

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 467 440**

51 Int. Cl.:

H04N 7/173	(2011.01) H04N 21/4722	(2011.01)
H04N 7/16	(2011.01) H04N 21/4725	(2011.01)
H04N 21/262	(2011.01) H04N 21/4782	(2011.01)
H04N 21/431	(2011.01) H04N 21/482	(2011.01)
H04N 21/433	(2011.01) H04N 21/488	(2011.01)
H04N 21/438	(2011.01) H04N 21/61	(2011.01)
H04N 21/47	(2011.01) H04N 21/81	(2011.01)
H04N 21/462	(2011.01) H04N 21/643	(2011.01)
H04N 21/472	(2011.01) H04N 21/858	(2011.01)
H04N 21/475	(2011.01) H04N 21/84	(2011.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.12.1997** **E 07075327 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.02.2014** **EP 1809017**

54 Título: **Sistema de guía de programas de televisión por internet**

30 Prioridad:

10.12.1996 US 32539 P
18.09.1997 US 938028

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.06.2014

73 Titular/es:

UNITED VIDEO PROPERTIES, INC. (100.0%)
2830 De La Cruz Boulevard
Santa Clara, CA 95050, US

72 Inventor/es:

BOYER, FRANKLIN E.;
DEMERS, TIMOTHY B.;
ALLISON, DONALD W.;
REGOUBY, MARK A.;
WILLIAMSON, STEVEN C.;
HENSLEY, JOANNA L.;
HERRINGTON, W. BENJAMIN y
REEDY, PAUL N.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 467 440 T3

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

DESCRIPCIÓN

Sistema de guía de programas de televisión por internet

Antecedentes de la Invención

5 Esta invención se refiere a internet, y más particularmente, a técnicas para proporcionar información de la guía de los programas de televisión y servicios a un usuario por internet.

10 Está disponible una gran cantidad de canales de televisión por sistemas de televisión por cable y sistemas de televisión por satélite. Los televidentes tradicionalmente tenían que consultar los listados de los programas de televisión preimpresos para determinar qué programas estaban programados para su emisión en un día particular. Más recientemente, se han desarrollado guías de los programas basadas en la televisión que permiten a los televidentes visionar los listados de los programas de televisión directamente en sus receptores de televisión.

15 Por ejemplo, el canal Prevue® es un servicio de listados de los programas de televisión de desplazamiento por pantalla un operador de sistema por cable puede poner a disponibilidad a los suscriptores sobre un canal de cable exclusivo. Los espectadores pueden sintonizar el canal de televisión apropiado para ver los listados para los programas de televisión que se están emitiendo al mismo tiempo y están programados para emitirse en las siguientes horas. Aunque el canal Prevue® es un servicio valioso, el espectador está limitado de algún modo por la naturaleza pasiva del servicio. Por ejemplo, el espectador no puede ver los listados de televisión para el siguiente día o semana.

20 Como resultado, se han desarrollado servicios de guía de los programas de televisión más avanzados que permiten al proveedor del servicio suministrar datos del listado de programas de televisión al descodificador del usuario. Los datos se suministran típicamente sobre la infraestructura del sistema de cable para televisión (por ejemplo, en un canal de televisión dado durante el intervalo de borrado vertical o sobre un canal de fuera de banda). El software del descodificador permite al espectador presentar los listados de los programas de televisión en el receptor de televisión del espectador.

25 Estos servicios de guía de programas permiten al usuario manipular los listados de televisión buscando o seleccionando los listados usando criterios tales como género, canal, y hora de emisión. Un ejemplo de una de dichas guías de los programas de televisión interactivas es la guía Prevue Express® de Prevue Networks, Inc. de Tulsa, Oklahoma, el cesionario de la presente invención.

30 Aunque las guías de desplazamiento por pantalla pasivas y las guías de descodificadores interactivas son fuentes útiles de información de la guía de los programas de televisión, millones de usuarios con ordenadores personales no han sido capaces de obtener listados de los programas de televisión en línea. Además, los usuarios no han sido capaces de seleccionar diversas opciones que permitan al usuario visionar videoclips promocionales, segmentos de entrevistas, clips de audio, y otros materiales multimedia relacionados con un programa de televisión dado.

35 Por lo tanto un objetivo de la presente invención es proporcionar un sistema de guía de los programas de televisión que proporcione listados de los programas de televisión desde un servidor al sistema multimedia de un usuario sobre un enlace de comunicación de internet.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un sistema de guía de los programas de televisión que permita a los usuarios hacer clic sobre un texto o imágenes quietas para visionar videoclips promocionales, clips de audio, segmentos de entrevistas, y otros materiales multimedia relacionados con un programa de televisión dado.

