modos de realización de la presente invención con respecto a las figuras, en las que:

10 la Fig. 1 muestra una lista de canales y una lista de acceso a canales de medios de acuerdo con la técnica anterior;

la Fig. 2 muestra una pluralidad de grupos de canales de acuerdo con modos de realización la presente invención;

15 Las Figs. 3-5 muestran una pluralidad de grupos de canales, canales de medios y una lista de acceso a canales de medios de acuerdo con modos de realización de la presente invención;

20 La Fig. 6 muestra una pluralidad de grupos y subgrupos de canales de acuerdo con modos de realización de la presente invención;

La Fig. 7 muestra un sistema, una red y dispositivos remotos de acuerdo con modos de realización de la presente invención;

25 Las Figs. 8-11 muestran capturas de pantalla de una interfaz gráfica de usuario a modo de ejemplo de acuerdo con modos de realización de la presente invención;

Las Figs. 12-14 muestran capturas de pantalla de una interfaz gráfica de usuario a modo de ejemplo para pantallas con un tamaño de pantalla pequeño de acuerdo con modos de realización de la presente invención.

30

5. Descripción detallada de los modos de realización preferentes

[0034] A continuación, se describen en detalle modos de realización y variaciones de la presente invención con respecto a las figuras.

35

[0035] La Fig. 1 muestra 500 canales de medios a modo de ejemplo 3 organizados en una lista de canales 2 como se conoce en la técnica anterior. La lista de canales 2 comprende típicamente todos los canales de medios disponibles 3 de un dispositivo de recepción que se han identificado durante un proceso de exploración. Los canales de medios 3 en la lista de canales 2 pueden clasificarse de acuerdo con su nombre, frecuencia o por su señalización de radiodifusión; sin embargo, es posible cualquier otro criterio de clasificación adecuado. Aparentemente, navegar por la lista de canales completa 2 de 500 canales 3 cada vez que el usuario intenta cambiar de canal no es conveniente. Por lo tanto, la Fig. 1 también muestra una lista de acceso a canales de medios 1, que es una lista de "favoritos" que comprende solo los cinco canales de medios 3 más utilizados por el usuario, a saber, en este ejemplo los canales "001", "006", "137", "253" y "500".

45

[0036] A continuación, se explicará el proceso de generación de la lista de acceso a canales de medios 1 que se muestra en la Fig. 1 basándose en la lista de canales general 2, por una parte, utilizando los procedimientos conocidos de la técnica anterior y, por otra parte, utilizando la presente invención:

50 En el enfoque de la técnica anterior que funciona directamente en la lista general de canales de medios 2 y suponiendo que la primera entrada de la lista de canales 2 está preseleccionada en cada ciclo de selección, el usuario debe realizar una entrada de usuario en su dispositivo de funcionamiento para asignar el "Canal 001". "3 a la lista de acceso a canales de medios 1, por ejemplo, pulsando el botón "OK" en el control remoto. Posteriormente, el usuario debe realizar seis entradas de usuario en el dispositivo de funcionamiento para asignar el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1, a saber, cinco entradas de usuario para desplazarse hacia abajo en la lista de canales 2 (por ejemplo, pulsando el botón "ABAJO") y a continuación una entrada adicional del usuario para agregar el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1 (p. ej., pulsando el botón "OK"). Para agregar el "Canal 137" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1, se deben realizar 137 entradas de usuario. A continuación, se deben realizar 253 entradas de usuario para agregar el "Canal 253" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1, y finalmente 500 entradas de usuario adicionales para agregar el "Canal 500".

60

[0037] Como sumario, el usuario debe realizar un total de 897 entradas de usuario para crear la lista de acceso a canales de medios 1 que se muestra en la Fig. 1. Como se desprende de lo anterior, este gran número de acciones de entrada requeridas se debe principalmente a que el usuario tiene que desplazarse hacia abajo varias veces en la lista general de canales 2. Suponiendo que el usuario use un control remoto para hacerlo, el botón

65

"ABAJO" del control remoto habrá sufrido una gran presión y el botón podría incluso dañarse en el peor de los casos. Incluso si se suponía que el usuario puede desplazarse hacia abajo al pulsar y mantener pulsado el botón "ABAJO", los inventores han encontrado que los usuarios tienden a ejercer una presión considerable en el botón durante tal acción de entrada, lo cual igualmente fuerza al botón físico. Aparentemente, una cantidad similar de gestos táctiles son necesarios cuando se utiliza una interfaz táctil como dispositivo operativo, lo cual ocasiona efectos físicos negativos similares.

[0038] A continuación, se mostrará que se necesitan significativamente menos entradas de usuario para crear la lista de acceso a canales de medios a modo de ejemplo 1 de la Fig. 1 utilizando un modo de realización de la presente invención como se ilustra en las Figs. 2-5:

Cuando un usuario comienza a generar y/o modificar la lista de acceso a canales de medios 1, de acuerdo con la invención se le presenta una pluralidad de grupos de canales 7 como se muestra en la Fig. 2 en lugar de la gran lista de canales general 2 de la Fig. 1. En el ejemplo de la Fig. 2, los grupos de canales 7 están etiquetados como "Principal", "Deporte", "Noticias", "Compras", "Películas", "Espectáculos", "Regional" y "Música", mientras que debería entenderse que la presente invención es susceptible a cualquier otro tipo de agrupación de canales.

[0039] Preferentemente, el dispositivo que hace funcionar el procedimiento de modos de realización de la invención también almacena una asignación predefinida de canales de medios individuales 3 en grupos de canales 7. Por consiguiente, cuando se ha obtenido la lista global inicial de canales de medios 3, los canales correspondientes 3 pueden agruparse de acuerdo con la asignación para crear los grupos de canales 7 de la invención.

[0040] Además, un canal de medios 3 puede asignarse al respectivo grupo 7 y/o subgrupo 9 de canales manualmente. Sin embargo, también puede ser posible una asignación automática, por ejemplo, analizando metadatos respectivos de los canales de medios 3 y los grupos 7 y/o subgrupos 9 de canales. Los metadatos se pueden obtener de varias fuentes, como directamente del proveedor del canal de medios y/o de los datos de la guía electrónica de programas (EPG), que en general se proporcionan junto con los canales de medios 1. Sin embargo, cualquier otra fuente electrónica también puede ser adecuada.

[0041] A continuación, se supone además que el grupo de canales "Principal" está preseleccionado en cada ciclo de selección, que los canales "001" y "006" son canales deportivos y que el canal "137" es un canal de noticias, y que los canales "253" y "500" son canales de compras.

[0042] Para ensamblar la lista de acceso a canales de medios 1, el usuario realiza primero una entrada del usuario para seleccionar el grupo de canales "Deportes" 7 que se muestra en la Fig. 2. El grupo de canales "Deportes" 7 puede desplegarse automáticamente cuando se selecciona, sin ninguna otra entrada por parte del usuario, y los canales que pertenecen a este grupo pueden mostrarse como se muestra en la Fig. 3. A continuación, se preselecciona el "Canal 001" 3 del grupo de canales "Deportes" 7 porque es el primer canal de medios 3 del correspondiente grupo de canales 7, y el usuario debe realizar una entrada de usuario en su dispositivo de funcionamiento para asignar el "Canal 001" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Al acumular todas las entradas de usuario realizadas, se ha realizado un número total de dos entradas de usuario para asignar el "Canal 001" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1.

[0043] A continuación, el usuario desea asignar el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Como el "Canal 006" 3 también es un canal de medios relacionado con los deportes 3 en este ejemplo, el usuario debe realizar solo una entrada de usuario en su dispositivo de funcionamiento para alcanzar y seleccionar "Canal 006" 3 en el grupo de canales ya seleccionado y desplegado "Deporte" 7. A continuación, se requiere una entrada de usuario adicional para asignar el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Acumulando todas las entradas de usuario realizadas, se ha realizado un total de cuatro entradas de usuario hasta el momento para asignar el "Canal 001" 3 y el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1.

[0044] Refiriéndose ahora a la Fig. 4, el usuario asigna el "Canal 137" 3, que es un canal de medios de noticias 3, a la lista de acceso a canales de medios 1, realizando una entrada de usuario para volver a la selección del grupo de canales 7. A continuación, se requiere una entrada del usuario para cambiar del grupo de canales aún seleccionado "Deportes" 7 al grupo de canales "Noticias" 7. El grupo de canales "Noticias" 7 puede desplegarse de nuevo automáticamente cuando se selecciona, y el primer "Canal..." 3 del grupo de canales "Deportes" 7 puede preseleccionarse porque es el primer canal de medios 3 del correspondiente grupo de canales 7. A continuación, el usuario debe realizar una entrada de usuario en su dispositivo de funcionamiento para alcanzar y seleccionar "Canal 137" 3. A continuación, se requiere una entrada del usuario para asignar el "Canal 137" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Acumulando todas las entradas de usuario realizadas, hasta el momento se ha realizado un total de ocho entradas de usuario.

[0045] Refiriéndose ahora a la Fig. 5, el usuario asigna el "Canal 253" 3, que es un canal de medios de compra 3, a la lista de acceso a canales de medios 1, realizando una entrada de usuario para volver a la selección del grupo de canales 7, otra entrada de usuario para cambiar del grupo de canales aún seleccionado "Noticias" 7 al

grupo de canales "Compras" 7. A continuación, se puede preseleccionar el "Canal 253" 3 del grupo de canales "Compras" 7 porque es el primer canal de medios 3 del correspondiente grupo de canales 7, de modo que se requiere una entrada de usuario adicional para asignar el "Canal 253" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. En total se han realizado once entradas de usuarios hasta el momento.

[0046] Aun haciendo referencia a la Fig. 5, después de haber asignado el "Canal 253" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1, el usuario finalmente tiene que agregar el "Canal 500" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Dado que el "Canal 500" 3 también es un canal de medios relacionado con compras 3 en este ejemplo, el usuario debe realizar solo dos entradas de usuario en su dispositivo de funcionamiento para alcanzar y seleccionar "Canal 500" 3 en el grupo de canales ya seleccionado y desplegado "Compras" 7 porque solo existe un canal de medios 3 entre el "Canal 253" 3 y el "Canal 500" 3 asignados anteriormente. A continuación, se requiere una entrada de usuario adicional para asignar el "Canal 006" 3 a la lista de acceso a canales de medios 1.

[0047] Resumiendo lo anterior, utilizando un modo de realización de la invención, se ha realizado un número total de solo 14 entradas de usuario para asignar el "Canal 001", "Canal 006", "Canal 137", "Canal 253" y "Canal 500" a la lista de acceso a canales de medios 1.

