

Respuesta a Requerimientos

1	Datos del Solicitante / Titular				
Nombre:		MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO	Dirección Electrónica:		sic@castellanosyco.co
Dirección:		CALLE 94A 7A 09	Domicilio/País de constitución:		COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT Número: 39779654-					
2	Dato de la Creación				
Identificación de la Creación		No. de Certificado	Vigencia	No. de Expediente	Tipo Trámite

MÉTODO Y SISTEMA PARA UTILIZAR UN SEGUNDO DISPOSITIVO DE PANTALLA PARA QUE INTERACTÚE CON UN DECODIFICADOR STB PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE UN USUARIO		000000		14041239	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II
3	Texto de la Comunicación	SE ADJUNTA MEMORIAL DE RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO (OFICIO 7381), JUNTO CON UN NUEVO PLIEGO REIVINDICATORIO CONFORMADO POR 82 REIVINDICACIONES Y UNA NUEVA DESCRIPCIÓN.			
4	Anexos				
☒ Anexos					

CASTELLANOS & Co. LTDA

ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Señor

Director de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. **14 041239**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para:

**“MÉTODO Y SISTEMA PARA UTILIZAR UN SEGUNDO DISPOSITIVO DE PANTALLA
PARA QUE INTERACTÚE CON UN DECODIFICADOR STB PARA MEJORAR LA
EXPERIENCIA DE UN USUARIO”**

Solicitante: **THE DIRECTV GROUP**

RESPUESTA A EXAMEN DE FONDO

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio No. **7381** notificado el **7 de julio de 2015**, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Modificación a las Reivindicaciones

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Decisión 486 y en vista de las observaciones realizadas por el examinador, se presenta en esta oportunidad un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 82 reivindicaciones, en donde se han realizado las siguientes modificaciones:

- Las reivindicaciones 1, 15, 16, 19 a 25, 35, 50, 54, 62 a 67, 69, 71, 75 a 78, 80 y 81 se han limitado de tal manera que permiten diferenciar la invención reivindicada del arte previo.
- De otra parte, las reivindicaciones de producto 81 y 82 ya no son dependientes de las reivindicaciones de método.
- En esta oportunidad no se incluyen los términos “pluralidad” y “al menos”.
- Siguiendo las amables recomendaciones del examinador, en esta oportunidad no se incluye la palabra “comunicar”, la cual se ha reemplazado por el término “conectar”.

CASTELLANOS & Co. LTDA

ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Teniendo en cuenta lo anterior, es posible determinar que el pliego reivindicatorio es claro y conciso, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 30 de la Decisión 486.

Se solicita atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio para el análisis de patentabilidad, toda vez que no implica una ampliación de la materia inicialmente solicitada y además permite superar las objeciones comunicadas por el examinador.

2. Descripción

De acuerdo a la objeción del examinador en cuanto a errores en la digitación y/o traducción de la descripción, ésta se ha revisado y modificado.

3. Análisis de patentabilidad

Para la evaluación de la patentabilidad de la invención se citó el documento D1: US2002/0056112, así como el documento D2: US5,831,664, el documento D3: WO2001/047248 y el documento D4: US 2010/0205628.

3.1 Novedad y Nivel Inventivo

Se considera que con base en las modificaciones introducidas en el pliego reivindicatorio la presente invención es novedosa e inventiva en vista del arte previo citado por el examinador y ahora son patentables en vista de los antecedentes que el examinador ha citado.

Con respecto a la nueva reivindicación 1, es posible determinar que ninguno de los documentos citados como arte previo enseña la comunicación de una señal de información de contenido a un segundo dispositivo de pantalla de un decodificador STB que comprende un identificador de contenido y un identificador de canal que identifica un canal de difusión de contenido. Se pide una señal de datos relacionados que corresponde al contenido y al canal y comunicado desde el segundo dispositivo de pantalla. El contenido relacionado correspondiente al contenido y canal es agregado de al menos una fuente de medio social.

Por otra parte, D1 no enseña ni sugiere el uso de, tanto un identificador de contenido como un canal que difunde el contenido.

Adicionalmente, el examinador ha citado las reivindicaciones 5 y 14 de D1 para su análisis de patentabilidad. Se resalta que las reivindicaciones 5 y 14 describen recibir información que se

está difundiendo actualmente en el sistema de televisión interactiva. Sin embargo, no existe enseñanza específica de un identificador de contenido y un canal de identificación.

De igual manera, el documento D2 tampoco enseña ni sugiere este elemento. A pesar de que se describe un terminal interactivo en comunicación con al menos un dispositivo de interfaz móvil, no existe enseñanza o sugerencia para identificar un canal y un identificador de canal y finalmente agregar contenido relacionado con el contenido y el canal.

Asimismo, D3 revela un primer y segundo dispositivo, pero no enseña un identificador de contenido y un identificador de canal que se usan en último caso en una señal de datos relacionados para obtener datos relacionados correspondientes al identificador de canal e identificador de contenido.

D4 también describe la transferencia de contenido de estar desplegado en el teléfono celular a un televisor. Esto es completamente diferente a la materia técnica de la nueva reivindicación 1 modificada, que requiere el uso del canal que difunde el contenido a ser identificado, así como el identificador de contenido, que son usados en último caso para agregar datos de contenido relacionado que corresponde al contenido y al canal de fuentes del medio social.

Por lo tanto, queda claro que la nueva reivindicación principal de método y las correspondientes reivindicaciones dependientes son novedosas e inventivas frente al arte previo D1 a D4.

Por otra parte, la nueva reivindicación 35 está dirigida a un método que comprende el paso de comunicar una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla del decodificador STB que comprende un identificador de tipo de evento y desplegar una interfaz de control remoto en el segundo dispositivo de pantalla con pulsadores de pantalla táctil configurados basados en el identificador de evento. El decodificador STB se controla en último caso, basado en uno de los pulsadores de la pantalla táctil.

Se puede afirmar que, a pesar de que D1 a D4 describen pulsadores de pantalla táctil, ninguno comunica un identificador de tipo de evento. Más específicamente, el examinador se refiere a la reivindicación 5 de D1, la cual no describe un tipo de evento. El examinador también menciona la reivindicación 16 de D2, la que tampoco describe un tipo de evento. Ejemplos de tipo de evento se indican en las reivindicaciones 36 y 37. Al utilizar el tipo de evento, diferentes tipos de pulsadores de pantalla táctil se pueden desplegar por el usuario.

Por consiguiente, se considera que las nuevas reivindicaciones de método 35 a 42 son novedosas e inventivas frente a los documentos D1 a D4.

CASTELLANOS & Co. LTDA

ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Por otro lado, el examinador también cita las reivindicaciones de D1 a D4 como que los mismos revelan la etapa de guardar una señal de imagen de pantalla en un decodificador STB y desplegar la señal de imagen de pantalla en el visualizador conectado al decodificador de STB. En consecuencia, es claro que la señal de imagen de pantalla es una imagen que aparece en la pantalla del segundo dispositivo de pantalla. Sería como tomar fotos con una cámara. Sin embargo, respetuosamente, se considera que examinador cita erróneamente porciones de D1 y D2 como reveladores de una señal de imagen. Es claro que los cuatro documentos describen comunicar señales entre diferentes dispositivos, pero es más claro aún que no existe enseñanza en ninguno de los cuatro antecedentes referida a una señal de imagen de pantalla que se comunica a un decodificador STB y desplegado en la pantalla conectada al decodificador STB.

En conclusión, la presente invención es novedosa y provee un efecto inesperado sobre el arte previo, cumpliendo así con los requisitos de patentabilidad.

4. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por ochenta y dos (82) reivindicaciones.
- Nueva descripción

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Bogotá
T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.
Calle 94A No. 7A-09 - Bogotá, D.C.
Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.
MCA/lt
P3316
RESPUESTA EXAMEN DE FONDO

REIVINDICACIONES EXPEDIENTE 14 041239 MOFIFICADAS CON
LA RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO – OFICIO 7381

1. Un método caracterizado porque comprende:
 - desplegar el contenido en un visualizador conectado a un decodificador STB;
 - generar una señal de pedido de información de contenido en un segundo dispositivo de pantalla solicitando los datos correspondientes al contenido;
 - comunicar la señal de pedido de información de contenido al decodificador STB;
 - comunicar una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla del decodificador STB que comprende un identificador de contenido y un identificador de canal que identifica un canal de difusión de contenido;
 - luego, generar un pedido de la señal de datos relacionados correspondientes al contenido en el segundo dispositivo de pantalla utilizando el identificador de contenido;
 - luego, comunicar el pedido de la señal de datos relacionados desde el segundo dispositivo de pantalla;
 - agregar los datos de contenido relacionados correspondientes al contenido y canal para formar una señal de datos de contenido relacionados agregados de una fuente de medio social;
 - comunicar la señal de datos de contenido relacionados agregados al segundo dispositivo de pantalla; y
 - desplegar los datos de contenido relacionados agregados en el segundo dispositivo de pantalla.
2. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque desplegar el contenido comprende desplegar el contenido almacenado en un grabador de video digital del decodificador STB.
3. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque desplegar el contenido comprende desplegar el contenido en tiempo real desde un sintonizador del decodificador STB.
4. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque desplegar el contenido comprende desplegar el contenido en tiempo real desde un sintonizador satelital en un decodificador STB.
5. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque generar una señal de

pedido de información de contenido en un segundo dispositivo de pantalla comprende generar el pedido de la señal de datos de contenido en un dispositivo móvil.

6. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque generar una señal de pedido de información de contenido en un segundo dispositivo de pantalla comprende generar el pedido de la señal de datos de contenido en un dispositivo de pantalla táctil.

7. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de pedido de información de contenido comprende comunicar la señal de pedido de información de contenido a través de una red de área local.

8. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de pedido de información de contenido comprende comunicar la señal de pedido de información de contenido a través de una red de área local y un enrutador conectado a la red de área local.

9. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de pedido de información de contenido comprende comunicar la señal de pedido de información de contenido utilizando protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) desde el segundo dispositivo de pantalla a un motor de http del decodificador STB a través de una red de área local.

10. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de información de contenido comprende comunicar la señal de información de contenido que comprende el identificador de contenido que comprende un nombre de contenido.

11. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de información de contenido comprende comunicar la señal de información de contenido que comprende el identificador de contenido que comprende un identificador de episodio.

12. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de información de contenido comprende comunicar la señal de información de contenido a través de una red de área local.

13. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar una señal de información de contenido comprende comunicar la señal de información de contenido

utilizando protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) desde un motor de http del decodificador STB a través de una red de área local al decodificador STB.

14. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar el pedido de la señal de datos relacionados comprende comunicar el pedido de la señal de datos relacionados a través de una red de área local y un enrutador conectado a la red de área local a un centro de datos.

15. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque agregar los datos de contenido relacionados comprende agregar los datos de contenido relacionados en un centro de servicios de datos desde dos fuentes de datos.

16. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque agregar los datos de contenido relacionados comprende agregar los datos de contenido relacionados en un centro de servicios de datos desde dos fuentes de datos, en donde los datos de contenido relacionados agregados comprenden imágenes, datos triviales, datos de actores o puntajes.

17. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque agregar los datos de contenido relacionados comprende agregar los datos de contenido relacionados de la fuente de medio social relacionada con un actor asociado con el contenido o título del contenido.

18. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque comunicar la señal de datos de contenido relacionados agregados comprende comunicar la señal de datos de contenido relacionados agregados al segundo dispositivo de pantalla a través de una red de área local.

19. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque además comprende desplegar los módulos seleccionables de usuario.

20. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de vista actual que muestra los datos de contenido relacionados agregados.

21. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de listado de la guía que muestra listados de canales durante un tiempo predeterminado.
22. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de listado de canales que muestra los listados de canales para un canal seleccionado por el usuario.
23. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de deportes que muestra listados de eventos deportivos.
24. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de deportes que visualiza puntajes deportivos.
25. Un método según la reivindicación 19 caracterizado porque desplegar los módulos seleccionables de usuario comprende desplegar un módulo de deportes que muestra eventos deportivos y puntajes deportivos y que además comprende desplegar un botón alternador de puntaje en el segundo dispositivo de pantalla para desplegar selectivamente y no desplegar los puntajes deportivos.
26. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque además comprende:
después de desplegar los datos de contenido relacionados agregados, grabar una señal de imagen de pantalla de un segundo visualizador del segundo dispositivo de pantalla en una memoria del segundo dispositivo de pantalla; y
comunicar la señal de imagen de pantalla al decodificador STB; y
desplegar la señal de imagen de pantalla en el visualizador conectado al decodificador STB.
27. Un método según la reivindicación 26 caracterizado porque desplegar la señal de imagen de pantalla comprende desplegar la señal de imagen de pantalla a través de un motor de protocolo de transferencia de hipertexto del decodificador STB.

28. Un método según la reivindicación 26 caracterizado por comunicar la señal de imagen de pantalla comprende comunicar la señal de imagen de pantalla al decodificador STB a través de un servidor de datos externo al decodificador STB y la segunda pantalla.
29. Un método según la reivindicación 26 caracterizado porque además comprende registrar el segundo dispositivo de pantalla con el decodificador STB como un servidor web, publicar un identificador de localización para la señal de imagen de pantalla, iniciar una aplicación de visualización en el decodificador STB y recibir la señal de imagen de pantalla a través de la aplicación de visualización utilizando el identificador de localización.
30. Un método según la reivindicación 1 caracterizado porque además comprende desplegar una interfaz de usuario de control remoto que tiene un pulsador de pantalla táctil en el segundo dispositivo de pantalla.
31. Un método según en la reivindicación 30 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil visualizado en el segundo dispositivo de pantalla, generar una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB.
32. Un método según la reivindicación 30 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil, generar una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB a través de una red de área local.
33. Un método según lo citado en la reivindicación 30 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil, generar una señal del pulsador utilizando protocolo de transferencia de hipertexto correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB a través de una red de área local y un enrutador.
34. Un método según lo citado en la reivindicación 33 caracterizado porque además comprende recibir datos de anuncios en el segundo dispositivo de pantalla y desplegar los datos de anuncios dentro del pulsador de pantalla táctil.
35. Un método caracterizado porque comprende:
desplegar el contenido en un visualizador conectado a un decodificador STB;

generar una señal de pedido de información de contenido en un segundo dispositivo de pantalla solicitando los datos correspondientes al contenido;

comunicar la señal de pedido de información de contenido al decodificador STB;

luego, comunicar una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla del decodificador STB que comprende un identificador del tipo de evento;

desplegar una interfaz de control remoto en el segundo dispositivo de pantalla que tiene pulsadores de pantalla táctil configurados en base al identificador de evento; y

controlar un decodificador STB basado en seleccionar uno de los pulsadores de pantalla táctil.

36. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque el identificador del tipo de evento comprende un identificador de evento deportivo.

37. Un método según la reivindicación 36 caracterizado porque el pulsador de pantalla táctil es configurado en respuesta al identificador de evento deportivo que corresponde a un deporte específico.

38. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque desplegar el contenido en un visualizador conectado a un decodificador STB comprende desplegar el contenido en el visualizador de un grabador de video digital.

39. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil, generar una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB.

40. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil, generar una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB a través de una red de área local.

41. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque además comprende seleccionar el pulsador de pantalla táctil, generar una señal del pulsador utilizando protocolo de transferencia de hipertexto correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y comunicar la señal del pulsador al decodificador STB a través de una red de área local y un enrutador de área local.

42. Un método según la reivindicación 35 caracterizado porque además comprende recibir datos de anuncios en el segundo dispositivo de pantalla y desplegar un dato de anuncios dentro del pulsador de pantalla táctil.
43. Un método caracterizado porque comprende:
guardar una señal de imagen de pantalla de un visualizador de un segundo dispositivo de pantalla;
comunicar la señal de imagen de pantalla a un decodificador STB; y
desplegar la señal de imagen de pantalla en el visualizador conectado al decodificador STB.
44. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque además comprende comunicar los datos de contenido al segundo dispositivo de pantalla.
45. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque además comprende desplegar el contenido en un visualizador conectado al decodificador STB; y
desplegar los datos de contenido relacionados en el segundo dispositivo de pantalla relacionados con el contenido.
46. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque además comprende generar un pedido de la señal de datos relacionados correspondientes al contenido en el segundo dispositivo de pantalla utilizando un identificador de contenido asociado al contenido;
comunicar el pedido de la señal de datos relacionados desde el segundo dispositivo de pantalla;
agregar los datos de contenido relacionados correspondientes al contenido para formar una señal de datos de contenido relacionados; y
comunicar la señal de datos de contenido relacionados al segundo dispositivo de pantalla.
47. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque desplegar la señal de imagen de pantalla comprende desplegar la señal de imagen de pantalla a través de un motor de protocolo de transferencia de hipertexto del decodificador STB.

48. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque comunicar la señal de imagen de pantalla comprende comunicar la señal de imagen de pantalla al decodificador STB a través de un servidor de datos externo al decodificador STB y la segunda pantalla.

49. Un método según la reivindicación 43 caracterizado porque además comprende registrar el segundo dispositivo de pantalla con el decodificador STB como un servidor web, publicar un identificador de localización para la señal de imagen de pantalla, iniciar una aplicación de visualización en el decodificador STB y recibir la señal de imagen de pantalla a través de la aplicación de visualización utilizando el identificador de localización.

50. Una disposición caracterizada porque comprende:

- un decodificador STB que visualiza el contenido en un visualizador conectado al mismo;

- un segundo dispositivo de pantalla que genera una señal de pedido de información de contenido solicitando los datos correspondientes al contenido, conecta la señal de pedido de información de contenido al decodificador STB; y

- un centro de servicios de datos que agrega datos de las fuentes de datos incluyendo una fuente de medio social para formar los datos de contenido relacionados agregados;

- dicho decodificador STB que conecta una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla que comprende un identificador de contenido y un identificador de canal que identifica un canal de difusión de contenido;

- dicho segundo dispositivo de pantalla genera un pedido de la señal de datos relacionados correspondientes al contenido y canal utilizando el identificador de contenido, conecta el pedido de la señal de datos relacionados a través de una red, recibe los datos de contenido relacionados agregados correspondientes al contenido del centro de servicios de datos y visualiza los datos de contenido relacionados agregados.

51. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el decodificador STB comprende un grabador de video digital que almacena el contenido en el mismo.

52. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el decodificador STB muestra el contenido en tiempo real de un sintonizador de decodificador STB.

53. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla comprende un dispositivo móvil de pantalla táctil.

54. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el decodificador STB conecta la señal de pedido de información de contenido a través de una red de área local que tiene un enrutador.
55. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque la señal de información de contenido comprende un identificador de canal.
56. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque la señal de información de contenido comprende un nombre de contenido.
57. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque la señal de información de contenido comprende un identificador de episodio.
58. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque los datos de contenido relacionados agregados comprende imágenes, datos triviales, datos de actores o puntajes.
59. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque los datos de contenido relacionados agregados comprenden datos relacionados con un actor asociado con el contenido o título del contenido.
60. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el visualizador muestra los módulos seleccionables de usuario.
61. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque el visualizador muestra un módulo de vista actual que muestra los datos de contenido relacionados agregados.
62. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque los módulos seleccionables de usuario comprende un módulo de listado de la guía que muestra listados de canales durante un tiempo predeterminado.
63. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque los módulos seleccionables de usuario comprende un módulo de listado de canales que muestra los listados de canales para un canal seleccionado por el usuario.

64. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque los módulos seleccionables de usuario comprende un módulo de deportes que muestra listados de eventos deportivos.

65. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque los módulos seleccionables de usuario comprende un módulo de deportes que visualiza puntajes deportivos.

66. Una disposición según la reivindicación 60 caracterizada porque los módulos seleccionables de usuario comprende un módulo de deportes que muestra eventos deportivos y puntajes deportivos y además en donde el visualizador muestra un botón alternador de puntaje en el segundo dispositivo de pantalla para desplegar selectivamente y no desplegar los puntajes deportivos.

67. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla guarda una señal de imagen de pantalla de un segundo visualizador del segundo dispositivo de pantalla en una memoria, y conecta la señal de imagen de pantalla al decodificador STB;

dicho decodificador STB visualiza la señal de imagen de pantalla en el visualizador.

68. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla muestra una interfaz de usuario de control remoto que tiene un pulsador de pantalla táctil en el segundo dispositivo de pantalla.

69. Una disposición según la reivindicación 68 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla genera una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil, y conecta la señal del pulsador al decodificador STB.

70. Una disposición según la reivindicación 69 caracterizado porque el segundo dispositivo de pantalla muestra datos de anuncios dentro del pulsador de pantalla táctil.

71. Una disposición caracterizada porque comprende:

un decodificador STB que visualiza el contenido en un visualizador conectado al mismo; y

un segundo dispositivo de pantalla que genera una señal de pedido de información de contenido solicitando los datos correspondientes al contenido y que conecta la señal de

pedido de información de contenido al decodificador STB;

dicho decodificador STB conecta una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla que comprende un identificador de contenido que comprende un identificador del tipo de evento;

dicho segundo dispositivo de pantalla visualiza una interfaz de control remoto que tiene pulsadores de pantalla táctil configurados en base al identificador de eventos;

dicho pulsador de pantalla táctil que controla el decodificador STB cuando se selecciona.

72. Una disposición según la reivindicación 71 caracterizada porque el identificador del tipo de evento comprende un identificador de evento deportivo.

73. Una disposición según la reivindicación 72 caracterizada porque el pulsador de pantalla táctil está configurado en respuesta al identificador de evento deportivo que corresponde a un deporte específico.

74. Una disposición según la reivindicación 71 caracterizada porque el decodificador STB muestra el contenido de un grabador de video digital dentro del decodificador STB.

75. Una disposición según la reivindicación 71 caracterizada porque la segunda pantalla genera una señal del pulsador correspondiente al pulsador de pantalla táctil y conecta la señal del pulsador al decodificador STB a través de una red de área local.

76. Una disposición según la reivindicación 71 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla muestra datos de anuncios dentro del pulsador de pantalla táctil.

77. Una disposición caracterizada porque comprende:

un decodificador STB; y

un segundo dispositivo de pantalla que visualiza una señal de imagen de pantalla, que captura la imagen de pantalla y que conecta la señal de imagen de pantalla al decodificador STB;

dicho decodificador STB visualiza la señal de imagen de pantalla en el visualizador conectado al mismo.

78. Una disposición según la reivindicación 77 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla recibe los datos de contenido relacionados correspondientes al contenido visualizado en el decodificador STB.

79. Una disposición según la reivindicación 78 caracterizado porque el segundo dispositivo de pantalla muestra los datos de contenido relacionados asociados al contenido.

80. Una disposición según la reivindicación 77 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla genera un pedido de la señal de datos relacionados correspondientes al contenido utilizando un identificador de contenido asociado al contenido y conecta el pedido de la señal de datos relacionados a los mismos; y que además comprende un centro de servicios de datos que comunica la señal de los datos de contenido relacionados al segundo dispositivo de pantalla.

81. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizado porque además comprende un servidor de datos externo al decodificador STB y la segunda pantalla conecta la señal de imagen de pantalla al decodificador STB.

82. Una disposición según la reivindicación 50 caracterizada porque el segundo dispositivo de pantalla registra en el decodificador STB como un servidor web y publica un identificador de localización para la señal de imagen de pantalla;

dicho decodificador STB recibe la señal de imagen de pantalla a través de una aplicación de visualización utilizando el identificador de localización.