Resumen de la Invención

40 Estos y otros objetivos de la invención se consiguen, de acuerdo con los principios de la presente invención, proporcionando un sistema de guía de programas de televisión por internet. Se utiliza un sistema informático que tiene una biblioteca de multimedia y un servidor de datos, para proporcionar clips multimedia y datos relacionados de la guía de programas de televisión. El material multimedia y los datos de la guía de programas se proporcionan a un servidor web. El servidor web proporciona esta información al sistema multimedia del usuario a través del enlace de comunicaciones por internet.

45 El sistema multimedia tiene una unidad de procesamiento para recibir información desde el enlace de comunicación de internet y procesar dicha información en consecuencia. El sistema multimedia también tiene una unidad de video para recibir señales de televisión. En una primera realización, la unidad de procesamiento se basa en un ordenador personal que ejecuta un navegador web convencional con complementos. La unidad de video se basa en una televisión. En una segunda realización la unidad de procesamiento y la unidad de video del sistema multimedia las

proporciona un ordenador personal integrado y una unidad de televisión. En una tercera realización, la unidad de procesamiento está en un decodificador con capacidad para internet y la unidad de video se basa en una televisión.

5 El servidor web puede localizarse adyacente al sistema informático y los datos de la guía de programas y el material multimedia proporcionados al sistema multimedia mediante internet. Como alternativa, el servidor web puede localizarse en un extremo de entrada del sistema de cable. Cuando el servidor web está localizado en el extremo de entrada del sistema de cable, los datos de la guía de programas y otros materiales multimedia pueden proporcionarse al servidor web mediante un enlace de satélite. Los datos de la guía de programas y el material multimedia se proporcionan al sistema multimedia sobre un enlace de comunicación de internet.

10 Los datos de la guía de programas de televisión e información multimedia relacionada se proporcionan preferiblemente al sistema multimedia del usuario en forma de una o más páginas web. Como dicha distribución permite el uso del protocolo de transferencia de hipertexto (http) ampliamente adoptado y estándares web emergentes, un usuario con un ordenador personal puede acceder a la información usando un software de navegador web habitualmente disponible. Como la información de la guía de programas está distribuida en internet, el usuario puede acceder a esta información en localizaciones remotas. Por ejemplo, el usuario puede acceder al servicio de guía de los programas de televisión mientras viaja en coche, autobús, tren, o avión, desde la habitación de un hotel o una reunión de trabajo, desde un ordenador personal en el trabajo, o en cualquier entorno adecuado en que haya un enlace a internet. En todas las distribuciones (esté accediendo el usuario al servicio de guía de programas desde su casa o desde una localización remota), el sistema se beneficia del uso de protocolos y estándares establecidos de internet.

20 Además, como la guía de los programas de televisión por internet se proporciona como un sitio web que tiene varias páginas web enlazadas, el proveedor del servicio puede añadir o eliminar fácilmente características del servicio, sin que afecte directamente al hardware y al software del usuario.

25 El uso de una plataforma de sitio web también permite un amplio intervalo de opciones de servicio a proporcionar. En particular, se admiten numerosos formatos de medio (animación, video de movimiento completo, sonido, imágenes fijas, y texto) y pueden interconectarse usando diversos enlaces de protocolo de transferencia de hipertexto incorporados.

Serán más evidentes características adicionales de la invención, su naturaleza y diversas ventajas a partir de los dibujos adjuntos y la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferidas.

Breve Descripción de los Dibujos

30 La figura 1 es un diagrama del sistema que muestra una biblioteca de medios y un servidor de datos interconectados con un servidor web y diversos sistemas multimedia.

La figura 2 es un diagrama generalizado del sistema multimedia de un usuario.

La figura 3 es un diagrama del sistema similar al de la figura 1 que muestra una distribución en la que el servidor web está localizado en un extremo de entrada del sistema de cable.

35 La figura 4 es un diagrama de la página principal para un guía de los programas de televisión por internet.

La figura 5 es un diagrama de un menú basado en mapa para identificar un área geográfica de interés.

La figura 6 es un diagrama de un menú basado en mapa para una región geográfica más pequeña que la mostrada en la figura 5.

La figura 7 es una página web que informa al usuario de que el servicio no está disponible.

40 La figura 8 es una página web que ofrece alternativas al servicio local.

La figura 9 es una página web que permite al usuario proporcionar información respecto al sistema multimedia del usuario al proveedor del servicio.

La figura 10 es una página web que presenta diversas opciones de guía de programas al usuario.

La figura 11 es una página web que contiene información sobre eventos de la comunidad.

La figura 12 es una página web que proporciona al usuario una oportunidad para dar retroalimentación a un operador de un sistema de cable local.

La figura 13 es una página web que contiene información que se refiere al sistema del operador de cable local.

La figura 14 es una página web que contiene información del clima.

- 5 La figura 15 es una página web que presenta diversas opciones de guía de programas incluyendo enlaces directos a la guía de programas relacionada y canales de televisión con guía de películas.