[0048] Como puede verse, tanto el enfoque de la técnica anterior descrito anteriormente como el enfoque descrito a modo de ejemplo de acuerdo con modos de realización de la presente invención dan como resultado la misma lista de acceso a canales de medios 1, que comprende los cinco canales de medios a modo de ejemplo. Sin embargo, con el enfoque de la técnica anterior, se han realizado 897 entradas de usuario, mientras que solo se requieren 14 entradas de usuario utilizando el modo de realización de la presente invención.

[0049] Los problemas mencionados anteriormente pueden aplicarse principalmente a dispositivos operados por un control remoto o similar. Sin embargo, incluso con respecto a los dispositivos que son operados por pantallas táctiles, es posible que se requieran menos entradas del usuario en comparación con las soluciones de la técnica anterior, ya que las entradas innecesarias del usuario como el desplazamiento y similares pueden reducirse o incluso evitarse.

[0050] Con referencia a la Fig. 6, el número de entradas de usuario requeridas puede reducirse aún más asignando los canales de medios 3 a los subgrupos 9, en el que los subgrupos 9 pueden asignarse a los grupos de canales 7. Por lo tanto, se genera una capa de acceso adicional. Dicha capa de acceso puede reducir aún más el número de entradas de usuario necesarias para alcanzar y seleccionar un canal de medios 3 para asignarlo a la lista de acceso a canales de medios 1. Además, los canales de medios 3 pueden asignarse a uno o más grupos 7 y/o a uno o más subgrupos 9 de canales al mismo tiempo. Esto puede reducir aún más el número de entradas de usuario requeridas para alcanzar y seleccionar el canal de medios deseado 3.

[0051] De acuerdo con los modos de realización de la presente invención, todos los canales de medios 3 de un grupo de canales 7 se pueden agregar a la lista de acceso a canales de medios 1 de una vez. Esto se puede hacer, por ejemplo, seleccionando un grupo de acuerdo con la descripción anterior. A continuación, un usuario puede realizar una entrada de usuario especial, como una pulsación prolongada o unos gestos específicos en una pantalla táctil o cualquier otra entrada de usuario que pueda distinguirse de otras entradas de usuario. Dicha entrada de usuario puede asignar todos los canales de medios 3 de un grupo de canales 7 a la lista de acceso a canales de medios 1. Lo mismo se aplica a los subgrupos 9. Sin embargo, además o de forma alternativa, se puede mostrar un botón adicional "agregar todo" 21 en la representación visual de un grupo 7 y/o subgrupo 9 de canales. Cuando se pulsa dicho botón "agregar todo" 21, se pueden realizar las mismas acciones o acciones similares a las descritas con respecto a la entrada especial del usuario mencionada anteriormente. Aparentemente, esto reduce ventajosamente aún más el número de entradas del usuario al generar o modificar la lista de acceso a canales de medios 1.

[0052] De forma alternativa, un usuario puede seleccionar más de un canal de medios 3 de un grupo de canales 7 con una entrada de usuario específica adicional que puede distinguirse de las otras entradas de usuario. Esta entrada del usuario solo selecciona un canal de medios 3 y no lo asigna a la lista de acceso a canales de medios 1. A continuación, el usuario puede seleccionar otros canales de medios 3 del respectivo grupo de canales 7. Después de seleccionar todos los canales de medios deseados 3, el usuario puede realizar una entrada de usuario que también puede distinguirse de todas las demás entradas de usuario analizadas. Esta entrada del usuario asigna todos los canales de medios seleccionados 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Esto también se aplica a los subgrupos 9. Como se puede ver, esto reduce ventajosamente aún más la cantidad de entradas del usuario al generar o modificar la lista de acceso a canales de medios 1.

[0053] Además, el orden en el que un usuario ha seleccionado los canales de medios 3 puede mantenerse cuando se los asigna a la lista de acceso a canales de medios 1. Por lo tanto, los canales de medios seleccionados 3 pueden asignarse a la siguiente posición disponible en la lista de acceso a canales de medios 1, por ejemplo, al final, manteniendo el orden definido por su selección. Para proporcionar una mejor facilidad de uso, después de seleccionar un canal de medios 3, se puede mostrar un número correspondiente, que indica que el orden de la selección de los canales de medios 3 puede visualizarse en la representación visual respectiva del canal de medios

3. Volviendo ahora a la Fig. 7, se muestra una configuración a modo de ejemplo que comprende un sistema 11 de acuerdo con la invención. El sistema 11 puede comprender un dispositivo de recepción y/o dispositivos de funcionamiento como dispositivos de televisión, pantallas de ordenador, dispositivos de descodificador, dispositivos cliente de transmisión, dispositivos de tablet, dispositivos de teléfono inteligente, dispositivos de ordenador, controles remotos, controladores de juegos, joysticks, sistemas de reconocimiento de gestos, sistemas de reconocimiento de voz o similares o cualquier combinación de los mismos. Particularmente, con respecto a los dispositivos basados en pantallas, los modos de realización de la presente invención son preferentemente operables en pantallas que tienen un tamaño de al menos 3,5 "(8,89 cm), preferentemente de al menos 5,5" (13,94 cm). El sistema 11 se puede conectar a uno o más dispositivos remotos 15. El dispositivo remoto 15 puede comprender un servidor, un ordenador o cualquier otra instancia central que pueda recibir, almacenar, procesar y/o transmitir datos.

[0054] En algunos modos de realización de la presente invención, los canales de medios 3, los grupos 7 y/o los subgrupos 9 de canales pueden preseleccionarse. La preselección puede basarse en prioridades. Las prioridades pueden ser determinadas por un dispositivo remoto 15. Cuando un usuario selecciona un canal de medios específico 3, un grupo 7 y/o un subgrupo 9 de canales, la selección puede transmitirse a un dispositivo remoto 15. El dispositivo remoto 15 puede reunir y almacenar la selección de canales de medios 3, grupos 7 y/o subgrupos 9 de canales de una pluralidad de usuarios. A continuación, por ejemplo, de acuerdo con la frecuencia con la que se seleccionan los canales de medios específicos 3, los grupos 7 y/o los subgrupos 9 de canales, el dispositivo remoto 15 puede calcular una o más prioridades. Las prioridades pueden transmitirse al dispositivo de recepción a través de una red 13 como Internet o cualquier otra red de comunicación. La comunicación puede basarse en protocolos estandarizados o similares. Basándose en la prioridad/prioridades, el dispositivo de recepción puede saber qué canales de medios 3, qué grupos 7 y/o qué subgrupos 9 de canales son más probablemente seleccionados por un usuario y, por lo tanto, pueden preseleccionarlos. Esto puede reducir aún más el número de entradas de usuario necesarias para alcanzar y seleccionar un canal de medios deseado 3. Sin embargo, se observa que las prioridades se pueden determinar de acuerdo con cualquier otro criterio adecuado, por ejemplo, mediante el tiempo en que se consumen los canales de medios específicos 3, etc.

[0055] De acuerdo con los modos de realización de la presente invención, se puede proporcionar un grupo de canales 7 específico. Este grupo de canales 7 puede denominarse "favoritos" y puede contener los canales de medios 3 que más se consumen. El grupo de canales 7 puede ser generado automáticamente por el dispositivo remoto 15, por ejemplo, basándose en las prioridades analizadas anteriormente. El dispositivo remoto 15 puede transmitir el grupo de canales 7 al dispositivo de recepción o simplemente actualizarlo. Dicho grupo de canales 7 puede permitir a un usuario asignar los canales de medios 3 consumidos con mayor frecuencia a la lista de acceso a canales de medios 1 a la vez, o al menos una selección de canales de medios 3 de dicho grupo 7 o de cualquier subgrupo 9 de canales. Esto reduce aún más el número o las entradas de usuario necesarias para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios 1.

[0056] De acuerdo con modos de realización de la presente invención, cuando se crean nuevos canales de medios 3, estos canales de medios 3 pueden almacenarse en un grupo de canales específico 7. Este grupo de canales 7 puede denominarse "nuevos canales" o similares. Por lo tanto, cuando un usuario puede modificar la lista de acceso a canales de medios 1, puede explorar los nuevos canales de medios 3 con un número bajo de entradas de usuario porque los nuevos canales de medios 3 ya están agrupados dentro de un grupo de canales 7. Además, el grupo de canales 7 puede contener otros subgrupos 9 a los que se asigna el nuevo canal de medios 3.

[0057] Haciendo referencia ahora a las Figs. 8-11, se muestra una implementación a modo de ejemplo de una interfaz de usuario de acuerdo con modos de realización de la presente invención. Como se explicará más adelante, cada grupo 7, subgrupos 9 de canales y/o canales de medios 3 está representado preferentemente por un objeto gráfico en una pantalla de visualización, como la pantalla de un dispositivo de recepción o la pantalla táctil de una tablet o similar. Aún más preferida es la representación mediante un objeto gráfico con forma circular. En un estado inicial, como se muestra a modo de ejemplo en la Fig. 8, los objetos gráficos pueden estar distribuidos esencialmente de manera uniforme en la pantalla, lo cual permite un acceso eficiente a los objetos desde todos los bordes de, por ejemplo, una tablet u otro dispositivo sensible al tacto.

[0058] Con más detalle, la Fig. 8 muestra un diseño a modo de ejemplo de la pluralidad de grupos de canales 7. Cada grupo de canales único 7 puede estar representado por un círculo y puede denominarse ramo, bala o similar. Sin embargo, cualquier otra forma geométrica también puede ser adecuada. Además, la Fig. 8 muestra una lista de acceso a canales de medios vacía 1 en el modo de edición. La generación o modificación de la lista de acceso a canales de medios 1 puede iniciarse pulsando un botón de edición que puede mostrarse cuando, por ejemplo, se navega por los grupos de canales 7. Sin embargo, este botón de edición se puede mostrar en todas las vistas. Una lista de acceso a canales de medios existente 1 puede restablecerse pulsando el botón de reinicio 19. Una lista de acceso a un canal de medios existente puede precompilarse en el dispositivo de recepción o puede recuperarse desde el dispositivo remoto 15. Además, pueden existir uno o más botones para eliminar uno o más canales de medios 3 de la lista de acceso a canales de medios 1. Además, esto también puede hacerse arrastrando

y soltando uno o más canales de medios 3 de la lista de acceso a canales de medios 1 en la región específica de una pantalla, por ejemplo, un área vacía.