5 **MÉTODO Y SISTEMA PARA UTILIZAR UN SEGUNDO DISPOSITIVO DE PANTALLA
PARA QUE INTERACTÚE CON UN DECODIFICADOR STB PARA MEJORAR LA
EXPERIENCIA DE UN USUARIO**

CAMPO TÉCNICO

10 La presente divulgación se refiere en general a un sistema de suministro de programación de televisión, y, más específicamente, a la utilización de un segundo dispositivo de pantalla para mejorar la experiencia de un usuario proporcionando datos acerca de la programación o controlando un decodificador STB (set top box) o ambos.

ANTECEDENTES

15 Las afirmaciones en esta sección simplemente proporcionan información de antecedentes relacionada con la presente divulgación y no puede constituir arte previo.

Los proveedores de contenido de televisión están incrementando continuamente la cantidad de contenido de televisión proporcionado. Además del contenido de programación de televisión real, los proveedores de televisión también proporcionan información limitada con respecto al contenido tal como una breve descripción, tiempo transcurrido, clasificaciones principales, y similares. Los datos limitados pueden ser metadatos suministrados con el contenido o datos de guía y pueden ser suministrados directamente al decodificador STB. Los usuarios de contenido cada vez más desean información adicional con respecto al contenido.

25 Los dispositivos móviles tales como dispositivos móviles de pantalla táctil también se han incrementado en popularidad. Dichos dispositivos son típicamente conectables a Internet para obtener el contenido de diversas fuentes. Los dispositivos móviles de pantalla táctil incluyen el iPad® por Apple y diversos dispositivos de sistema operativo androide.

SÍNTESIS

30 La presente divulgación proporciona un sistema y método para utilizar un segundo dispositivo de pantalla para que interactúe con un decodificador STB para mejorar la experiencia del usuario. El segundo dispositivo de pantalla permite que un usuario interactúe con el decodificador STB y obtenga datos relacionados con el contenido mostrado en el decodificador STB. Pueden establecerse diversos tipos de módulos de datos de manera que pueda formarse una interfaz de usuario personalizable.

35 En un aspecto de la divulgación, un método incluye visualizar el contenido en una pantalla conectada a un decodificador STB, generar una señal de pedido de información de contenido en un segundo dispositivo de pantalla solicitando los datos correspondientes al contenido, comunicar la señal de pedido de información de contenido al decodificador STB, 40 comunicar una señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla del

5 decodificador STB que comprende un identificador de contenido, generar un pedido de la
señal de datos relacionados correspondientes al contenido en el segundo dispositivo de
pantalla utilizando el identificador de contenido, comunicar el pedido de la señal de datos
relacionados desde el segundo dispositivo de pantalla, agregar los datos de contenido
relacionados correspondientes al contenido para formar una señal de datos de contenido
10 relacionados agregados de al menos una fuente de medio social o red social, comunicar la
señal de datos de contenido relacionados agregados al segundo dispositivo de pantalla y
visualizar los datos de contenido relacionados agregados en el segundo dispositivo de
pantalla.

En otro aspecto de la divulgación, un sistema para visualizar datos relacionados con
15 un contenido visualizado a través de un decodificador STB incluye un segundo dispositivo
de pantalla que genera una señal de pedido de información de contenido solicitando los
datos correspondientes al contenido, comunica la señal de pedido de información de
contenido al decodificador STB. Un centro de servicios de datos agrega datos desde una
pluralidad de fuentes de datos que incluyen al menos una fuente de medio social para
20 formar datos de contenido relacionados agregados. El decodificador STB comunica una
señal de información de contenido al segundo dispositivo de pantalla que comprende un
identificador de contenido. El segundo dispositivo de pantalla genera un pedido de la señal
de datos relacionados correspondientes al contenido utilizando el identificador de
contenido, comunica el pedido de la señal de datos relacionados a través de una red, recibe
25 los datos de contenido relacionados agregados correspondientes al contenido de un centro
de servicios de datos y muestra los datos de contenido relacionados agregados en un
visualizador conectado al mismo.

Otras áreas de aplicabilidad serán evidentes a partir de la descripción proporcionada
en el presente. Debe entenderse que la descripción y ejemplo específicos están previstos
30 para fines de ilustración y no está previsto que limiten el alcance de la presente divulgación.

DIBUJOS

Los dibujos descritos aquí son solamente para fines de ilustración y no está previsto
que limiten de manera alguna el alcance de la presente divulgación.

La FIG. 1 es una vista diagramática de bloques de un sistema de comunicación para
35 la reproducción y suministro de contenido de acuerdo con la presente divulgación.

La FIG. 2 es una vista diagramática de bloques de alto nivel de la cabecera de la
Fig. 1.

La FIG. 3 es una vista diagramática de bloques de alto nivel del decodificador STB
de la Fig. 1.

40 La FIG. 4 es una vista diagramática de bloques de alto nivel de un segundo

5 dispositivo de pantalla de la Fig. 1.

La FIG. 5 es un diagrama de flujo de un método para visualizar datos relacionados en un segundo dispositivo de pantalla conectado al decodificador STB.

La FIG. 6 es un diagrama de flujo de un método para agregar datos relacionados.

La FIG. 7A es un diagrama de flujo de un método para compartir la visualización en
10 pantalla del segundo dispositivo de pantalla con el visualizador conectado al decodificador STB.

La FIG. 7B es un diagrama de flujo de un método para visualizar una imagen de una señal de captura de pantalla conectada en un visualizador conectado al decodificador STB.

La FIG. 7C es un método alternativo para visualizar una imagen de la señal de
15 captura de pantalla en un visualizador conectado al decodificador STB.

La FIG. 8 es un diagrama de flujo de un método para iniciar la aplicación en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 9 es un diagrama de flujo de un método para obtener detalles de programa.

La FIG. 10 es un diagrama de flujo de un método para obtener datos de lista de
20 reproducción de un decodificador STB.

La FIG. 11 es un diagrama de flujo de un método para obtener películas o una lista de películas del decodificador STB.

La FIG. 12 es un diagrama de flujo de un método para realizar una búsqueda.

La FIG. 13 es un diagrama de flujo de un método para grabar un programa.

La FIG. 14 es una reproducción en pantalla de una página de inicio de una aplicación
25 del segundo dispositivo de pantalla en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 15 es una reproducción en pantalla de una pantalla principal alternativa de una segunda aplicación de pantalla en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 16 es una reproducción en pantalla para editar una guía rápida de la lista de
30 canales en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 17 es una reproducción en pantalla para personalizar el diseño de la página de inicio en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 18 es una reproducción en pantalla de un dispositivo de control remoto en el segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 19 es una reproducción en pantalla para visualizar los datos de guía en el
35 segundo dispositivo de pantalla.

La FIG. 20 es una reproducción en pantalla del segundo dispositivo de pantalla cuando se ha seleccionado la pestaña de películas.

La FIG. 21 es una reproducción en pantalla cuando se selecciona la pestaña de
40 deportes.

5 La FIG. 22 es una reproducción en pantalla de un cuadro de control para editar la reproducción en pantalla de deportes.

La FIG. 23 es un diagrama de flujo de un método para generar un control remoto de evento específico en el segundo dispositivo de pantalla.

10 La FIG. 24 es una reproducción en pantalla de un control remoto de evento específico.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La siguiente descripción es simplemente ilustrativa por naturaleza y no se prevé que limite la presente divulgación, aplicación, o usos. Con el fin de claridad, se utilizarán iguales números de referencia en los dibujos para identificar elementos similares. Tal como se
15 utiliza en la presente, el término módulo se refiere a un Circuito Integrado de Aplicación Específica (ASIC), un circuito electrónico, un procesador (compartido, dedicado, o grupo) y memoria que ejecutan uno o más programas de software o firmware, un circuito lógico combinacional, y/u otros componentes apropiados que proporcionan la funcionalidad deseada. Tal como se utiliza en la presente, la frase al menos uno de A, B, y C debe
20 interpretarse que significa un (A o B o C) lógico, utilizando un OR lógico no exclusivo. Debe entenderse que los pasos dentro de un método pueden ejecutarse en diferente orden sin alterar los principios de la presente divulgación.

Si bien la siguiente divulgación se realiza con respecto al ejemplo de servicios y sistemas de transmisión de DIRECTV®, debe entenderse que muchos otros sistemas de
25 suministro son fácilmente aplicables a los sistemas y métodos divulgados. Dichos sistemas incluyen sistemas de distribución terrestre inalámbricos, sistemas de distribución por cable o alámbrico, sistemas de distribución de televisión por cable, sistemas de radio frecuencia Frecuencia Ultra Alta (UHF)/Frecuencia Muy Alta (VHF) u otros sistemas de transmisión terrestre (por ejemplo, Sistema de Distribución de Múltiples Puntos de Múltiple Canales
30 (MMDS), Sistema de Distribución de Múltiples Puntos Local (LMDS), etc.), sistemas de distribución basados en Internet, sistemas de distribución celular, sistema de transmisión de por línea eléctrica, cualquier red de suministro de Protocolo de Internet (IP) punto a punto y/o multicast, y redes de fibra óptica. Además, las diferentes funciones asignadas colectivamente entre un proveedor de servicio y receptores/decodificadores integrados
35 (IRDs) según lo que se describe más abajo pueden reasignarse según se desee sin apartarse del alcance previsto de la presente patente.

Además, si bien la siguiente divulgación es realizada con respecto al suministro de contenido (por ejemplo, televisión (TV), películas, juegos, videos de música, etc.), debe entenderse que los sistemas y métodos divulgados en la presente también podrían
40 utilizarse para el suministro de cualquier tipo de contenido de medio, por ejemplo, audio,

5 música, archivos de datos, páginas web, juegos, etc. Adicionalmente, en toda esta divulgación se hace referencia a programas, datos, información, películas, activos, datos de video, etc., sin embargo, será fácilmente evidente para las personas con experiencia común en el arte que estos términos son sustancialmente equivalentes en referencia a sistemas y/o métodos ilustrativo divulgados en la presente. Tal como se utiliza en la
10 presente, el término título o programa se utilizará para referirse al nombre de película o programa.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 1, se ilustra un sistema de transmisión de televisión satelital 10. El sistema de transmisión de televisión satelital 10 incluye una cabecera 12 que genera señales inalámbricas 13 a través de una antena 14 que son
15 recibidas por una antena 16 de un satélite 18. Las señales inalámbricas 13, por ejemplo, pueden ser digitales. Las señales inalámbricas 13 pueden denominarse una señal de enlace ascendente. Una antena de transmisión 20 genera señales de enlace descendente que están dirigidas a diversos sistemas de recepción incluyendo sistemas estacionarios tales como aquellos en el hogar, así como, sistemas de recepción móviles. Un decodificador
20 STB 22 es un ejemplo de un sistema de recepción estacionario que puede colocarse en diferentes localizaciones respecto de la pantalla o televisión. El decodificador STB 22 está en comunicación con una antena 24. La antena 24 recibe señales de enlace descendente 26 de la antena de transmisión 20 del satélite 18.

La cabecera 12 puede comunicar diversos contenidos, datos de guía de programas
25 u otros datos a través del satélite 18. El decodificador STB 22 puede recibir el contenido y datos. Puede proporcionarse una pluralidad de decodificadores STB 22 en un sistema. La pluralidad de decodificadores STB 22 puede ubicarse dentro de un único edificio u hogar.

Los decodificadores o decodificador STB 22 cada uno tiene un visualizador 30 conectado a las mismas. El visualizador 30 puede ser una televisión o monitor utilizado para
30 visualizar imágenes de video y proporcionar una salida de audio.

Puede utilizarse una red para conectar la cabecera con diversos dispositivos incluido el decodificador STB 22. La red 36 puede ser un tipo de red o múltiple tipos de redes. La red 36, por ejemplo, puede ser un conmutador público a la red de telefonía, Internet, una red de telefonía móvil u otro tipo de red.