La figura 16 es una página web que contiene listados de la guía de los programas de televisión organizados por horas.

La figura 17 es una página web que presenta un menú de selecciones de canal.

- 10 La figura 18 es una página web que contiene listados de la guía de los programas de televisión organizados por canal.

La figura 19 es una página web que contiene iconos que representan opciones de categoría.

La figura 20 es una página web que contiene listados de la guía de los programas de televisión organizados por categoría.

- 15 La figura 21 es una página de búsqueda que contiene un recuadro para introducir el texto de búsqueda y diversas opciones de campo de búsqueda.

La figura 22 es una página del listado de la guía de los programas de televisión basada en los resultados de una búsqueda.

- 20 La figura 23, es una página web que presenta opciones de la guía de programas relacionadas con clips promocionales, segmentos de entrevistas, y servicios de pago por visión y de recargo.

La figura 24 es una página web que presenta diversas imágenes fijas que puede seleccionarlas el usuario cuando se desea visionar videoclips relacionados.

La figura 25 es una página web que presenta al usuario opciones respecto a servicios de pago por visión y de recargo.

- 25 La figura 26 es una página web que contiene listados de los programas de televisión para un canal de pago por visión seleccionado.

La figura 27 es una página web que contiene listados de los programas de televisión para un canal de recargo seleccionado.

- 30 La figura 28 es una página web que proporciona información respecto a eventos deportivos y especiales próximos de pago por visión.

La figura 29 es una página web que contiene imágenes fijas correspondientes a segmentos de entrevistas disponibles.

La figura 30 es una página web de información de programas que contiene información sobre un programa seleccionado por el usuario y que presenta opciones relacionadas.

- 35 La figura 31 es una página web que permite a un usuario introducir información para solicitar un evento de pago por visión.

La figura 32 es una página web que proporciona una presentación para anunciantes.

La figura 33 es una página web que contiene información publicitaria detallada sobre un tema o programa de televisión seleccionado.

La figura 34 es un mapa del sitio que muestra las opciones que se seleccionan y los enlaces que se recorren al navegar entre las páginas web de la guía de los programas de televisión de las figura 4-33.

Descripción Detallada de las Realizaciones Preferidas

- Se muestra un sistema de guía de los programas de televisión por internet 10 en la figura 1. La información de los programas de televisión se almacena en la biblioteca de medios 12 y el servidor de datos 14. La biblioteca de medios 12 contiene preferiblemente una serie de discos de memoria sólo de lectura en disco compacto (CD-ROM), discos de video digitales (DVD), u otros medios adecuados para almacenar contenido multimedia. La biblioteca de medios 12 contiene clips de programas de televisión y entrevistas y resúmenes relacionados. La información de los programas de televisión almacenada en la biblioteca de medios 12 está basada principalmente en video. El servidor de datos 14 mantiene diversas bases de datos de información de los programas de televisión. Por ejemplo, el servidor de datos 14 puede tener una base de datos de medios remota que contiene descripciones de videos en la biblioteca de medios 12. El servidor de datos 14 también puede tener una base de datos que contiene información sobre títulos convencionales, una base de datos de pago por visión que contiene información respecto a eventos de pago por visión, y una base de datos de información de programación. El servidor de datos 14 puede tener una base de datos del operador del sistema de cable que contiene organizaciones de canales, información sobre la zona horaria del operador, datos del clima para la región del operador, datos sobre los códigos postales en el área del operador del sistema de cable, etc. El servidor de datos 14 puede dar soporte a otras bases de datos, según se desee. La información de los programas de televisión en el servidor de datos 14 está principalmente en formatos no de video.
- La biblioteca de medios 12 y el servidor de datos 14 están interconectados con el servidor de transmisión 16 mediante red interna 18. La biblioteca de medios 12, el servidor de datos 14, la red 18, y el servidor de transmisión 16 componen el sistema informático 19. La información de los programas de televisión puede almacenarse en el servidor de datos 14 en un formato de base de datos de relación y puede almacenarse en el servidor de transmisión 16 en un formato de base de datos orientado a objetos. Puede usarse un proceso de construcción implementado en el lenguaje de programación C++ para construir periódicamente (por ejemplo, una vez al día) una serie de datos temporal de la información de los programas de televisión (por ejemplo, una serie de datos de siete días a un mes) para su almacenamiento en el servidor de transmisión 16. El servidor de transmisión 16 también recibe información para el servicio de guía de los programas de televisión por internet tales como datos del clima, resultados de los deportes, etc., mediante la entrada de datos 17.
- La información de los programas de televisión y datos relacionados pueden transferirse desde el servidor de transmisión 16 al servidor web 20 mediante la línea de comunicación 22. La línea de comunicación 22 puede ser parte de una red interna o puede ser una línea de comunicación exclusiva convencional. El servidor web 20 puede estar conectado a internet 24 mediante el enlace de comunicación 26. El enlace de comunicación 26 es preferiblemente una línea de teléfono u otra trayectoria de comunicación de internet adecuada.
- Si el servidor de transmisión 16 y el servidor web 20 son dispositivos diferentes, como se muestra en la figura 1, puede usarse el servidor de transmisión 16 como una instalación de procesamiento de datos común para otras aplicaciones que usan el tipo de datos de los programas de televisión almacenados en el servidor de transmisión 16. Si se desea, las funciones del servidor de transmisión 16 y el servidor web 20 pueden integrarse en una máquina de señalización.
- El servidor web 20 usa protocolos convencionales tales como TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de internet) y el protocolo de transferencia de hipertexto para hacer que la información de los programas de televisión esté disponible en internet 24 para los usuarios en sistemas multimedia 28, 30, y 32 mediante los enlaces de comunicación 34, 36, y 38. Los enlaces de comunicación 34, 36, y 38 son enlaces de internet formados de líneas de teléfono, enlaces de radio-frecuencia (RF), enlaces de módem de cable, enlaces por satélite, combinaciones de enlaces tales como estos, o cualquier otra trayectoria de comunicación de internet adecuada.
- El sistema multimedia 28 tiene un ordenador personal 40 y puede tener la televisión 42. Ciertas características de la guía de programas requieren que el ordenador personal 40 sea capaz de controlar la televisión 42 mediante el enlace 41, que puede ser, por ejemplo, un enlace de comunicación infrarrojo. El enlace 41 permite que el ordenador personal 40 sintonice la televisión 42 usando señales de control. La televisión 42 recibe señales de televisión desde la entrada 44. Las señales de televisión recibidas por la entrada 44 y las otras entradas de señal de televisión mostradas en las figuras 1-3 pueden proporcionarse por televisión por cable, televisión por satélite, televisión de radiodifusión, una combinación de dichas fuentes, o cualquier otra fuente adecuada de señales de programación de televisión. El acceso de internet para el sistema multimedia 28 se proporciona mediante el enlace de comunicación de internet 34.