[0059] La Fig. 9 muestra a modo de ejemplo un grupo de canales desplegados 7 en el centro de la pantalla. El grupo de canales desplegados 7 se coloca aproximadamente en el centro rodeado por los canales de medios 3 que están asignados a dicho grupo de canales 7. Los canales de medios 3 se muestran en términos de círculos. Sin embargo, cualquier otra forma geométrica puede ser posible. Además, se muestra una lista de acceso a canales de medios 1 que ya comprende dos canales de medios 3. Una disposición de este tipo de grupos de canales 7 y canales de medios 3 circundantes puede permitir a un usuario navegar a través de los grupos de canales 7 de manera más eficiente, por ejemplo, con un mínimo de movimiento requerido de los dedos del usuario sobre una pantalla táctil. Además, dicha disposición también optimiza el uso del espacio limitado de pantalla disponible en dispositivos como tablets o teléfonos inteligentes.

[0060] Para mejorar aún más la facilidad de uso, los canales de medios 3 que ya se han asignado a la lista de acceso a canales de medios 1, pueden estar ocultos de los respectivos grupos 7 y/o subgrupos 9 de canales. Esto puede proporcionar una visión general mejorada. Además, cuando los canales de medios 3 se eliminan de la lista de acceso a canales de medios 1, se pueden mostrar de nuevo en el grupo 7 y/o el subgrupo 9 de canales respectivo, de modo que se pueden reasignar de nuevo más adelante.

[0061] Con más detalle, cuando se selecciona un grupo de canales 7, opcionalmente puede moverse aproximadamente al centro de la interfaz de usuario. A continuación, los canales de medios asignados 3 pueden desplegarse y organizarse alrededor del grupo de canales seleccionado 7. Cuando se selecciona otro grupo de canales 7, este otro grupo de canales también puede moverse opcionalmente hacia el centro, mientras que el grupo de canales 7 previamente seleccionado puede regresar a su posición original o puede moverse a cualquier otra posición fuera del centro. Antes de moverse fuera del centro, el grupo de canales 7 seleccionado previamente puede volver a plegarse de manera tal que los canales de medios correspondientes 3 puedan desaparecer. El proceso de selección de un grupo de canales 7, opcionalmente moviéndolo hacia el centro, plegando y desplegando, seleccionando un nuevo grupo de canales 7 puede visualizarse en términos de animaciones. Sin embargo, los objetos descritos también pueden aparecer en la posición deseada, sin ninguna animación.

[0062] La Fig. 10 muestra a modo de ejemplo un canal de medios mientras se mueve 4 desde un grupo de canales 7 hasta el final de la lista de acceso a canales de medios 1. El movimiento puede realizarse, por ejemplo, mediante una pantalla táctil o similar. Con más detalle, se puede realizar el movimiento arrastrando y soltando un canal de medios 3 a la lista de acceso a canales de medios 1. Sin embargo, un canal de medios 3 se puede mover a cualquier otra posición dentro de la lista de acceso a canales de medios 1 para posicionarlo allí. Además, un canal de medios 3 que ya se ha asignado a la lista de acceso a canales de medios 1 puede moverse a otra posición dentro de la lista de acceso a canales de medios 1, por ejemplo, arrastrándolo y soltándolo en dicha posición.

[0063] La Fig. 11 muestra a modo de ejemplo una lista de acceso a canales de medios 1 que comprende varios canales de medios 3. Además, aproximadamente en el centro, se muestra un grupo de canales seleccionado y desplegado 7. El grupo de canales comprende varios subgrupos 9 que rodean el grupo de canales 7. Los subgrupos 9 se muestran en términos de círculos que también pueden llamarse ramos, balas o similares. Sin embargo, cualquier otra forma geométrica puede ser posible. La visualización de estos subgrupos 9 puede seguir los mismos principios o similares a los descritos anteriormente con respecto a la Fig. 9 con respecto a la visualización de los canales de medios 3 de un grupo de canales 7.

[0064] La visualización de grupos 7, subgrupos 9 de canales y/o canales de medios 3 de la manera descrita anteriormente puede permitir a un usuario asignar eficientemente canales de medios 3 a una lista de acceso a canales de medios. En particular, la visualización de los grupos 7, subgrupos 9 de canales y/o canales de medios 3 de la manera descrita anteriormente puede mejorar aún más la durabilidad de un dispositivo de funcionamiento, de la propia pantalla y el consumo de energía. En más detalle, una visualización tan ventajosa de los canales de medios 3, que son necesarios para hacer funcionar un dispositivo de recepción adecuadamente, puede mejorar significativamente la operatividad de los dispositivos de recepción correspondientes y puede conllevar las ventajas técnicas descritas anteriormente con respecto a una mayor durabilidad tanto del control remoto como del dispositivo de recepción. Además, esto también puede conducir a la reducción del consumo de energía de los dispositivos remotos. Esto se debe a que la visualización descrita anteriormente puede permitir que un usuario asigne canales de medios 3 a una lista de acceso a canales de medios 1 con un número reducido de entradas de usuario en comparación con las soluciones de la técnica anterior. Independientemente de que se muestre "qué" en los objetos gráficos explicados anteriormente, pero en función de "cómo" se muestran, se logra el control técnico correcto del dispositivo de recepción.

[0065] La visualización de los grupos de canales 7, los canales de medios 3 y los subgrupos 9 descritos con respecto a las Figs. 8-11 se puede combinar con cualquier paso del procedimiento descrito anteriormente. Lo mismo se aplica al sistema descrito anteriormente.

[0066] Refiriéndose particularmente a la modificación de una lista de acceso a canales de medios 1, la lista de acceso a canales de medios 1 puede haberse recuperado, por ejemplo, de un dispositivo remoto 15. A este respecto, el dispositivo de recepción puede haberse anunciado al dispositivo remoto 15. Por lo tanto, el dispositivo remoto 15 puede ser capaz de determinar el tipo de dispositivo de recepción, por ejemplo, si es un dispositivo de televisión o un dispositivo de radio. A continuación, el dispositivo remoto 15 puede transmitir una lista específica de acceso a canales de medios 1 como punto de partida para modificarla al dispositivo de recepción. Una lista específica de acceso a canales de medios 1 puede comprender solo canales de medios 3 que son adecuados para el dispositivo de recepción. Cuando, por ejemplo, el dispositivo de recepción es un dispositivo de radio, la lista de acceso a canales de medios transmitidos 1 puede comprender solo canales de medios relacionados con la radio 3.

[0067] La Fig. 12 muestra una lista de acceso a canales de medios 1 en modo de edición. En particular, la lista de acceso a canales de medios 1 de la Fig. 12 puede ser adecuada para dispositivos con un tamaño de pantalla pequeño. El modo de edición puede permitir que un usuario elimine los canales de medios 3 de la lista. Además, el nombre mostrado de un canal de medios 3 puede cambiarse en dicho modo de edición. La Fig. 13 muestra una pluralidad de grupos de canales 7. En particular, la disposición mostrada puede ser adecuada para dispositivos con un tamaño de pantalla pequeño. La Fig. 14 muestra un grupo de canales desplegados 7 y los canales de medios correspondientes 3. En particular, la disposición mostrada puede ser adecuada para dispositivos con un tamaño de pantalla pequeño.

[0068] Además, la disposición aquí presentada de los canales de medios 3, los grupos 7, los subgrupos 9 de canales y/o de la propia lista de acceso a canales de medios 1 puede diseñarse de manera tal que se evite el desplazamiento o cualquier acción del usuario para "mover" el contenido de la pantalla. Esto puede mejorar aún más la usabilidad de la presente invención. Todos los pasos del procedimiento aquí descrito pueden implementarse en términos de un programa informático.

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios (1), que comprende:
 - a. obtener una lista de canales (2) de una pluralidad de canales de medios asignables selectivamente (3);
 - b. mostrar una pluralidad de grupos de canales (7) asociados con la pluralidad de canales de medios asignables selectivamente (3); y
 - c. seleccionar uno de la pluralidad de grupos de canales (7);
 - d. asignar selectivamente uno de la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente del grupo de canales seleccionado (7) a la lista de acceso a canales de medios (1); **caracterizado por que**
 - e. la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente del grupo de canales seleccionado (7) y la pluralidad de grupos de canales (7) se muestran de manera seleccionable y simultánea.
2. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que el paso d. comprende asignar uno de la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente del grupo de canales seleccionado (7) al final de la lista de acceso a canales de medios (1) o a una posición específica en la lista de acceso a canales de medios (1).
3. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que el paso c. y/o paso d. se realiza en respuesta a la entrada del usuario en un control remoto, una pantalla táctil, un sistema de reconocimiento de voz y/o un sistema de reconocimiento de gestos.
4. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que cada uno de la pluralidad de canales de medios asignables selectivamente (3) está asociado con al menos uno de la pluralidad de grupos de canales (7).
5. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que el paso c. comprende preseleccionar uno de la pluralidad de grupos de canales (7) y/o preseleccionar al menos uno de la pluralidad de canales de medios asignables selectivamente (3) del grupo de canales seleccionado (7).
6. El procedimiento según la reivindicación 5, en el que la preselección se basa en una o más prioridades proporcionadas por un dispositivo remoto (15) a través de una red (13).
7. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que la selección del grupo de canales (7) del paso c. y/o la asignación del canal de medios (3) asignable selectivamente de la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente del paso d. se transmite a un dispositivo remoto (15) a través de una red (13).
8. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, que comprende además recibir y/o actualizar la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente, la pluralidad de grupos de canales (7) y/o la asociación de la pluralidad de canales de medios (2) con al menos uno de la pluralidad de grupos de canales (7) desde un dispositivo remoto (15) a través de una red (13).
9. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos parte de la pluralidad de grupos de canales (7) comprende uno o más subgrupos (9) y en el que al menos parte de la pluralidad de canales de medios (3) asignables selectivamente se asignan a al menos uno de la pluralidad de grupos de canales (7) y a uno o más subgrupos respectivos (9).
10. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que la lista de acceso a canales de medios (1) es persistente.
11. El procedimiento de una de las reivindicaciones anteriores, en el que el procedimiento se realiza mediante un dispositivo externo a un dispositivo de recepción de canal de medios.
12. Un sistema (11) para generar y/o modificar una lista de acceso a canales de medios (1) configurado para realizar cualquiera de los procedimientos de las reivindicaciones 1-11.
13. El sistema (11) de la reivindicación 12, en el que el sistema (11) comprende al menos uno de los dispositivos siguientes:

- un dispositivo de televisión
 - un dispositivo de descodificador
 - un dispositivo cliente de transmisión
 - un dispositivo de tablet
 - un dispositivo de teléfono inteligente
 - un dispositivo informático
 - un control remoto
 - un sistema de reconocimiento de gestos
 - un sistema de reconocimiento de voz
 - un dispositivo de radio.
- 14.** Un programa informático, que comprende instrucciones para llevar a cabo cualquiera de los procedimientos según las reivindicaciones 1-11.