35 El sistema 10 también puede incluir un segundo dispositivo de pantalla 40. El segundo dispositivo de pantalla 40 puede ser diversos tipos de dispositivos incluyendo un teléfono móvil, una laptop, o dispositivo o computadora de pantalla táctil. El segundo dispositivo de pantalla 40 puede tener una reproducción en pantalla 42 utilizado para visualizar diversos tipos de información tal como se expondrá más abajo. El segundo
40 dispositivo de pantalla 40 se denomina como tal debido a que se utiliza junto con el

5 visualizador 30 conectado al decodificador STB 22.

Una red de área local (LAN) 44 también puede incorporarse en el sistema. La red de área local 44 puede estar en comunicación con el decodificador STB 22 y el segundo dispositivo de pantalla 40. La red de área local 44 puede ser una red de área local inalámbrica.

10 La red de área local 44 también puede incluir un enrutador 46. El enrutador 46 puede permitir que los dispositivos dentro de la red de área local 44 se comuniquen. En este ejemplo, la red de área local 44 puede permitir que el segundo dispositivo de pantalla 40 y el decodificador STB 22 se comuniquen. El enrutador 46 también puede comunicarse con la red 36.

15 Un módulo de centro de servicios de datos 50 (centro de servicios de datos) puede estar en comunicación con la cabecera 12. El centro de servicios de datos 50 también puede estar incluido en la cabecera 12 tal como se ilustra. El centro de servicios de datos 50 está en comunicación con la red 36 para reunir diversos datos. Según lo mencionado más arriba, la red 36 puede ser Internet. El centro de servicios de datos 50 puede reunir datos de
20 diversas fuentes de datos 52 y actuar como un servidor de datos para distribuir los datos. Las fuentes de datos 52 pueden incluir fuentes de datos 52 para diferentes tipos de datos relacionados con el contenido proporcionado. Los ejemplos de datos se proporcionarán más abajo. En general, los datos pueden incluir información de actores, imágenes, póster, puntajes deportivos, y similares.

25 Otra fuente de datos en comunicación con el centro de servicios de datos 50 es una fuente de medios sociales o redes sociales 54. Diversos tipos de fuentes de medios sociales pueden utilizarse incluyendo sitios web. Blogs, Twitter®, y Facebook® son ejemplos de fuentes de medios sociales o sitios web. El centro de servicios de datos 50, tal como se describirá más abajo, puede agregar datos de las diversas fuentes. Los datos pueden
30 agregarse e indexarse en una base de datos con la cabecera 12 o centro de servicios de datos 50 para concordar con un identificador de contenido tal como se describirá más abajo.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 2, la cabecera 12 se ilustra en mayor detalle. La cabecera 12 puede incluir diversos módulos que están interconectados. Las interconexiones se han eliminado en la figura por simplicidad. La cabecera 12 se ilustra
35 como que está dentro de una instalación. Sin embargo, pueden utilizarse diversos números de instalaciones con diferentes números de módulos en una implementación real.

La cabecera 12 puede incluir un módulo de servicios web del sistema de aplicación 110. El módulo de servicios web del sistema de aplicación 110 puede ser un servicio de configuración que proporciona definiciones de sitios, localizadores de búsqueda uniforme
40 huésped y ajustes de aplicación. El módulo de servicios web del sistema de aplicación 110

5 puede utilizarse para llamar otros servicios web tal como el servicio web de guía de programas 112. La interacción del servicio web del sistema de aplicación 110 se describirá adicionalmente más abajo.

El módulo de servicio web de guía de programas 112 proporciona un listado de contenido a diversos dispositivos incluyendo el decodificador STB 22. El módulo de servicio
10 web de guía de programas 112 puede proporcionar detalles para una guía de grilla o datos específicos para un canal específico. El módulo de servicio web de guía de programas 112 puede suministrar los datos de programa, datos de canal, u otras formas de datos al segundo dispositivo de pantalla a través de la red 36 ilustrada en la Fig. 1.

El centro de servicios de datos 50 también se ilustra como que está incorporado
15 dentro de la cabecera 12. El centro de servicios de datos 50 puede incluir un segundo módulo de proceso de pantalla 114 para proporcionar datos de la segunda pantalla al segundo dispositivo de pantalla con el sistema. Según lo mencionado más arriba, el centro de servicios de datos 50 puede utilizarse para agregar diversos datos de diversas fuentes que pueden ser proporcionados al segundo dispositivo de pantalla a pedido.

20 La cabecera 12 también puede incluir un módulo de servicio web de autenticación 120. El servicio web de autenticación 120 puede actuar como un servicio de búsqueda para autenticar el dispositivo de un usuario tal como el decodificador STB o el segundo dispositivo de pantalla. El módulo de servicio web de autenticación 120 también puede utilizarse como un servicio de ajuste que se utiliza para ajustar el segundo dispositivo de
25 pantalla en base a diversos parámetros de usuario. Dichos parámetro de usuario pueden incluir el tipo de dispositivo y los servicios suscritos. Algunos servicios pueden proporcionarse selectivamente a dispositivos de usuarios por una tarifa.

La cabecera 12 también puede incluir un módulo de contenido 124. El módulo de contenido 124 puede almacenar contenido en el mismo. El módulo de contenido 124 puede
30 almacenar películas o deportes u otros tipos de contenido para la demanda. El módulo de contenido 124 también puede utilizarse para comunicar contenido en vivo a usuarios desde una fuente de contenido 126. La fuente de contenido 126 puede proporcionar contenido en vivo o lineal. El contenido lineal es contenido que es transmitido en un tiempo preprogramado de acuerdo con un cronograma predeterminado. El contenido no lineal, tal
35 como el contenido a demanda, es transmitido a pedido y no de acuerdo con un cronograma prefijado.

Un módulo de metadatos 128 también puede proporcionar datos que son transmitidos con el contenido. El módulo de metadatos 128 también puede proporcionar datos al servicio web de guía de programas 112. El módulo de metadatos 128 también
40 puede incluir subtítulos ocultos, datos de categorías, u otros datos que son transmitidos con

5 el contenido o guía de programa.

Una red de suministro de contenido 130 se utiliza para transmitir el contenido a los decodificadores STB. La red de suministro de contenido 130 puede transmitir señales formateadas tales como señales empaquetadas. Las señales formateadas pueden transmitirse a través del satélite 18 o pueden comunicarse a través de la red 36 ilustrada en la Fig. 1.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 3, el decodificador STB 22 se ilustra en mayor detalle. Aunque, se ilustra una configuración particular del decodificador STB 22, el mismo es meramente representativo de diversos dispositivos electrónicos con un controlador interno utilizado como un dispositivo receptor de contenido. La antena 24 puede ser una de un número de diferentes tipos de antenas que puede incluir uno o más bloques de ruido bajo conectados a la misma. La antena 24 puede ser una antena única utilizada para la recepción de televisión por satélite. Por supuesto, pueden utilizarse múltiples antenas para diferentes ranuras orbitales. En un sistema de cable no puede utilizarse ninguna antena. En vez, puede utilizarse un conector a un cable. El decodificador STB 22, según lo que se describe más arriba, está acoplado a un visualizador 30. El visualizador 30 puede tener un controlador de salida 310 dentro del decodificador STB 22.

Un controlador 314 puede ser un procesador general tal como un microprocesador que coopera con el software de control. El controlador 314 puede utilizarse para coordinar y controlar diversas funciones del decodificador STB 22. Estas funciones pueden incluir un sintonizador 320, un demodulador 322, un decodificador 324 tal como un decodificador de corrección de errores hacia adelante y cualquier búfer u otras funciones.

El sintonizador 320 recibe la señal o datos del canal individual. El sintonizador 320 puede recibir datos de un satélite o una fuente terrestre tal como un cable. El sintonizador 320 puede recibir contenido de programación de televisión, datos de guía de programas u otros tipos de datos. El demodulador 322 demodula la señal o datos para formar una señal o datos demodulados. El decodificador 324 decodifica la señal demodulada para formar datos decodificados o una señal decodificada. El controlador 314 puede ser similar a aquel encontrado en los actuales decodificadores STB de DIRECTV® que utiliza un controlador multifunción basado en un chip. Aunque se ilustran solamente un sintonizador 320, un demodulador 322 y un decodificador 324, se proporcionan múltiples sintonizadores, múltiples ajustadores de demoduladores y decodificadores, demoduladores y decodificadores dentro de un único decodificador STB 22.

El controlador 314 también puede incluir un módulo motor de protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) 316 y un módulo de infraestructura (*framework*) de aplicación de televisión 318. El módulo motor de HTTP 316 (motor de HTTP) se utiliza para

5 recibir órdenes a través de la red de área local 44. Las órdenes en este ejemplo son recibidas desde el segundo dispositivo de pantalla 40. El módulo motor de HTTP 316 recibe las órdenes que son cumplidas por el controlador 314. Cuando las señales de HTTP son recibidas en el motor de HTTP 316 son órdenes del control remoto, el motor de HTTP expone las órdenes subyacente de la señal que son cumplidas por el controlador 314. Las
10 órdenes del control remoto pueden ser las mismas órdenes que son utilizadas por un dispositivo de control remoto que son utilizadas para controlar el decodificador STB 22.

El módulo de infraestructura de aplicación de televisión (TV) 318 se utiliza para iniciar diversas aplicaciones tales como un dispositivo mecánico o herramienta que es observable en la televisión. Los dispositivos mecánicos pueden ser visualizados en la parte
15 superior del video en el visualizador 30. En este ejemplo particular, el módulo de infraestructura de aplicación de televisión 318 puede utilizarse para comunicarse con el centro de servicios de datos 50 ilustrado en la Fig. 1. El módulo de infraestructura de aplicación de TV 318 puede solicitar datos para cuentas de usuario, información de programa, datos de deportes, o similares del centro de servicios de datos 50. El módulo de
20 infraestructura de aplicación de TV 318 puede recibir los datos solicitados y visualizar los datos en un formato particular o posición en el visualizador 20.

El controlador 314 está en comunicación con una memoria 330. La memoria 330 se ilustra como un cuadro único. La memoria 330 puede ser realmente una pluralidad de diferentes tipos de memoria incluyendo el disco duro, un disco flash y diversos otros tipos
25 de memoria. La memoria 330 puede ser otros tipos de memoria o secciones de diferentes tipos de memoria. La memoria 330 puede ser memoria no volátil o memoria volátil.

La memoria 330 puede incluir almacenamiento para diversos datos operativo recolectados durante la operación del decodificador STB 22. Por ejemplo, la memoria 330 puede almacenar diversos tipos de datos incluyendo datos de lista de reproducción del
30 decodificador STB que tienen la lista de reproducción para el contenido guardado dentro de la memoria 330. Otro tipo de datos almacenados en la memoria son los ajustes favoritos para el decodificador STB 22. Otro tipo de datos en la memoria 330 puede incluir los datos de suscripción de canales, los canales bloqueados, canales para adultos, límites de categorías establecidos por el decodificador STB 22, idioma actual del decodificador STB,
35 datos de priorizador, datos de resolución de TV, para hacer enumeración de datos, el identificador del módulo de acceso condicional, datos de zonas horarias, ahorros según la luz de día - hora del día, datos de estado, datos de relación aspecto, datos de horas de visualización, lista de ajustes rápidos y un código postal.

La memoria 330 también puede almacenar los datos de guía de programas
40 avanzados. La memoria 330 puede almacenar datos de guía de programas que son

5 recibidos en la cabecera. Los datos de guía de programas pueden incluir cantidades de
 datos incluyendo valor de datos de guía de programas de dos o más semanas. Los datos
 de guía de programas pueden comunicarse al decodificador STB 22 de diversas maneras
 incluyendo a través del satélite 18 de la Fig. 1. Los datos de guía de programas pueden
 incluir un contenido o identificadores de programas, y diversos objeto de datos
 10 correspondientes a los mismos. El identificador de contenido puede incluir datos de series.
 Los primeros 4 dígitos pueden, por ejemplo, identificar las series. La guía de programas
 puede incluir características de programas para cada contenido de programa. La
 característica del programa puede incluir clasificaciones, categorías, actor, director, escritor,
 identificador de contenido, datos del productor y tipo de evento. Los datos también pueden
 15 incluir otros diversos ajustes.