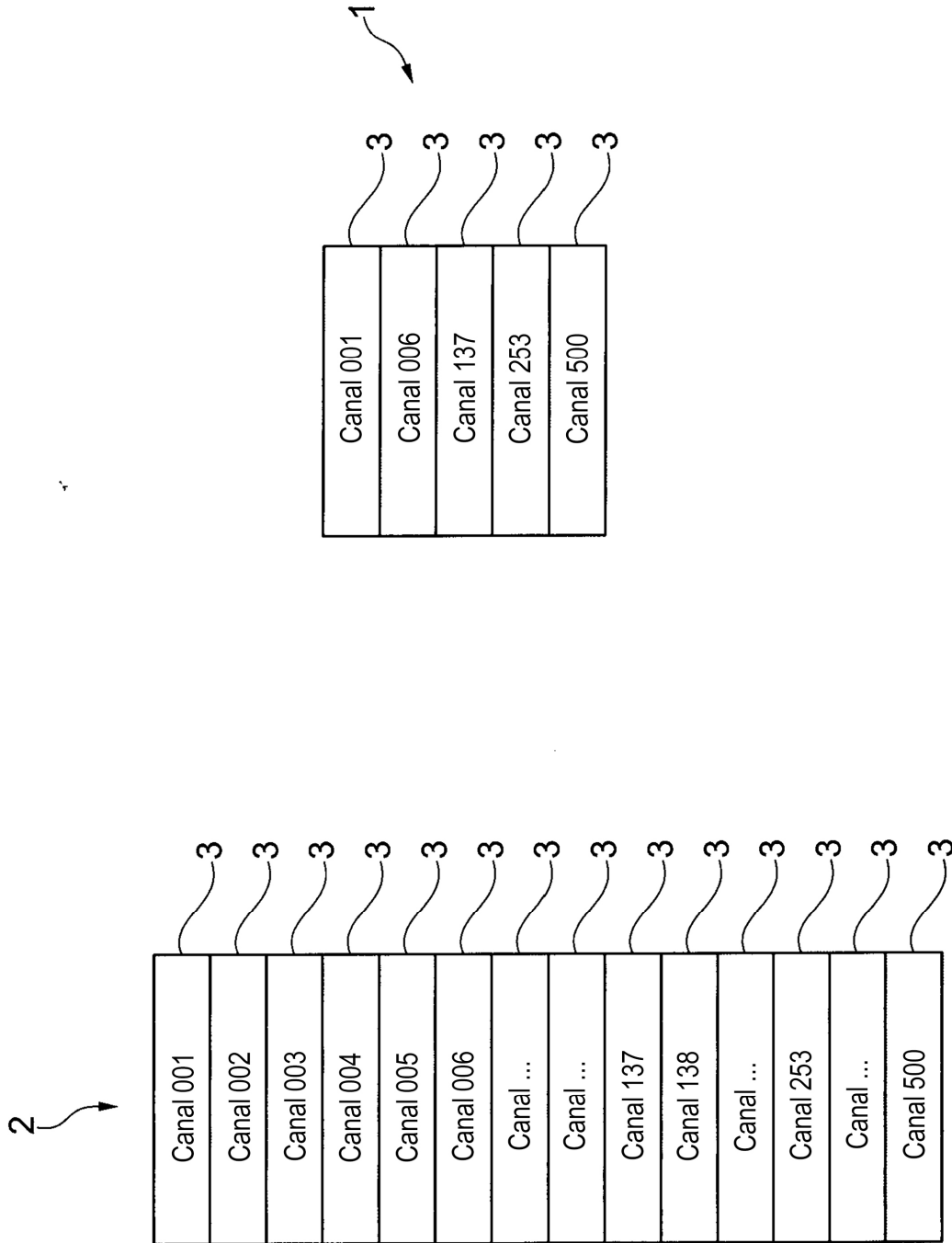


Fig. 1
Técnica anterior

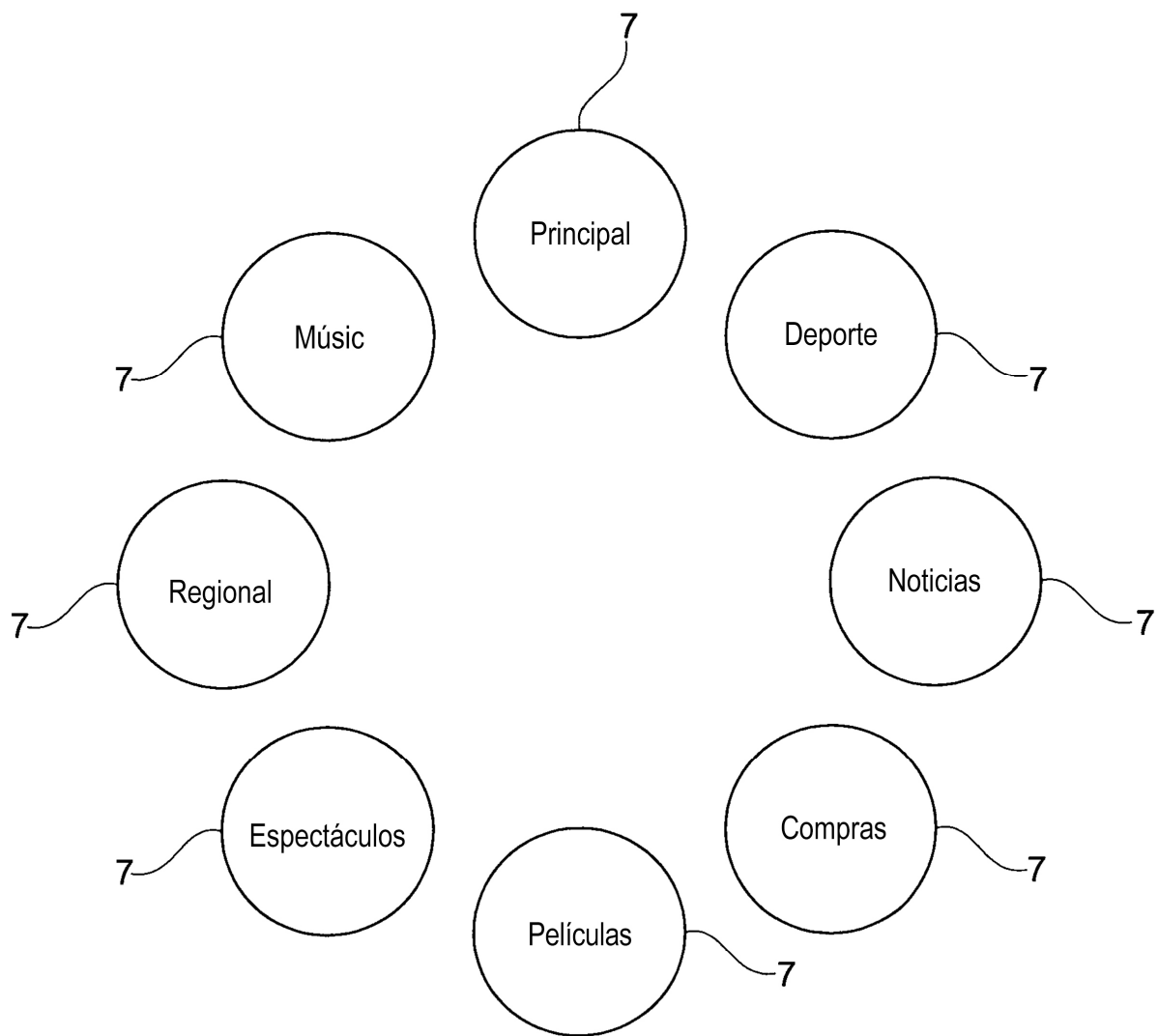


Fig. 2

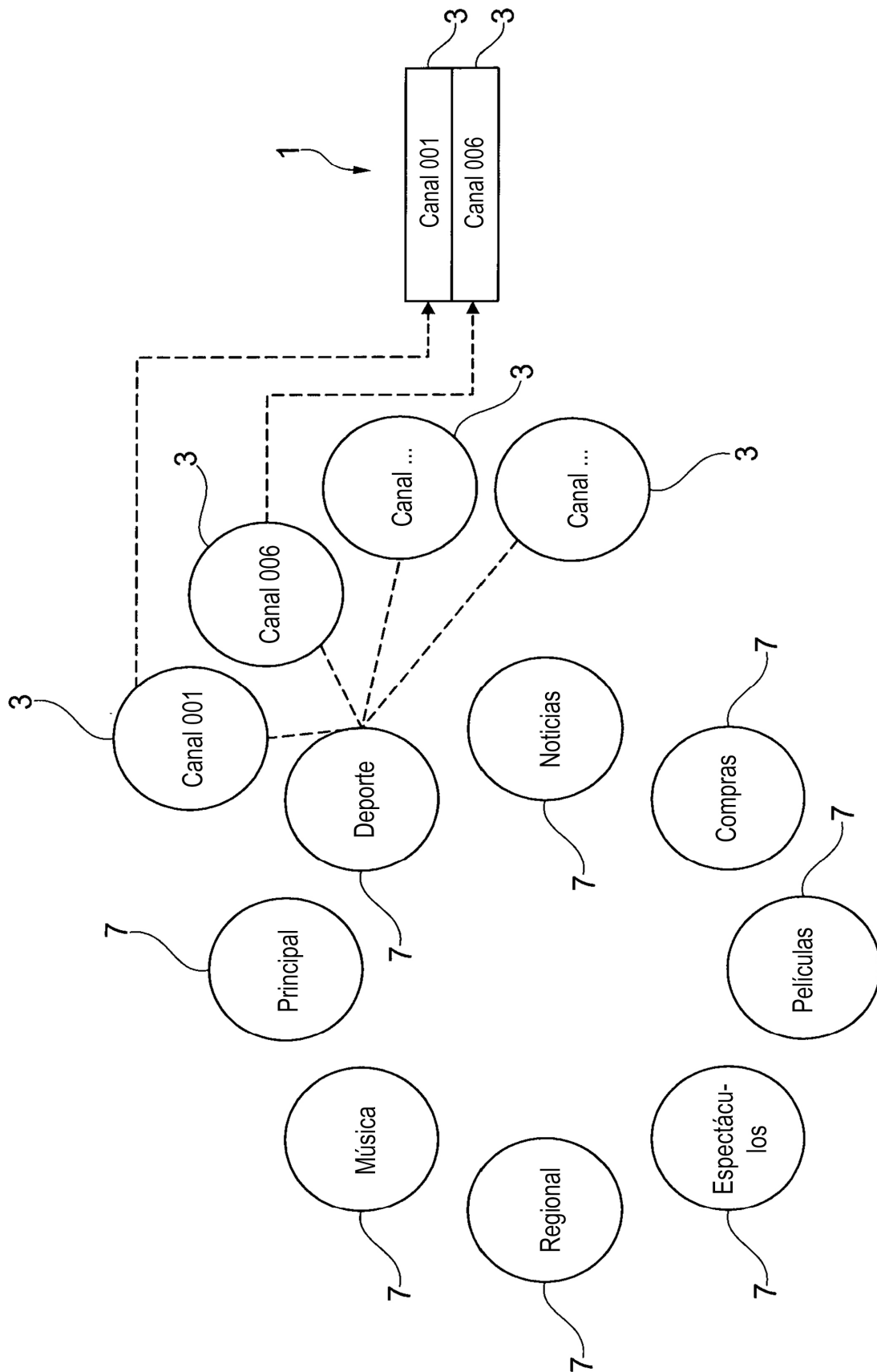


Fig. 3

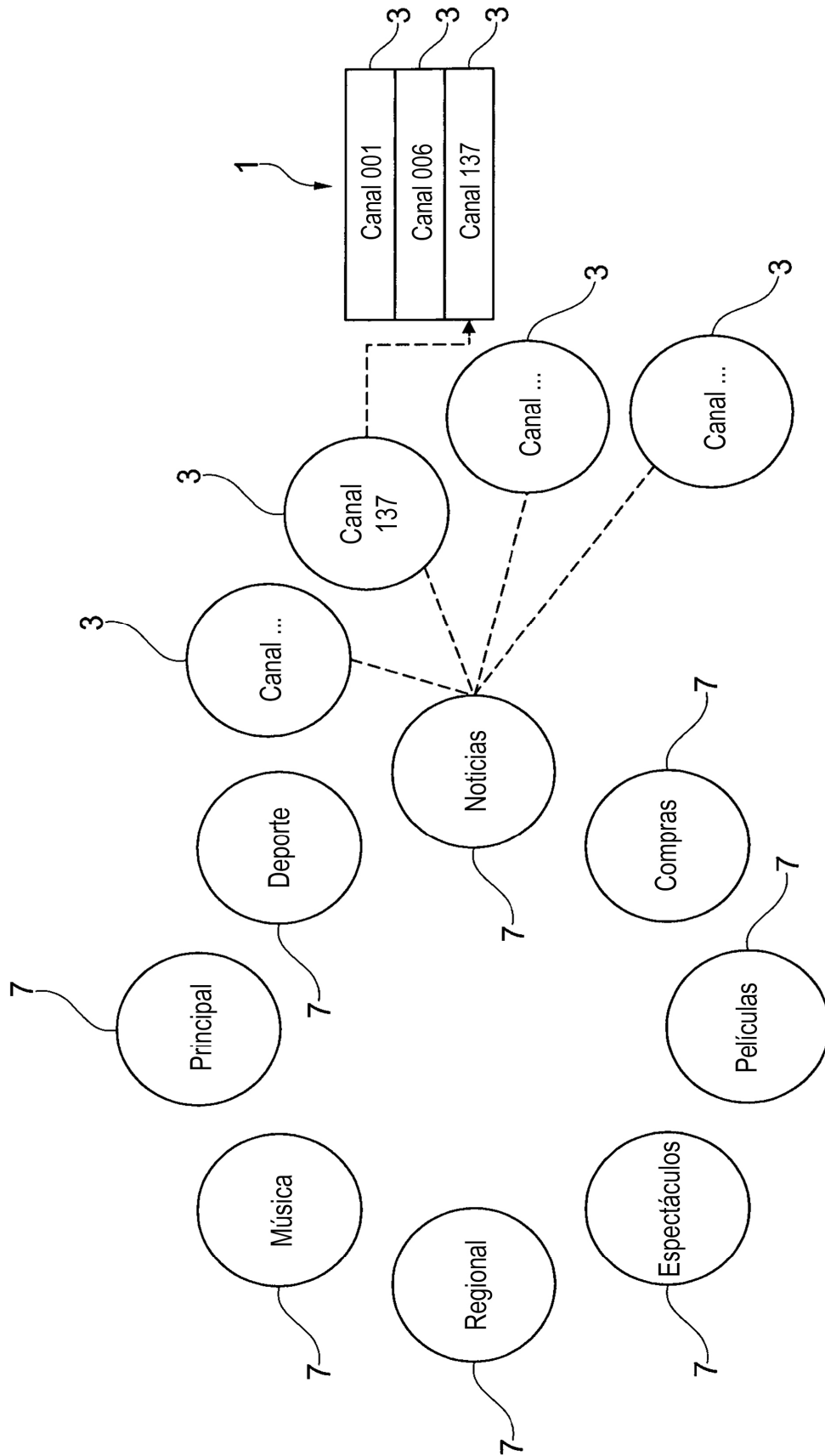


Fig. 4

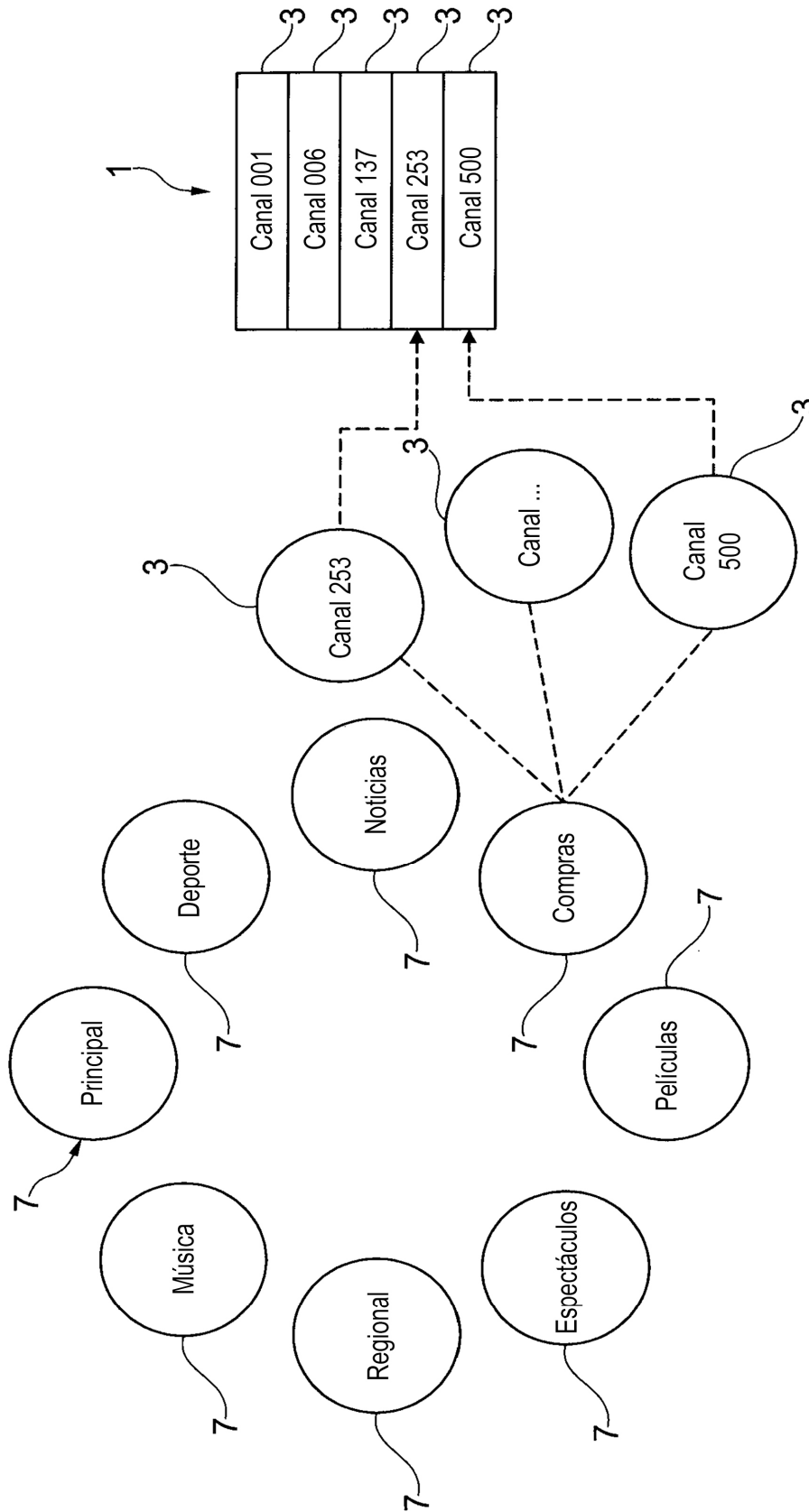


Fig. 5

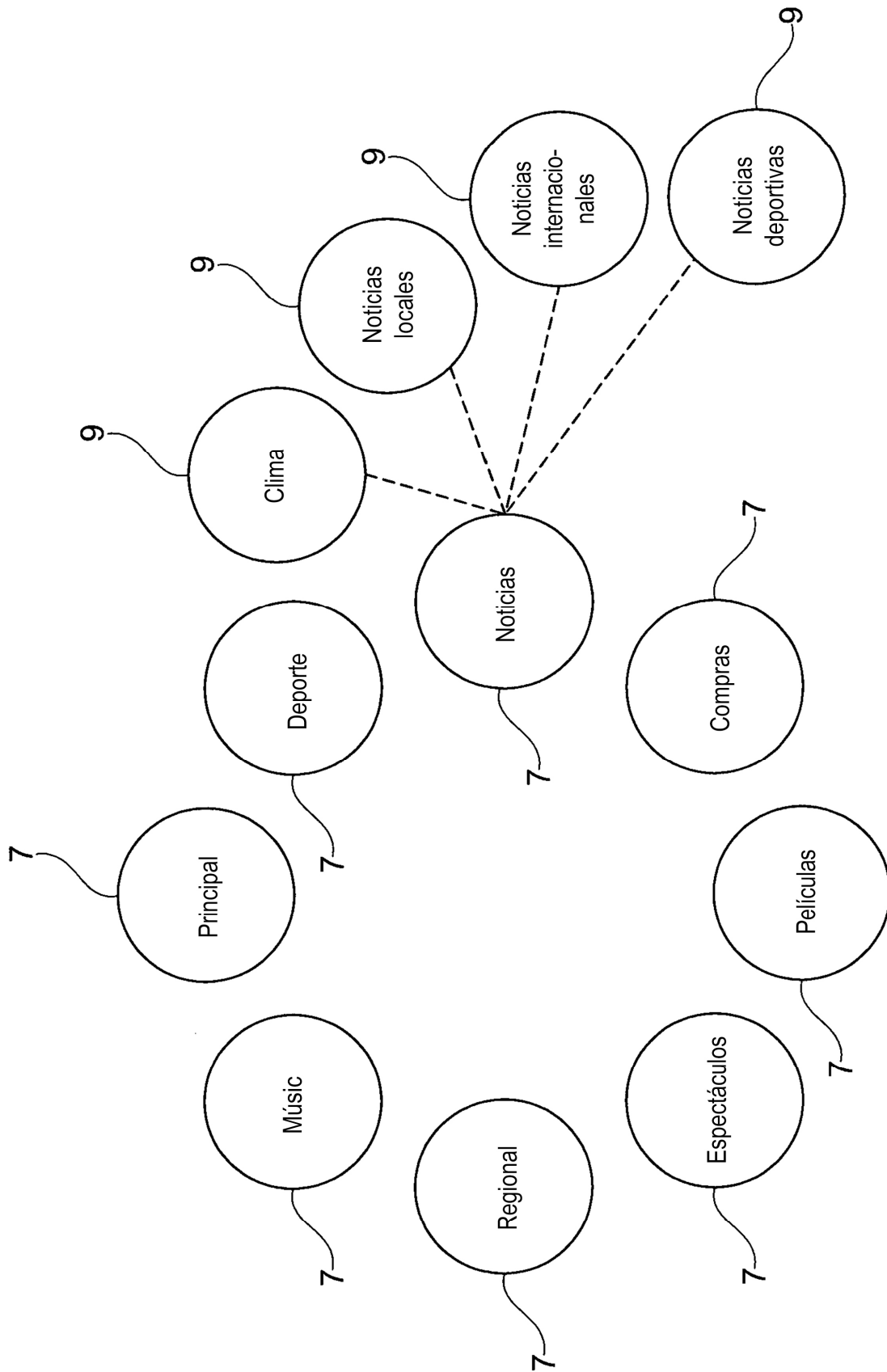