La memoria 330 también puede incluir un grabador de video digital 332. El grabador
 de video digital 332 puede ser un disco duro, disco flash, u otro dispositivo de memoria. Un
 registro del contenido almacenado en el grabador de video digital es una lista de
 reproducción. La lista de reproducción puede almacenarse en el DVR 332 u otras partes de
 20 la memoria 330.

El decodificador STB 22 también puede incluir una interfaz de usuario 350. La
 interfaz de usuario 350 puede ser diversos tipos de interfaces de usuario tales como un
 teclado, pulsadores, una pantalla táctil, una interfaz activada por voz o similar. La interfaz
 de usuario 350 puede utilizarse para seleccionar un canal, seleccionar diversa información,
 25 cambiar el volumen, cambiar la apariencia del visualizador, u otras funciones. La interfaz
 de usuario 350 también puede utilizarse para seleccionar recomendación y proporcionar
 retroalimentación para las recomendaciones tal como se describirá más abajo.

Una interfaz de red 352 puede incluirse dentro del decodificador STB 22 para
 comunicar diversos datos a través de las redes 36/44 descritas más arriba. La interfaz de
 30 red 352 puede ser un sistema de comunicación WiFi, WiMax, WiMax móvil, inalámbrico,
 celular, u otros tipos de sistemas de comunicación. La interfaz de red 352 puede utilizar
 diversos protocolos para la comunicación a través de la misma incluyendo, pero sin limitarse
 a, protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP).

El decodificador STB 22 también puede incluir un módulo de acceso condicional
 35 360. El módulo de acceso condicional 360 evita la recepción no autorizada de señales de
 televisión a través de la antena 24. El módulo de acceso condicional 360 puede utilizar una
 mezcla criptográfica para autorizar el uso y visualización de las señales recibidas.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 4, se expone una vista diagramática de bloques
 del segundo dispositivo de pantalla 40 ilustrada en la Fig. 1. Según lo mencionado más
 40 arriba, el segundo dispositivo de pantalla 40 es un dispositivo de usuario que incluye un

5 visualizador o pantalla. El segundo dispositivo de pantalla 40 puede ser una tableta, una laptop, un teléfono móvil, o similares. Un ejemplo de dicho dispositivo es un iPad® Apple Corp. El segundo dispositivo de pantalla 40 incluye un controlador 410. El controlador 410 puede incluir una unidad de procesamiento central que se basa en el microprocesador. El controlador 410 realiza diversas funciones incluyendo el control de una reproducción en
 10 pantalla 42. El controlador 410 también está en comunicación con una interfaz de usuario 414. La interfaz de usuario 414 puede ser una o una combinación de diferentes tipos de interfaces de usuario dependiendo del dispositivo. Muchas tabletas incluyen pulsadores o pantallas táctiles o ambos. Los teclados, estiletes y otros tipos de dispositivos de entrada también pueden utilizarse como una interfaz de usuario 414 del segundo dispositivo de
 15 pantalla. La interfaz de usuario 414 se utiliza para proporcionar diversas entradas y respuestas a elementos visualizados en la reproducción en pantalla 42. Cuando la interfaz de usuario es una pantalla táctil o visualizador táctil, la reproducción en pantalla 42 y la interfaz de usuario 414 pueden ser una en la misma. Más de una interfaz de usuario 414 puede incorporarse en el segundo dispositivo de pantalla 40.

20 Una memoria 420 también está en comunicación con el controlador 410. La memoria 420 puede incluir diferentes tipos de memoria que almacenan diferentes tipos de datos. La memoria 420 puede almacenar software operativo para el dispositivo, datos de operación, configuraciones de usuario, video, música, documentos, y aplicaciones. Las aplicaciones pueden realizar diversas funciones, incluyendo una aplicación para comunicarse con un
 25 decodificador STB 22 ilustrado en las Figs. 1 y 3 y obtener datos del decodificador STB y centro de servicios de datos. La aplicación puede permitir que el segundo dispositivo de pantalla 40 se comunique directamente con el centro de servicio de datos 50. Una interfaz web 430 puede utilizarse para comunicarse con el centro de servicios de datos 50 y el decodificador STB 22. La interfaz web 430 puede permitir una conexión a la red 36 y red
 30 44. La interfaz web 430 puede permitir la comunicación a través de una red inalámbrica tal como una red de área local, una red de área amplia o una red móvil o celular.

En el presente ejemplo, el controlador 410 permite que el usuario personalice la reproducción en pantalla 42 para visualizar diversos tipos de datos en un formato controlado por el usuario. Es decir, la reproducción en pantalla 42 puede ser personalizado para
 35 visualizar los datos deseados por el usuario. El segundo dispositivo de pantalla 40 puede actuar como una extensión del decodificador STB 22 y visualizador 30 según lo ilustrado en la Fig. 1 para visualizar información adicional acerca de la programación que se muestra a través del decodificador STB 22. Los datos son recibidos a través de la interfaz web 430.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 5, se expone un método para utilizar el segundo
 40 dispositivo de pantalla 40 para visualizar contenido relacionado para mejorar la experiencia

5 de visualización del usuario. Diferentes tipos de datos de diferentes fuentes pueden ser visualizados en el segundo dispositivo de pantalla.

En el paso 510, se almacena una aplicación en una memoria del segundo dispositivo de pantalla 40. Una aplicación es un programa que interactúa con la interfaz de usuario y el controlador para llevar a cabo una función. En este ejemplo, el segundo dispositivo de
10 pantalla y el decodificador STB interactúan para recibir y transmitir los datos de contenido específico utilizando la aplicación. En el paso 512, se almacena una aplicación en el decodificador STB. La aplicación en el decodificador STB, en este ejemplo, permite que el decodificador STB se comuniquen con el segundo dispositivo de pantalla y proporcione datos al mismo. Los datos pueden ser datos acerca de o relacionados con contenido de video.
15 También, la aplicación dentro del decodificador STB controla el visualizador conectado al decodificador STB para visualizar diversos datos asociados a la aplicación.

En el paso 514, el decodificador STB se ajusta a diversos contenidos. El decodificador STB puede ajustarse a televisión en vivo que se denomina contenido lineal. El visualizador asociado al decodificador STB de ese modo puede visualizar el contenido
20 en tiempo real. El decodificador STB también puede utilizarse para reproducir el contenido de un grabador de video digital. De ese modo, el contenido almacenado dentro del grabador de video digital se reproduce y visualiza en la reproducción en pantalla. El contenido visualizado en la reproducción en pantalla puede tener un identificador de contenido asociado al mismo. El identificador de contenido y otros metadatos pueden ser visualizados
25 pero, se utiliza para identificar el contenido. El sistema de transmisión típicamente asocia un identificador de contenido con el contenido.

En el paso 516, una segunda aplicación de pantalla se inicia en el segundo dispositivo de pantalla. El proceso para la autenticación y similares se expone en mayor detalle más abajo. En el paso 518, una señal de pedido de información de contenido es
30 generada en el segundo dispositivo de pantalla. La señal de pedido de información de contenido puede comunicarse al motor de HTTP del decodificador STB. La señal de pedido de información de contenido de ese modo puede utilizar HTTP para configurar el pedido. En el paso 520, la señal de pedido de información de contenido es comunicada al motor de HTTP del decodificador STB a través de la red de área local.

35 En el paso 522, una señal de pedido de información de contenido es generada en el decodificador STB. La señal de información de contenido puede incluir un identificador de contenido correspondiente al contenido que está siendo visualizado del decodificador STB. Es decir, la señal de información de contenido puede incluir un identificador de contenido. El identificador de contenido puede ser un identificador alfanumérico que
40 identifica únicamente el contenido que está siendo visualizado a través del decodificador

5 STB. Otra información también puede estar incluida en la señal de información de contenido incluyendo características del programa incluyendo un identificador de series, identificador de episodio, identificador de tipo de evento, identificador de fecha, clasificaciones, categoría, actor, director, escritor, título y similar. La señal de información de contenido también puede incluir datos de canal. Los datos de canal pueden incluir un identificador de
10 canal para el canal al que el decodificador STB está actualmente ajustado. Los datos de canal también pueden incluir el canal o red o ambos a partir de los que se grabó el contenido cuando se reproduce una grabación a través del decodificador STB. Los datos del show o nombre de contenido y episodio pueden utilizarse para identificar en lugar de un identificador alfanumérico.

15 En el paso 524, la señal de información de contenido es comunicada al segundo dispositivo de pantalla. La señal de información de contenido puede comunicarse a través del motor de HTTP 316 ilustrado en la Fig. 3. De ese modo, la señal de información de contenido puede ser formateada en un formato de HTTP.

20 En el paso 526, el segundo dispositivo de pantalla recibe la señal de información de contenido y genera un pedido de la señal de datos relacionados utilizando los datos de contenido recibidos en la señal de información de contenido. El segundo dispositivo de pantalla puede generar el pedido de datos relacionados en un protocolo de HTTP. En el paso 528, el pedido de la señal de datos relacionados es comunicado al centro de servicios de datos 50 ilustrado en la Fig. 1. El centro de servicios de datos 50, según lo mencionado
25 más arriba, puede ser parte de la cabecera 12 o un servidor separado. El pedido de la señal de datos relacionados puede comunicarse a través de la red de área local 44, el enrutador 46 y la red 36 ilustrada en la Fig. 1.

30 En el paso 530, el centro de datos agrega los datos de contenido relacionados de las diversas fuentes. Según lo mencionado más arriba, las fuentes de datos 52 pueden comprender diversos sitios web y similares. Un sitio web de medio social también puede utilizarse para los datos agregados. El contenido puede ser agregado y coordinado en base a un identificador de contenido. El centro de servicios de datos 50 puede agregar datos a pedido o puede agregar datos continuamente de manera que estén disponibles a pedido. Los datos agregados pueden incluir, pero no se limitan a, imágenes, comentario social,
35 triviales, clasificaciones, servicios de obtención de mercadería, u otros tipos de datos.

40 En el paso 532, los datos de contenido relacionados agregados generados en el paso 530 son comunicados al segundo dispositivo de pantalla. Los datos de contenido relacionados agregados pueden comunicarse directamente al segundo dispositivo de pantalla utilizando HTTP. En el paso 534, los datos de contenido relacionados agregados en el segundo dispositivo de pantalla son visualizados. Tal como se describirá

5 adicionalmente más abajo, los datos pueden ser visualizados en módulos seleccionables de usuario correspondientes al tipo específico de datos.

 Haciendo referencia ahora a la Fig. 6, se describen además los detalles para que el algoritmo de segunda pantalla obtenga datos relacionados según lo expuesto en el paso 530. En el paso 610, un pedido de datos relacionados es recibido por el centro de servicios
10 de datos. Según lo mencionado más arriba, el pedido de datos relacionados incluye un identificador de contenido. Al menos una porción del identificador de contenido puede ser un identificador del tipo de evento que identifica el tipo de evento. En el paso 612, se determina si el evento es un evento deportivo por los datos en el identificador de contenido o el identificador del tipo de evento. Ciertos códigos de datos pueden corresponder a un
15 evento deportivo (identificador de evento deportivo) o un tipo específico de evento deportivo. Si el evento es un evento deportivo, puede obtenerse la estadística en el paso 614. La estadística puede obtenerse para el evento actual y también para evento relacionados. Por ejemplo, si se está viendo fútbol para un partido particular, otro puntajes de fútbol pueden ser visualizados. Los diferentes tipos de eventos deportivos visualizados
20 y el contenido deseado pueden ser elegidos por el usuario en un módulo de deportes. En el paso 616, puede obtenerse las estadísticas relacionadas respecto del identificador externo.