Fig. 6

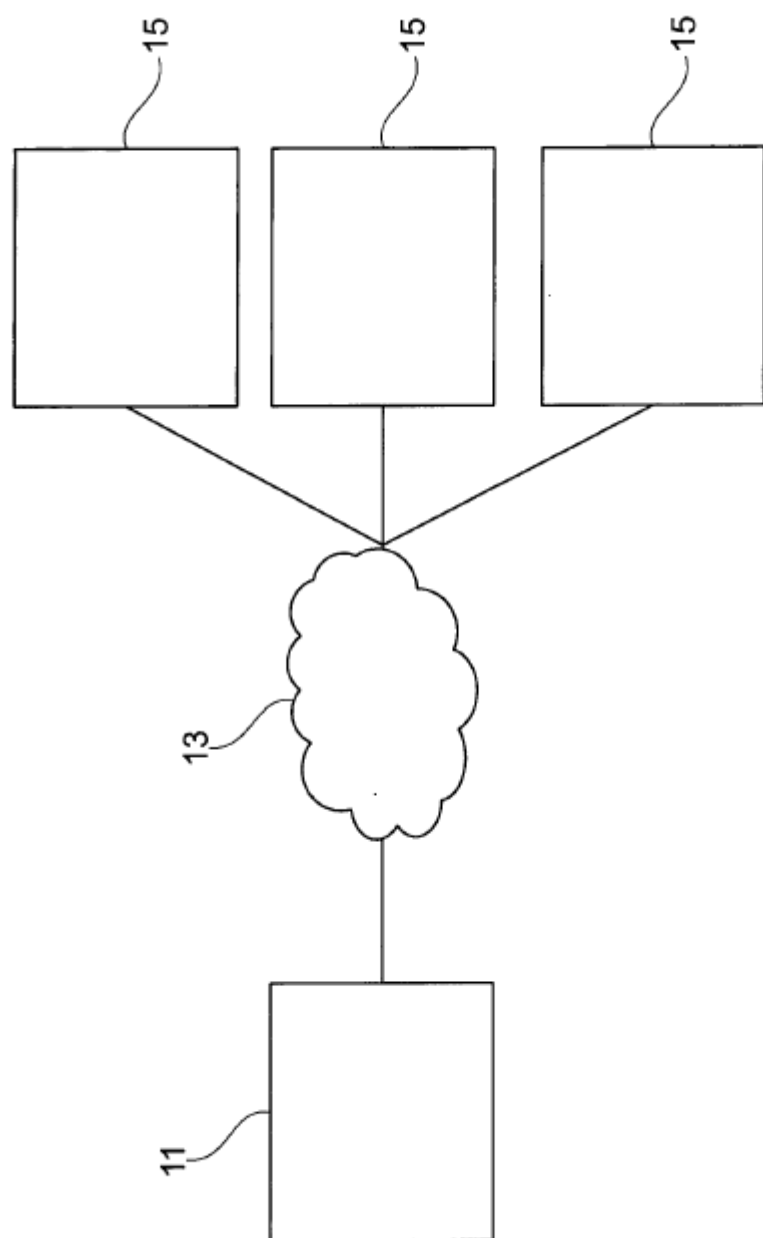


Fig. 7

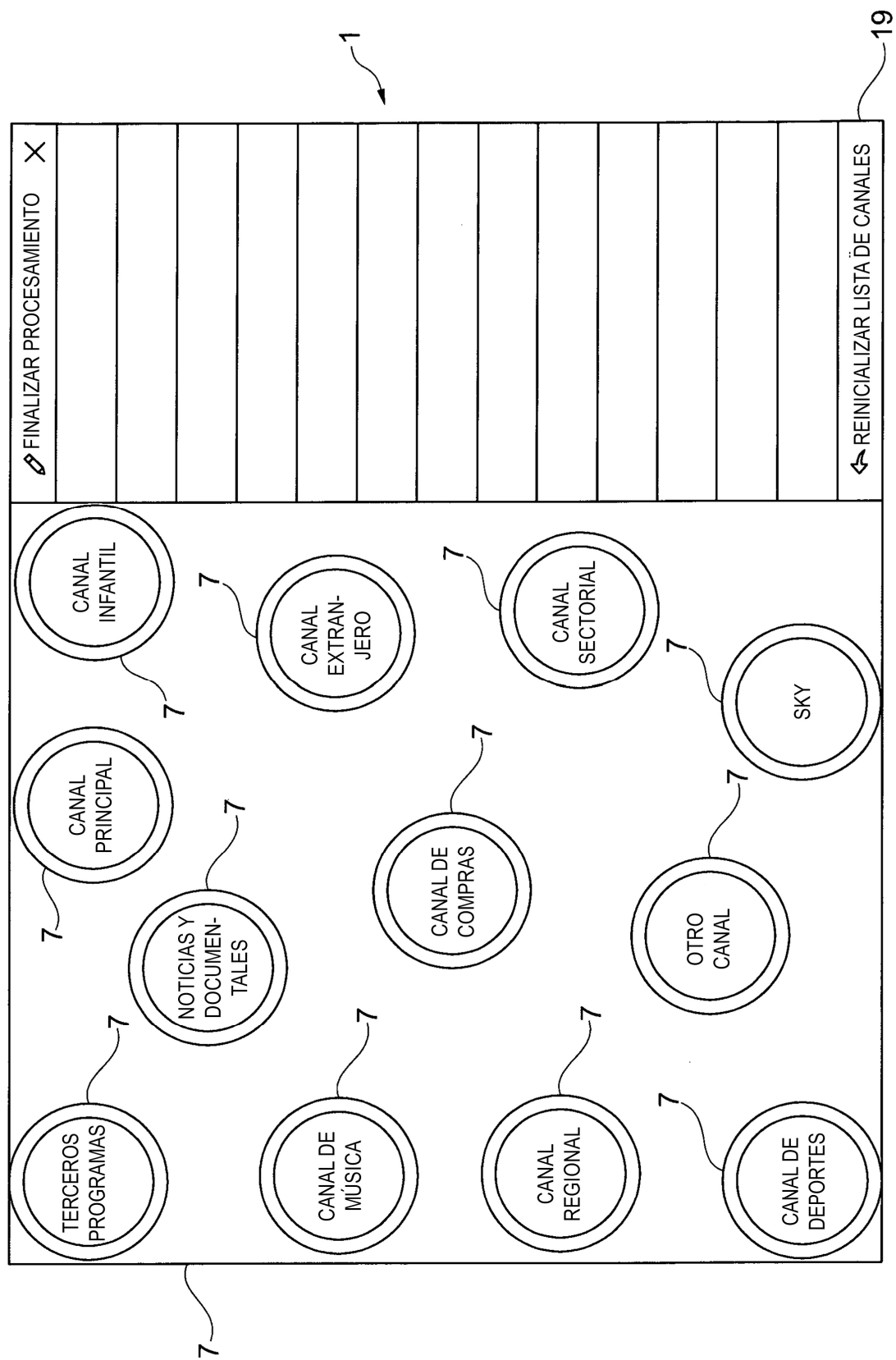


Fig. 8

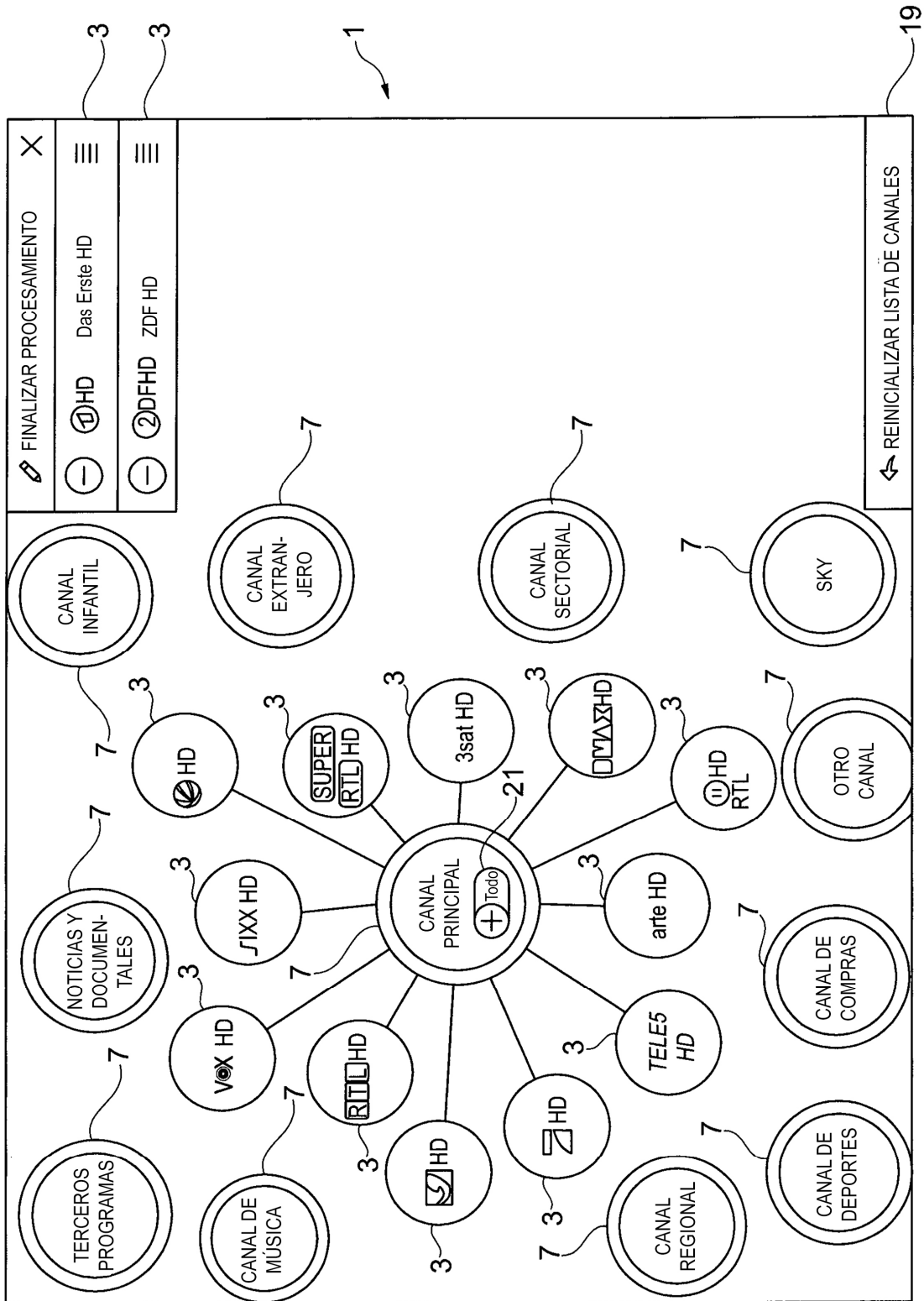


Fig. 9

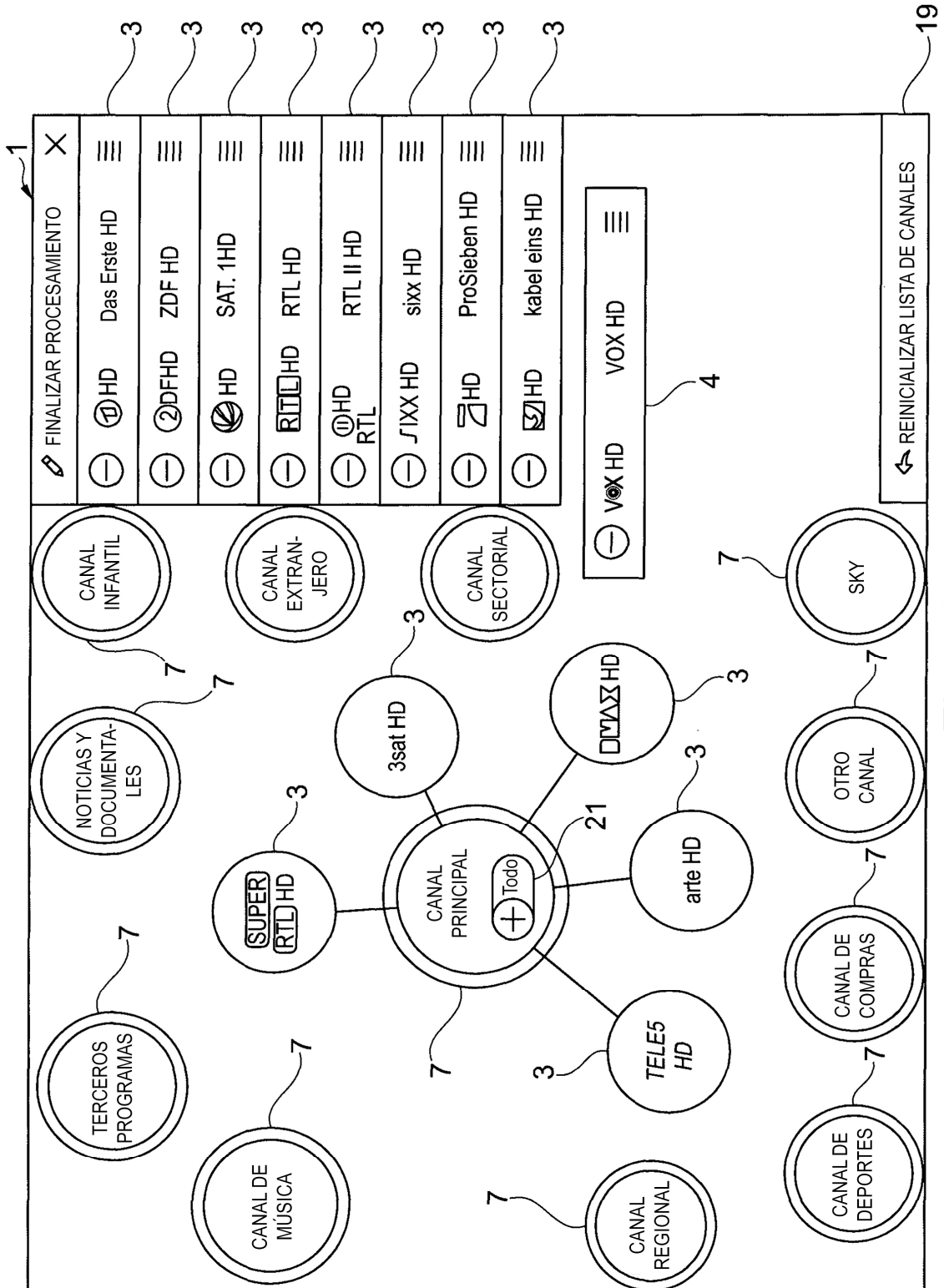


Fig. 10

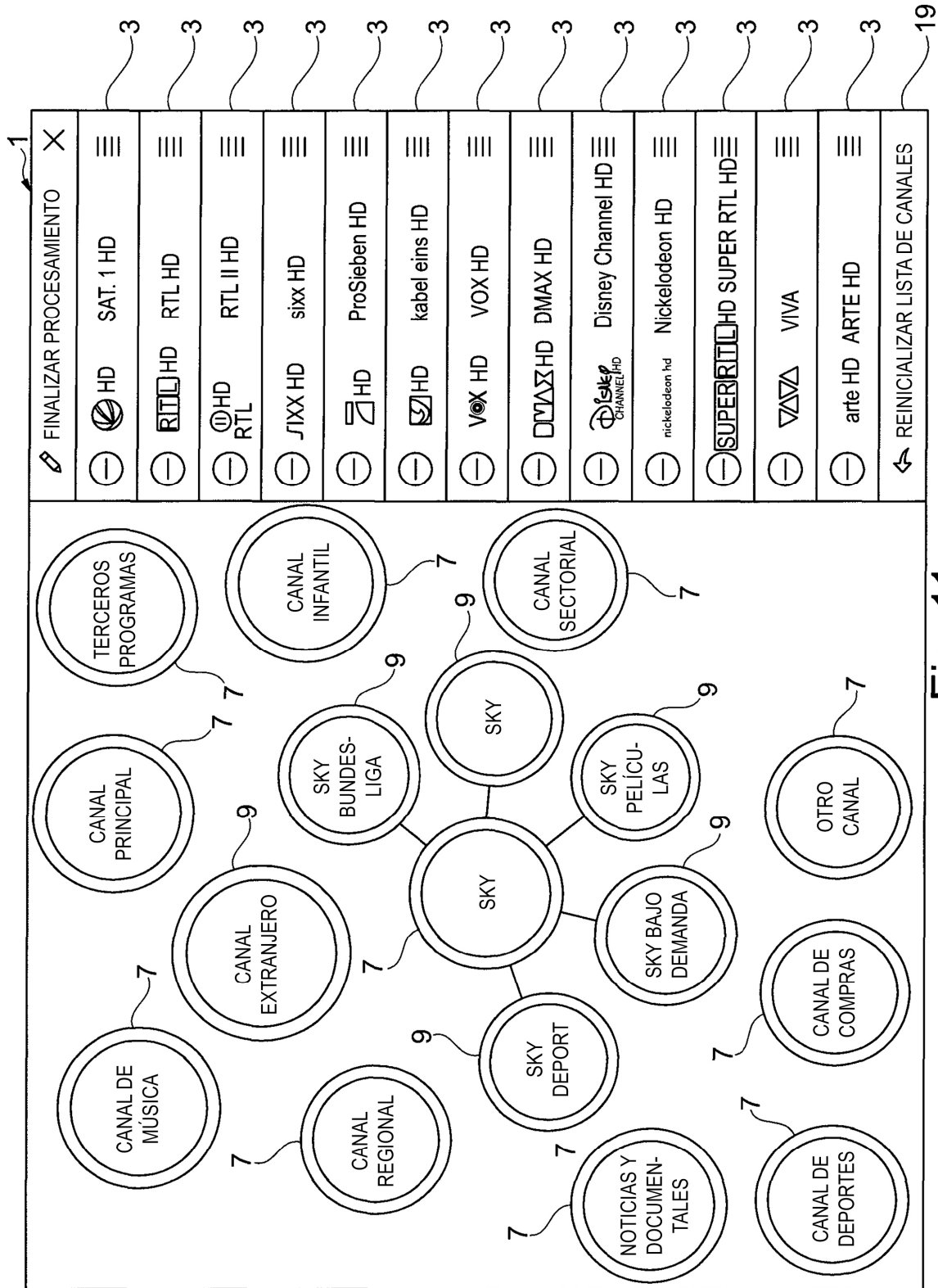


Fig. 11