 En el paso 618, pueden obtenerse los miembros de elenco importantes para un contenido particular. Esto puede obtenerse utilizando el proveedor de contenido. También
25 debe observarse que un identificador externo también puede utilizarse para obtener el contenido. Los servicios de datos de contenido externo tal como Tribune Media Services® proporcionan datos relacionados en base a identificadores. El identificador de contenido de ese modo puede convertirse en un identificador externo en el paso 618. En el paso 620, los metadatos pueden obtenerse de terceras partes. Los metadatos se relacionan con el
30 identificador de contenido o el identificador externo.

 En el paso 622, las fuentes de medios sociales también pueden proporcionar datos relativos al contenido. Por ejemplo, los datos de miembros de elenco pueden obtenerse de fuentes de medios sociales. El correo de miembros del elenco puede ser recolectado y visualizado. Un alimentador de Twitter® de un actor puede recolectarse y visualizarse.
35 Pueden proporcionarse imágenes o póster de miembros del elenco del contenido, información biográfica, así como descripciones de alimentadores de medios sociales. Los eventos de medios sociales pueden agregarse, categorizarse y evaluarse en base a la frecuencia de un nombre particular de un miembro del elenco o de un show de televisión. Por ejemplo, el contenido puede agregarse de múltiples fuentes de medios sociales relativo
40 a una característica del contenido incluyendo un actor, título o similares. Las

5 recomendaciones para el contenido o información también pueden proporcionarse en base a la frecuencia de un nombre particular dentro de los sitios web de fuentes de medios sociales.

En el paso 624, el identificador de datos externo se correlaciona o conecta a los datos de medios sociales. Un actor principal de una película o programa de televisión de
10 ese modo puede ser conectado a un identificador de contenido para un programa particular. En el paso 626, los alimentadores de medio sociales también pueden indicarse con el identificador externo. Los alimentadores de medios sociales también pueden proporcionarse directamente al segundo dispositivo de pantalla en respuesta al identificador de contenido.

15 En el paso 628, los datos de los pasos 610-624 pueden comunicarse al segundo dispositivo de pantalla. Los datos pueden estar en un formato determinado tal como HTTP. Después del paso 628, el paso 620 se lleva a cabo nuevamente. Este proceso puede realizarse en forma continua de manera que los datos relacionados pueden actualizarse y comunicarse al segundo dispositivo de pantalla.

20 Haciendo referencia ahora a la Fig. 7A, se expone un método para compartir las imágenes de la segunda pantalla. Al compartir una imagen en la televisión, múltiples personas pueden ver la reproducción en pantalla o una señal de imagen del mismo. En este ejemplo, la imagen de la segunda pantalla puede compartirse con la televisión conectada al decodificador STB.

25 En el paso 710, el usuario está viendo el contenido en una televisión conectada a un decodificador STB. Según lo mencionado más arriba, la televisión puede ser un visualizador conectado al decodificador STB. En el paso 712, una segunda aplicación de pantalla es iniciada en un segundo dispositivo de pantalla. La segunda aplicación de pantalla para guardar una toma o imagen de pantalla puede ser un pulsador dentro de
30 otra aplicación. En el paso 714, después de que la segunda aplicación de pantalla para guardar una imagen tomada de pantalla es seleccionada por la interfaz de usuario del segundo dispositivo de pantalla, el paso 714 selecciona la captura de pantalla en la segunda pantalla. Esto puede realizarse iniciando una aplicación para compartir la pantalla en el segundo dispositivo de pantalla. En el paso 716, la imagen de pantalla capturada se
35 almacena en la memoria del segundo dispositivo de pantalla. En el paso 718, la señal de imagen de pantalla es comunicada al visualizador conectado al decodificador STB. Los detalles de la comunicación entre el decodificador STB y el segundo dispositivo de pantalla se proporcionan en las Figs. 7A y 7B más abajo.

En el paso 720, la imagen de pantalla capturada es visualizada en el visualizador
40 conectado al decodificador STB. Este proceso también se describirá además en las Figs. 8

5 y 9.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 7B, se expone un método para comunicar y visualizar una imagen de pantalla capturada. En el paso 730, el motor de HTTP del decodificador STB puede configurarse para visualizar imágenes. En el paso 732, una señal de HTTP de la reproducción en pantalla capturada puede comunicarse al decodificador
 10 STB. En el paso 734, la imagen de la reproducción en pantalla capturada se visualiza en el decodificador STB. Pueden proporcionarse diversos métodos para iniciar el visualizador en el visualizador conectado al decodificador STB. Una aplicación puede iniciarse utilizando el módulo de infraestructura de aplicaciones de TV 318 de la Fig. 3 para visualizar la reproducción en pantalla capturada.

15 Haciendo referencia ahora a la Fig. 7C, se expone otro método para visualizar la reproducción en pantalla. En el paso 740, el segundo dispositivo de pantalla puede registrarse como un servidor web interno o los datos de imagen de pantalla capturada pueden ser enviados al centro de servicios de datos ilustrado en la Fig. 1.

En el paso 742, el localizador de recursos universales (URL) puede comunicarse
 20 con el módulo de infraestructura de aplicaciones de televisión 318 ilustrado en la Fig. 3. En el paso 744, una aplicación de TV en el decodificador STB puede ser iniciado por una interfaz de usuario conectada al decodificador STB. Las visualizaciones del menú pueden utilizarse para iniciar la aplicación de TV.

En el paso 746, una imagen de la reproducción en pantalla puede ser visualizada
 25 en el visualizador conectado al decodificador STB.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 8, se expone un diagrama de flujo detallado que ilustra la interacción con los componentes de la cabecera y el segundo dispositivo de pantalla. En el paso 810, se inicia la aplicación en el segundo dispositivo de pantalla. La puesta en marcha de la aplicación está en comunicación con el módulo de servicios web
 30 del sistema de aplicación 110 ilustrado en la Fig. 2. El servicio web del sistema de aplicación en el paso 812 puede devolver un documento XML que contiene un identificador de localización o identificador de sitio, localizadores de investigación uniforme huésped y ajustes de aplicación. En el paso 814, el estado de conexión para el usuario se presenta en el segundo dispositivo de pantalla. En el paso 816, el usuario del segundo dispositivo de
 35 pantalla es inducido a detalles de seguridad tales como un identificador de usuario, clave o similares. En el paso 818, el servicio web de autorización restituye la información de usuario almacenada información y compara la misma con la información de seguridad ingresada en el paso 818. Si la autorización no se realiza en el paso 820, el usuario puede ser inducido a detalles adicionales en el paso 816.

40 Después del paso 820, el paso 822 obtiene datos de fondo para el segundo

5 dispositivo de pantalla. Los pedidos de datos de fondo pueden estar en cola. Los datos de fondo pueden ser solicitados desde la servicio web de sistema de aplicación. El servicio web de sistema de aplicación puede llamar a los receptores de servicio web de guía de programas en el paso 826. Pueden proporcionarse listados simples en el paso 828 del servicio web de guía de programas. Los resultados pueden comunicarse en un formato tal
 10 como formato XML. Pueden obtenerse listados simples durante la primera 1,5 hora de datos de guía de manera que se obtenga una visión inicial de los datos de guía. Después de que se obtienen los datos de guía iniciales, pueden obtenerse otros listados de guía. Por ejemplo, la siguiente hora puede solicitarse después de la primera hora y media que se requieren los listados de guía. Pueden obtenerse resultados escalonados para permitir que
 15 se obtenga rápidamente un grupo utilizable de datos. El paso 830 puede realizarse solamente después de que se completa el paso 828. En el paso 832, puede visualizarse una página de inicio en el dispositivo del usuario. La página de inicio puede configurarse con los datos requeridos en los pasos 826-830.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 9, los dato en la segunda pantalla pueden
 20 seleccionarse tocando los datos en una pantalla táctil u otros medios para la selección a través de la interfaz de usuario. Al seleccionar datos específicos, los detalles del programa para un programa específico pueden obtenerse en el paso 910. El servicio web de guía de programas puede utilizarse para obtener los detalles del programa en el paso 910. Los detalles de programas pueden incluir avances de programas en el paso 914 y un cache de
 25 imagen con diversas imágenes en el paso 916.

Después del paso 910, si se selecciona una serie futura, se lleva a cabo el paso 918. El paso 918 obtiene datos de series futuras del servicio web de guía de programas.

En el paso 910, si se selecciona un futuro cronograma, los datos del futuro cronograma pueden obtenerse en el paso 920 del servicio web de guía de programas. En
 30 el paso 910, si se seleccionan imágenes de programas, el paso 922 obtiene las imágenes de programas del servicio web de guía de programas. En el paso 924, si se ha seleccionado una selección de shows similares, el paso 924 obtiene los datos de shows similares del servicio web de guía de programas. Los datos de shows similares pueden obtenerse de diversas fuentes. En el paso 926, pueden obtenerse datos de sentido común que son datos
 35 principales tales como clasificaciones, gráficos relacionados con las clasificaciones, descripciones de clasificaciones y un espejo de clasificaciones cuando se seleccionan los detalles de programas en el paso 910.

Diversas otras selecciones pueden ser realizadas por el usuario pulsando la pantalla táctil o por otros tipos de interfaz de usuarios. Por ejemplo, cuando se seleccionan los
 40 avances en el paso 930, la red de suministro de contenido puede iniciar la reproducción de

5 un avance en el paso 932. En el paso 934, si se seleccionan el elenco y equipo, pueden obtenerse detalles de celebridades del servicio web de guía de programas en el paso 936. Si se selecciona una imagen en el paso 938, el paso 940 puede obtener múltiples descargas de imágenes del servicio web de guía de programas u otra fuente de datos.

En el paso 942, puede seleccionarse un programa para grabar.

10 En el paso 944, puede seleccionarse una futura serie o el programa que muestra actualmente a través del decodificador STB para visualizar el contenido relacionado.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 10, puede realizarse la obtención de datos de la lista de reproducción del decodificador STB. Los datos de la lista de reproducción pueden formarse seleccionando un pulsador de lista de reproducción en la reproducción en pantalla
15 conectado al segundo dispositivo de pantalla en el paso 1010. En el paso 1012, el servicio de lista de reproducción se inicia en el decodificador STB desde el segundo dispositivo de pantalla. En el paso 1014, un proceso cerrado y se agrupan los programas de cada uno. En el paso 1016, cuando la imágenes de programas son almacenados dentro del decodificador STB, el paso 1018 espera una acción del usuario para visualizar el contenido. En el paso
20 1016, i la imagen del programa no está en el cache local, el paso 1020 obtiene los detalles del programa del servicio web de guía de programas. En el paso 1022, el cache de imagen se obtiene del servicio web de guía de programas. Después del paso 1022, también se lleva a cabo el paso 1018. En el paso 1030, si el contenido del programa es pulsado o seleccionado de la lista de reproducción, el paso 1032 obtiene los detalles de programas del servicio web de guía de programas. En el paso 1034, si se pulsa o selecciona más
25 información en el segundo dispositivo de pantalla, se obtiene otra información del programa.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 11, cuando se selecciona una página de película en la segunda pantalla, un pulsador de películas en la pantalla táctil puede haberse seleccionado en el paso 1110 para obtener la página de películas. En el paso 1112, el
30 sistema de guía de programas puede obtener un número predeterminado de registros al buscar diferentes películas. Pueden establecerse reglas para diferentes géneros en el paso 1112. En el paso 1114, el contenido puede obtenerse del sistema de guía de programas. Si la imagen está en un cache local en el paso 1116, el paso 1118 espera la acción del usuario para visualizar la imagen. En el paso 1116, si la imagen no está en el cache local, el paso
35 1120 obtiene la imagen de una fuente de guía de programa u otra fuente.