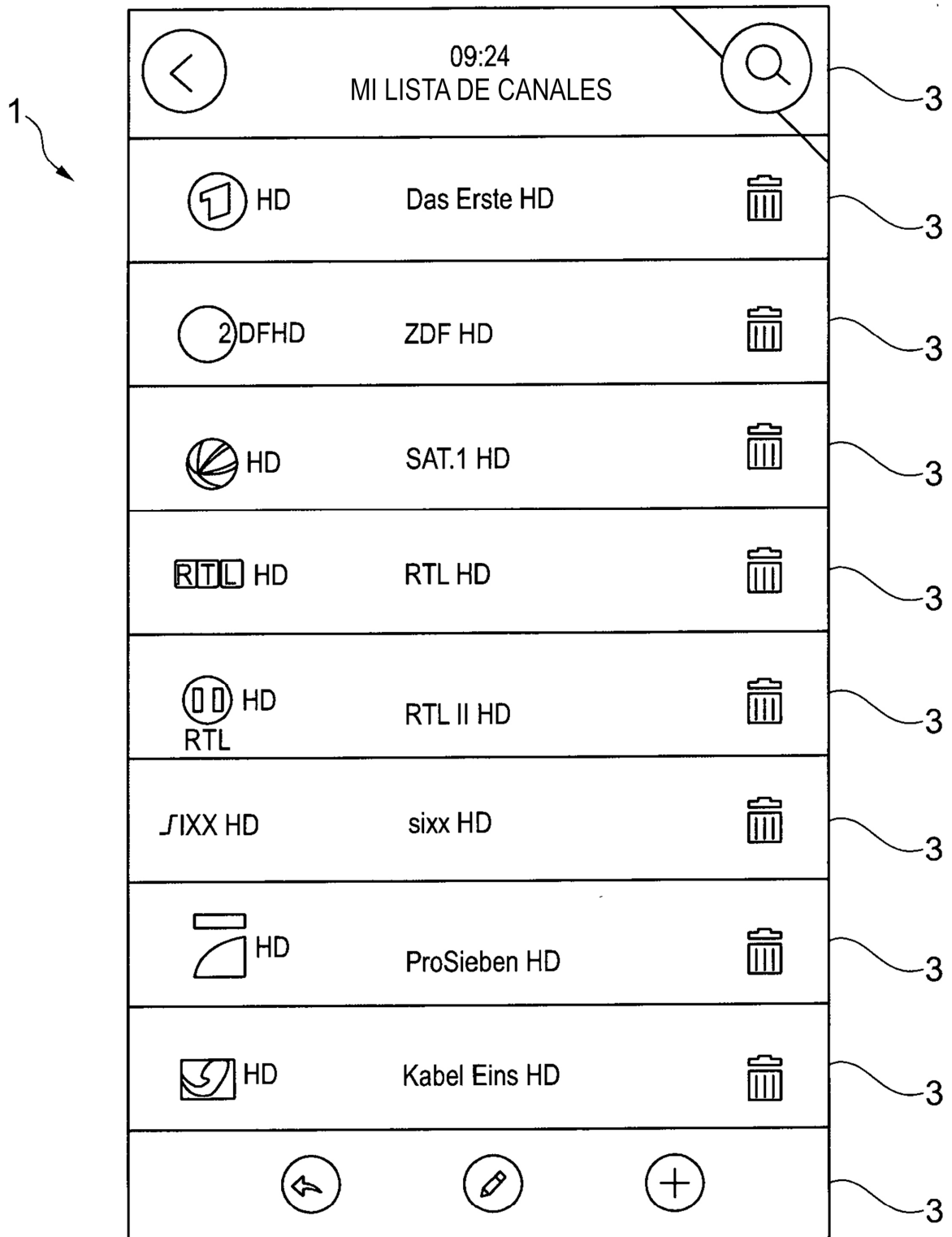


Fig. 12

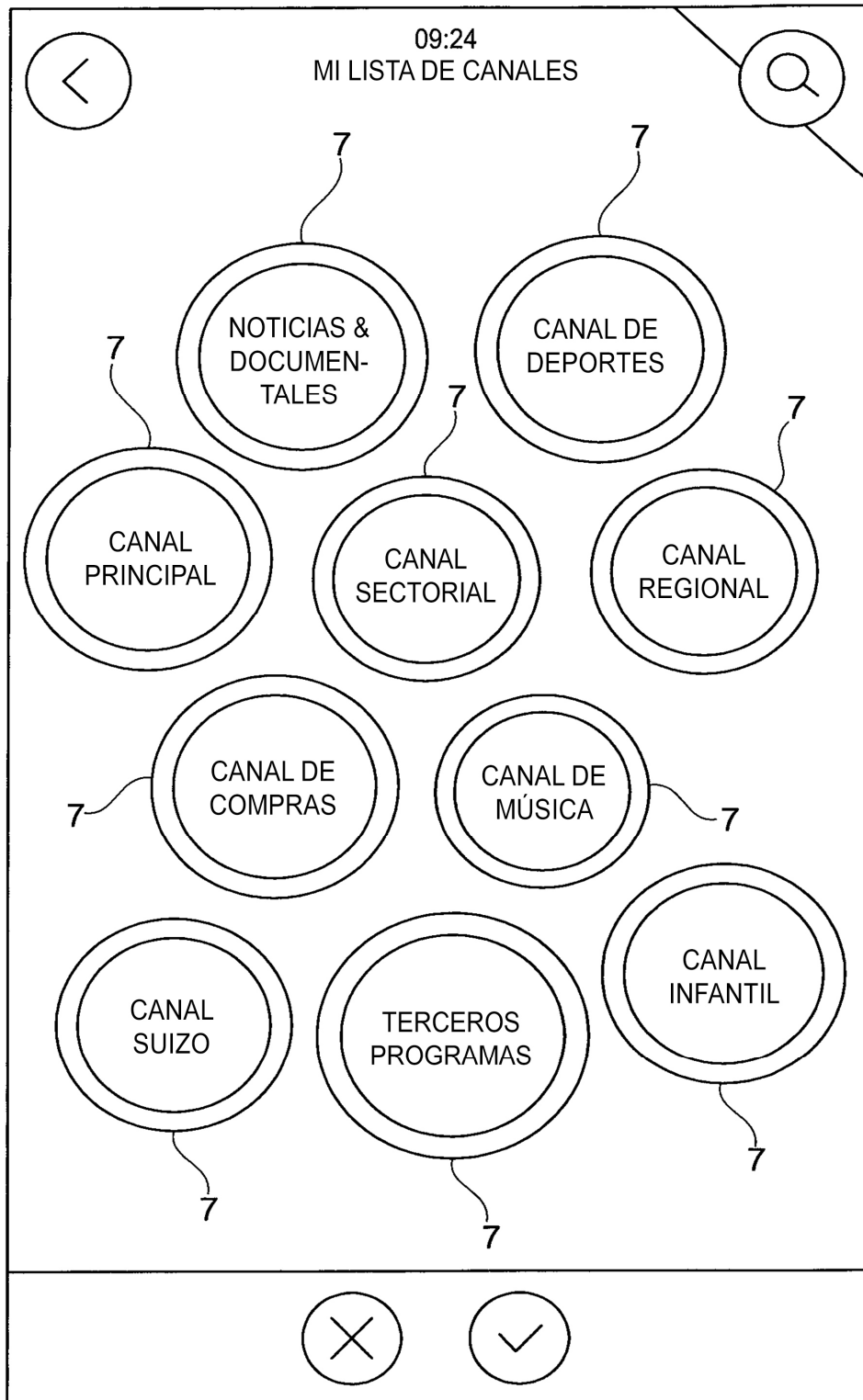


Fig. 13

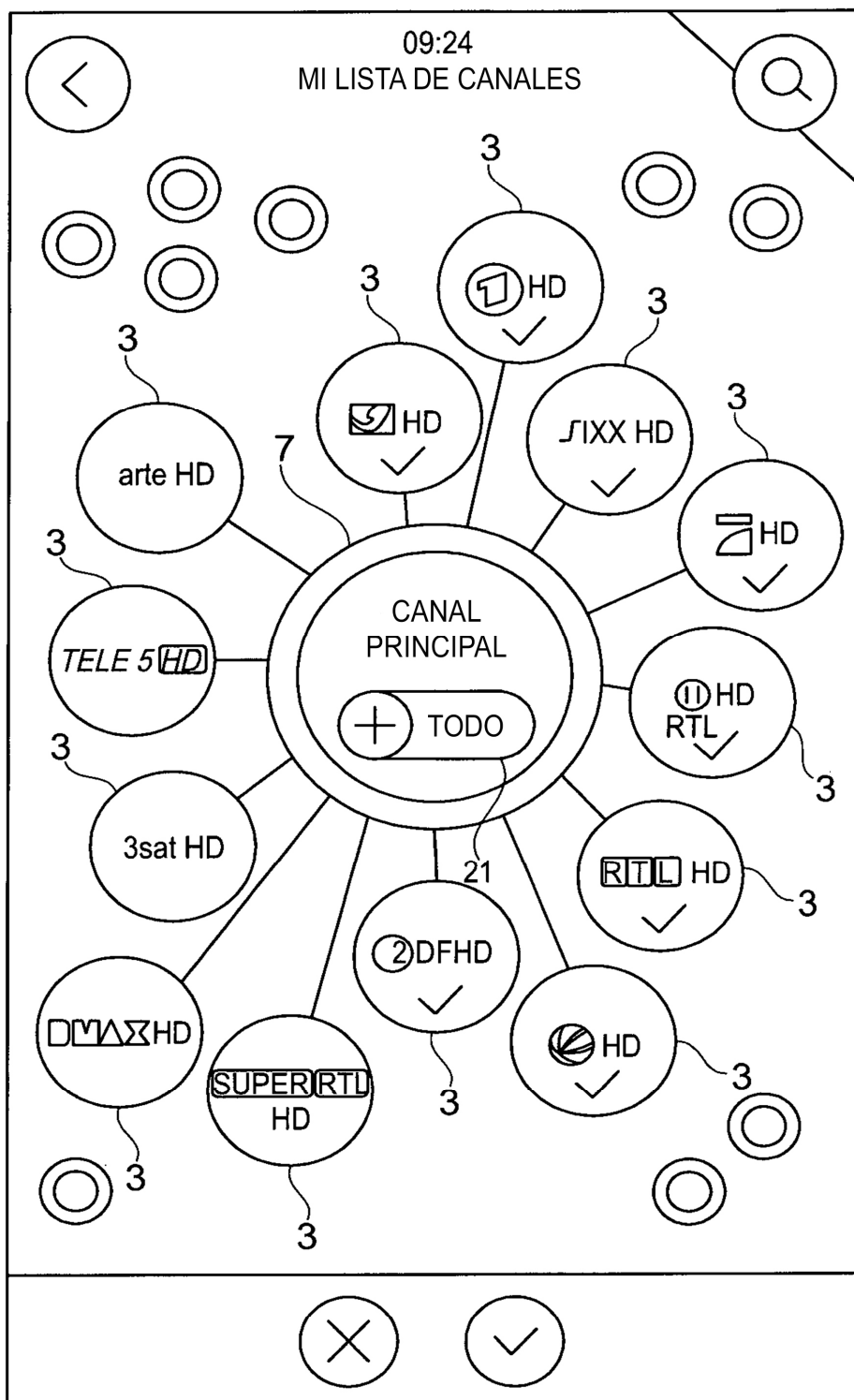


Fig. 14