El paso 1130 permite que diversos filtros de navegación sean cambiados por el usuario. Los filtros de navegación pueden ser cambiados por interés personal en las películas. Los filtros pueden ser cambiados en diversos horarios por el usuario de manera que puedan obtenerse las películas deseadas. Por ejemplo, en caso que el usuario desee
40 películas románticas, películas de comedia, películas del oeste, o similares las selecciones

5 del usuario pueden fijarse de manera que los filtros obtengan el contenido deseado. Los filtros también pueden filtrar clasificaciones de manera que pueden obtenerse películas familiares en la lista. Las películas de adultos de ese modo pueden excluirse mediante los filtros. Las películas con clasificación R y mayor también pueden excluirse dependiendo de los términos del filtro.

10 En el paso 1134, cuando una película es pulsada, los datos de la futura serie pueden obtenerse en el paso 1136. Los datos de futuras series pueden obtenerse del sistema de guía de programas. En el paso 1138, los detalles de programas para la película particular también pueden seleccionarse. En el paso 1140, el visualizador puede ser visualizado hasta que se desee otra acción a través de la interfaz de usuario o pantalla táctil. En el paso 1142, 15 la página de detalles de programa puede obtenerse seleccionando un programa o la selección de detalle de programas en una reproducción en pantalla en el paso 1140.

En el paso 1140, si se selecciona un pulsador de grabación, el paso 1144 avanza a una página de grabación. Una página de grabación puede ser visualizada en la reproducción en pantalla de manera que puede realizarse la grabación.

20 Haciendo referencia ahora a la Fig. 12, la búsqueda también puede realizarse en el segundo dispositivo de pantalla. En el paso 1210, si el usuario entrega un término de búsqueda, puede realizarse una búsqueda de guía de programas en el paso 1214. Los cortes y autorizaciones también pueden estar incluidos dentro de los términos de búsqueda de manera que solamente puede obtenerse los programas autorizados correspondientes al 25 servicio de suscripción y programas no cortados. Después del paso 1214, el paso 1216 espera la acción del usuario. Si el usuario selecciona detalles de programas, los detalles de programas pueden obtenerse en el paso 1218. En el paso 1216, si se desea grabar el programa, el paso 1220 puede realizarse.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 13, para realizar una grabación puede 30 seleccionarse el paso 1310. En el paso 1310, puede entregarse una grabación al servicio web de guía de programas 1312. El servicio de guía de programas puede generar el pedido de grabación y comunicar el pedido de grabación a un servicio de suscripción de manera que un paquete de acceso condicional puede proporcionarse al decodificador STB. Esto puede realizarse cuando el segundo dispositivo de pantalla no está directamente adyacente 35 al decodificador STB o dentro de la misma red de área local. La grabación también puede realizarse a través de la red de área local cuando el usuario está próximo al decodificador STB.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 14, una reproducción en pantalla 1410 se ilustra con diversos módulos visualizados en el mismo. La reproducción en pantalla 1410 muestra 40 una página de inicio para el servicio de DIRECTV® denominado DIRECTV® Home. Según

5 lo mencionado más arriba, diversos módulos pueden ser visualizados en cualquier momento. Un módulo de vista actual 1412 es visualizado según lo mencionado más arriba el decodificador STB identifica al segundo dispositivo de pantalla el programa que está siendo visto actualmente. El programa que está siendo visto puede ser una transmisión lineal o programas grabados en el decodificador STB. Un pulsador de información 1414 y
 10 un pulsador de grabación 1416 también pueden visualizarse junto con los datos en una parte de datos 1418. El pulsador de más información puede seleccionarse para obtener más información con respecto al programa que está siendo visto. El pulsador de grabación 1416 puede iniciar una secuencia de grabación para programar la grabación del programa actual. Otros datos que pueden ser visualizados son el número de canal 1420, el nombre
 15 del canal 1422, y una imagen 1426 correspondiente al programa actual. También pueden utilizarse un título y sección horaria 1430. Un indicador de clasificaciones también puede visualizarse.

Otro módulo es un módulo de listado guía. En el presente ejemplo, el módulo de listado de guía está visualizando los favoritos de la guía (listado de canales favoritos). Los
 20 favoritos de la guía pueden ser seleccionados por el usuario utilizando el pulsador de editar 1442. El pulsador de editar puede utilizarse para seleccionar los canales favoritos. Los pulsadores de editar pueden utilizarse para seleccionar los programas favoritos, o listas preparadas previamente como noticias, programas y programas de niño. En esta realización, los favoritos de guía son visualizados para un canal predeterminado en un
 25 cuadro de módulo de canal 1444. Cuando un cuadro de módulo de canal se selecciona utilizando la interfaz de usuario tal como la pantalla táctil, otra información y detalle acerca del canal particular o programa puede ser visualizada dentro del cuadro de listado de guía 1440. Las opciones de grabación también pueden proporcionarse cuando se visualizan otros detalles.

30 Otro módulo es un módulo de deporte 1450. El módulo de deportes 1450 puede ser configurado de diversas maneras de acuerdo con las selecciones del usuario utilizando el cuadro de editar 1451. El módulo de deportes 1450 puede generar puntajes deportivos para evento actuales así como listados para futuros eventos. Al seleccionar cualquiera de los cuadros de deportes 1452, información adicional puede obtenerse mediante el segundo
 35 dispositivo de pantalla. Un cuadro de grabación también puede proporcionarse después de que se visualiza otra información. El módulo de deportes 1450 puede tener puntajes actualizados después de una cantidad de tiempo predeterminada. Por ejemplo, los deportes pueden ser actualizados cada 45 segundos. Por supuesto, solamente los puntajes deportivos con un tiempo de inicio del día actual son actualizados.

40 Una pluralidad de pestañas 1460-1470 pueden proporcionarse en el pulsador de la

5 reproducción en pantalla del segundo dispositivo de pantalla. Una pestaña remota 1460
puede seleccionarse para que un control remoto de pantalla táctil sea visualizado en el
visualizador. Una pestaña de inicio 1462 puede seleccionarse para visualizar la página de
inicio con la selección de módulo del usuario. Los ajustes por defecto pueden
proporcionarse para usuarios de primera vez. La reproducción en pantalla 1410 ilustra la
10 elección de inicio. La pestaña de lista de reproducción 1464 muestra la lista de reproducción
del grabador de video digital dentro del decodificador STB. La lista de reproducción es una
compilación de todo el contenido grabado en el decodificador STB. Algunas de estas
funciones se describirán adicionalmente más abajo.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 15, se ilustra una reproducción en pantalla
15 alterno 1510. En esta reproducción en pantalla, se ilustra un módulo de guía rápida 1512.
El módulo de guía rápida puede visualizar shows de televisión favoritos durante un período
de tiempo particular. El módulo de guía rápida también puede mostrar los canales favoritos
durante un período de tiempo particular. Un cuadro de opción 1514 puede ser visualizado
seleccionando uno de una pluralidad de cuadro de programas 1516. Al seleccionar el
20 cuadro de programas 1516, el cuadro de opción 1514 es visualizado con un pulsador de
Mirar en TV 1520, un pulsador de información 1522, y un pulsador de grabación 1524. El
pulsador de Mirar en TV 1520 iniciará el envío de una señal de control al decodificador STB
de manera que el decodificador STB se ajuste al canal y programa particular. El pulsador
de información 1522, cuando se selecciona, proporciona información adicional con respecto
25 al programa seleccionado. El cuadro de grabación 1524 graba el programa seleccionado.
Otro tipo de módulo es un módulo de Películas Ahora 1530. El módulo de Películas Ahora
puede proporcionar al usuario una lista de película que están siendo mostradas en diversos
canales. El módulo de Películas Ahora puede estar sujeto a restricciones de suscripción.
Es decir, el módulo de Películas Ahora puede utilizarse para visualizar películas que están
30 solamente disponibles para los paquetes de suscripción suscrito por el usuario. Una
pluralidad de cuadros de películas 1532 están ilustrado con un póster de película, títulos,
un horario, un indicador de alta definición o definición estándar, una clasificación asociada
a la película, y una clasificación de usuario de "estrellas".

La reproducción en pantalla 1510 puede incluir un módulo de guía de lista 1540. El
35 módulo de guía de lista puede proporcionar una lista para una red predeterminada 1542. La
red predeterminada puede ser seleccionable por el usuario. La guía de lista proporciona
horarios 1544 y títulos 1546 para la programación de una red particular. En este ejemplo,
los programas para las siguientes nueve horas de programación son ilustrados en la
reproducción en pantalla. Otros programas en el futuro pueden proporcionarse
40 seleccionando la flecha 1548. Al seleccionar uno de los cuadros de programa 1550, un

5 menú de opciones puede ser visualizado en forma similar a aquella ilustrada en el módulo de guía rápida 1512.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 16, un cuadro de edición de guía rápida 1610 se ilustra y se utiliza para editar las selecciones en el módulo de guía rápida 1512 ilustrado en la Fig. 15. En este ejemplo, los canales disponibles pueden seleccionarse seleccionando
 10 un pulsador de número de canal 1612, un pulsador alfabético 1614, y un pulsador de mi canal 1616. Al seleccionar un pulsador selector 1620 en la columna de pulsadores de canales, el canal puede agregarse a la lista de datos de canal de la guía rápida o visualizarse en la guía rápida. Los canales pueden ser visualizados en el orden de números de canal seleccionando el botón 1612, por orden alfabético seleccionando el pulsador 1614, o
 15 seleccionando una lista personalizable de “mis canales” que es seleccionable por los usuarios desde el pulsador 1616.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 17, se expone una reproducción en pantalla 1710 que ilustra un cuadro de personalización 1712. El cuadro de personalización 1712 incluye una pluralidad de módulos seleccionables de usuario en el mismo. Los indicadores
 20 de selección 1714 proporcionan retroalimentación visual con respecto a el/los módulo/s seleccionado/s o no seleccionado/s. Los módulos duplicados también pueden seleccionarse seleccionando la selección de módulo duplicado 1716 en el pulsador del cuadro de personalización 1712.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 18, se ilustra una reproducción en pantalla 1810
 25 que ilustra un cuadro de control de DVR 1812. La reproducción en pantalla 1810 actúa como una interfaz de pantalla de control remoto. Esta pantalla puede ser alcanzada desde la pestaña de lista de reproducción 1464. Uno de los póster de película o película en una lista puede seleccionarse de la lista de reproducción. El cuadro de control 1812 entonces puede visualizarse en respuesta a lo mismo. Diversos pulsadores de pantalla táctil pueden
 30 ser visualizados en la pantalla de control incluyendo un pulsador de reproducir 1814, un pulsador de avance rápido 1816, un pulsador de reversa 1818, un pulsador de interrupción 1820, un pulsador de pausa 1822, un pulsador de 30 segundos de avance 1824, un pulsador de inicio 1826 que rebobina al inicio de la película, un pulsador de reducción de velocidad 1828 que reduce la velocidad de la reproducción del contenido, un pulsador de
 35 2,5 minutos de avance 1830, un pulsador de avance de tres veces la velocidad 1832, un pulsador de avance hasta el final 1834, un pulsador de grabación 1836, un pulsador de flecha 1838 utilizado para hacer selecciones, un teclado numérico 1840, pulsadores de atajos de color 1842, y se exponen otras diversas selecciones en una fila de selección 1850. La fila de selección puede incluir una pestaña de menú, una pestaña guía, una pestaña de
 40 lista de reproducción, una pestaña de información, una pestaña de activar, y una pestaña

5 de salida. De ese modo, las funciones correspondientes a las funciones remotas y mejoradas pueden proporcionarse en el segundo dispositivo de pantalla. Al seleccionar un pulsador de pantalla táctil, una señal del pulsador es generada y comunicada al decodificador STB para controlar el decodificador STB de acuerdo con la función del pulsador seleccionado o presionado.

10 Haciendo referencia ahora a la Fig. 19, se expone una reproducción en pantalla 1910 correspondiente a la pestaña guía 1466. La reproducción en pantalla 1910 puede proporcionar diferentes visualizaciones en el mismo. El primer visualizador ilustrado en la Fig. 19 es un visualizador de En TV Ahora 1912. El visualizador de En TV Ahora 1912 proporciona un listado de canales y la programación que está actualmente disponible. Se
 15 expone un cuadro de elección 1914 para el canal 101. Al seleccionar un canal utilizando la interfaz de usuario del segundo dispositivo de pantalla, pueden proporcionarse datos de contenido. En este ejemplo, el nombre de red, el título del contenido, una breve descripción, el horario y la longitud pueden exponerse. Los pulsadores de selección tales como un pulsador de Mirar en TV 1916 pueden seleccionarse para ajustar directamente el
 20 sintonizador del decodificador STB al canal particular. Un pulsador de más información 1918 puede seleccionarse para traer más información acerca del contenido sobre el canal seleccionado particular. El pulsador 1920 permite que el usuario inicie un evento de grabación en el segundo dispositivo de pantalla de manera que el decodificador STB sea controlado para grabar el programa particular en el canal seleccionado. El visualizador En
 25 TV Ahora 1912 ilustra los canales 1922, que también pueden incluir un logo. Un título del programa también es proporcionado en la parte de título 1924. Un visualizador En TV Más Tarde 1926 también puede proporcionarse. El visualizador En TV Más Tarde 1926 proporciona el contenido que estará en TV á tarde en el horario para el canal seleccionado del cuadro de selección 1914. En este ejemplo, se proporciona una lista secuencial de
 30 horarios y títulos en los cuadros de contenido 1928.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 20, una reproducción en pantalla 2010 se ilustra cuando se selecciona la pestaña de películas 1468. En este ejemplo, la pestaña de películas ilustra las películas que están disponibles a través de "Cine de DIRECTV." Cine de
 35 DIRECTV es un sistema que permite ordenar las películas requeridas así como una selección de películas precargadas en un decodificador STB. En el presente ejemplo, se proporcionan póster 2012 para diversos títulos de películas. Los póster son seleccionables por el usuario utilizando la interfaz de usuario del segundo dispositivo de pantalla. Cuando se selecciona un póster, una señal de selección se comunica al decodificador STB. El decodificador STB a su vez reproduce el contenido del grabador de video digital o solicita
 40 el contenido desde un sistema de procesamiento de contenido. Aunque se ilustran los

5 póster 2012, pueden proporcionarse otros tipos de visualizaciones. Un bloque de selección
2014 puede utilizarse para visualizar los títulos por fecha de emisión. Un cuadro de
selección 2016 puede utilizarse para seleccionar o para visualizar los títulos en orden de
clasificación de estrellas. La clasificación de estrellas puede ser proporcionada por los
suscriptores del servicio. Un cuadro de elección 2018 puede utilizarse para visualizar los
10 título del cine en orden alfabético.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 21, una reproducción en pantalla 2110 se ilustra
después de seleccionar la pestaña de deportes 1470 de la Fig. 14. En este ejemplo, la
reproducción en pantalla 2110 es una reproducción en pantalla de deportes que tiene una
pluralidad de cuadros de selección. En este ejemplo, un pulsador personalizado 2112 ilustra
15 que la personalización está disponible para la reproducción en pantalla. Eso se describirá
adicionalmente en la Fig. 22. El visualizador de deportes 2110 puede utilizarse para
visualizar todos los puntajes deportivos, todo el cuadro de selección 2114. El cuadros de
selección de todo deportes 2128 puede utilizarse para visualizar los eventos deportivos del
día de hoy seleccionando el cuadro del día de hoy 2116, eventos deportivos próximamente
20 seleccionando el cuadro de selección de próximamente 2118 o partidos completados
seleccionando el cuadro completado 2120. Además, una pestaña de Mis Equipos 2130
puede utilizarse para seleccionar solamente los equipos de interés para el usuario
particular.

Diversas ligas también pueden seleccionarse utilizando los cuadros de elección de
25 ligas 2132-2138. En este ejemplo, se seleccionan un cuadro de elección de Liga Principal
de Baseball 2132, un cuadro de selección de Asociación Nacional de Basketball 2134, un
cuadro de selección de basketball de colegas hombres 2136, y un cuadro de selección de
Liga de Fútbol Nacional 2138. Un selector de flecha 2140 puede utilizarse para seleccionar
las diferentes redes.

30 La reproducción en pantalla 2110 también puede ser seleccionable en una posición
vertical. En este reproducción en pantalla 2110, una parte de en TV ahora 2142 ilustra los
juegos que están actualmente en TV en un cuadro de selección de puntajes de deportes y
visualizador 2144. Un cuadro de Mirar en TV 2146 puede seleccionarse mediante una
interfaz de usuario del segundo dispositivo de pantalla de manera que el decodificador STB
35 se ajusta al evento deportivo particular. La selección del cuadro de puntaje de deportes y
visualizador 2144 también puede seleccionarse de manera que otro detalles sean
proporcionado con respecto al juego particular. A modo de ejemplo, diversas oportunidades
de puntajes pueden ser visualizadas cuando se solicita información adicional.

Una parte de En TV Más Tarde 2150 de la reproducción en pantalla también puede
40 indicar los juegos o eventos deportivos disponibles en un horario más tarde. En este caso,

5 un pulsador de grabación 2152 puede seleccionarse de manera que el decodificador STB pueda grabar el evento deportivo.

Un botón alternador de puntaje 2160 es visualizado en la reproducción en pantalla 2110. El pulsador de flip-flop de deportes 2160 se utiliza para ocultar los puntajes deportivos. En este ejemplo, los puntajes deportivos son ocultados de manera que los
10 puntajes deportivos de los juegos o eventos deportivos actuales no sean visualizados. Esto evita que el resultado sea arruinado para el usuario. Si los puntajes deportivos están disponibles, el pulsador de flip-flop 2160A se selecciona par que se vea. En este ejemplo, se selecciona el pulsador de flip-flop de deportes o pulsador de apagado de deportes 2160B.

15 Haciendo referencia ahora a la Fig. 22, un cuadro de control 2210 puede ser visualizado después de que se selecciona el pulsador personalizado 2112 de la Fig. 21. En este ejemplo, el cuadro de control 2210 puede utilizarse para cargar los puntajes por defecto en forma similar al cuadro 2160 de la Fig. 1. Al seleccionar encendido o apagado, la parte de selección de puntaje de vista 2212 los puntajes deportivos pueden ser visualizados u
20 ocultados.

El pulsador 2214, la parte de mi equipos puede ser editada. Al seleccionar el pulsador de reproducción en pantalla 2214, los equipos de deportes que quieren ser vistos por el usuario pueden ser cambiados.

En la parte "seleccionado" 2216, las diversas ligas que ganan pueden seleccionarse.
25 Los indicadores 2218 indican que la liga particular no ha sido seleccionada. Los indicadores 2220 indican que la liga particular ha sido seleccionada.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 23, se expone un método para proporcionar un control remoto de deportes. Según lo que se describe antes, el segundo dispositivo de pantalla puede utilizarse para controlar el decodificador STB conectado al mismo. Sin
30 embargo, mientras se ve un tipo de evento particular, tal como un evento deportivo, el control remoto visualizado puede ser diferente. En el paso 2310, el usuario está mirando el contenido en el decodificador STB conectado a la televisión. El contenido, en este ejemplo, está siendo proporcionado desde un dispositivo de memoria tal como el grabador de video digital. En el paso 2312, la segunda aplicación de pantalla es iniciada en el segundo
35 dispositivo de pantalla. Según lo mencionado más arriba, el inicio de la segunda aplicación de pantalla puede producirse utilizando diversas autorizaciones, claves, u otros tipos de seguridad. En el paso 2314, una señal del identificador de tipo de evento de programa es comunicada al segundo dispositivo de pantalla. En este ejemplo, una señal del identificador del tipo de evento deportivo es comunicada al segundo dispositivo de pantalla para indicar
40 que un evento deportivo está siendo visualizado a través del decodificador STB. El

5 identificador de contenido incluye el identificador del tipo de evento que identifica el tipo de evento. Ciertos identificadores pueden corresponder a un evento deportivo o un tipo específico de evento deportivo

En el paso 2316, se realiza un paso opcional de recibir imágenes de anuncios o gráficos específicos del evento deportivo que está siendo transmitido. Es decir, imágenes
10 especiales correspondientes al evento deportivo o imágenes de anuncios generales pueden ser recibidas por el segundo dispositivo de pantalla. Estas imágenes pueden ser recibidas directamente a través de una conexión de red del decodificador STB o el sistema de procesamiento de contenido. En el paso 2318, puede generarse un panel de control de pantalla táctil correspondiente a un control remoto. El control de pantalla táctil puede tener
15 imágenes correspondientes a imágenes de anuncios utilizadas como alguno o todos los pulsadores. El paso 2318 también es un paso opcional.

En el paso 2320, los pulsadores de control de la pantalla táctil son generados específicos para el indicador del tipo de evento deportivo. De ese modo, una pluralidad de controles de interfaz de usuario específicos del evento son visualizado en el segundo
20 dispositivo de pantalla. En el paso 2322, un usuario selecciona uno de los pulsadores de pantalla táctil y genera una señal de control de pulsador. La señal de control del pulsador puede comunicarse al decodificador STB a través de una red de área local utilizando un protocolo apropiado tal como HTTP en el paso 2324. El paso 2326 cambia el visualizador conectado al decodificador STB en respuesta a la señal de control del pulsador. Tal como
25 se describirá más abajo, el decodificador STB puede ser controlado en una forma específica del evento.

Haciendo referencia ahora a la Fig. 24, se expone un ejemplo de una reproducción en pantalla para un reproducción en pantalla de control remoto 2410. En este ejemplo, se exponen un pulsador de reproducción 2412 y un pulsador de pausa 2414. Se exponen otros
30 pulsadores de visualizador y áreas de visualizador. Estos pueden ser seleccionable por el usuario o utilizado para anuncios. El pulsador 2416 puede traer una lista de evento deportivos disponibles por deportes. Estos pueden ser eventos tanto en vivo como grabados, evento solo grabados o eventos solo en vivo. En este ejemplo, un logo de basketball 2418 se utiliza para ilustrar que los eventos de basketball se han seleccionad.
35 Un área seleccionable por el usuario 2420 correspondiente a un logo favorito puede ser fijada por el usuario. Un pareja de logo 2422 puede ser seleccionable de una lista de logos para diversos equipos. El pulsador 2430 es un pulsador específico del evento correspondiente a altera un período de fuera de tiempo de un partido de basketball. El pulsador 2432 es un botón de saltar tiro libre que saltea la reproducción del tiro libre. Un
40 pulsador de altear defensa 2434 saltea la defensa de un equipo. El pulsador puede saltar

5 hacia adelante 24 segundos en este ejemplo. Un pulsador de movimiento lento 2436 también puede proporcionarse. El pulsador de movimiento lento reduce la velocidad de la reproducción. El pulsador 2438 corresponde a un rebobinado de tres segundos. El pulsador de rebobinado puede ser configurable por el usuario o puede cambiar en base al deporte.

10 Otro pulsador 2440 puede utilizarse para iniciar un video o conectarse a un sitio web de minorista. En este ejemplo, una imagen 2446 puede ser proporcionada por un anunciante.

15 Aquellos con experiencia en el arte ahora pueden apreciar a partir de la descripción anterior que las enseñanzas amplias de la divulgación pueden implementarse en una variedad de formas. Por ello, si bien esta divulgación incluye ejemplos particulares, el verdadero alcance de la divulgación no debe limitarse y que las modificaciones serán evidentes para el experto en el arte con un estudio de los dibujos, la especificación y las siguientes reivindicaciones.