El sistema multimedia 30 tiene un ordenador personal y televisión integrados 46, tal como el híbrido PC-TV Gateway 2000 Destination® disponible en Gateway 2000 Inc. de North Sioux City, South Dakota. Las señales de televisión se proporcionan en la entrada 48. El acceso de internet se proporciona mediante el enlace de comunicación de internet 36.

- 5 El sistema multimedia 32 tiene un decodificador con capacidad para internet 50. El decodificador 50 puede usar el software de aplicación de decodificador TV Online® de World Gate Corporation, que puede implementarse en descodificadores tales como el CFT-2200® de General Instrument Corporation de Hatboro, Pennsylvania y la 8600x® de Scientific Atlanta de Atlanta, Georgia. El decodificador 50 recibe señales de televisión mediante la entrada 52. El acceso de internet se proporciona mediante el enlace de comunicación de internet 38. Las señales de presentación de video que contienen información de televisión e internet se proporcionan a la televisión 54 por la línea 56.

Durante el funcionamiento del sistema 10, típicamente se realizan ciertas funciones de procesamiento de datos, tales como búsquedas iniciadas por el usuario y clasificaciones, en el servidor web 20. Si se desea, dichas funciones pueden realizarse en un componente de procesamiento de datos adecuado en los sistemas multimedia 28, 30, y 32.

- 15 Ciertas funciones de la guía de televisión requieren solamente que los sistemas multimedia 28, 30, y 32 contengan capacidades de navegación web. Otras funciones requieren capacidades de sincronización de la televisión y grabación de video. La figura 2 muestra una distribución del sistema multimedia generalizada que es capaz de dar soporte a la sintonización controlada de televisión y la grabación en video, si se desea. Como se muestra en la figura 2, el sistema multimedia 58 tiene una unidad de procesamiento 60, que contiene preferiblemente una memoria para almacenar instrucciones y un microprocesador para ejecutar las instrucciones. La unidad de procesamiento 60 accede a internet mediante el enlace de internet 62. La unidad de video 64, que puede estar conectada a la unidad de procesamiento 60 por la línea de comunicación 66 contiene la unidad de grabación 68, el sintonizador 70, y el monitor 72. Las señales de televisión se reciben en la entrada 74.

- 25 El sintonizador 70 se usa para seleccionar programas de televisión entre las señales de televisión en la entrada 74 para visionarlos o grabarlos. El sintonizador 70 puede estar controlado en la dirección de las señales de control proporcionadas por la unidad de procesamiento 60 sobre el enlace de comunicación 66. Las señales de televisión y la información de internet pueden visionarse usando el monitor 72. La unidad de grabación 68 permite al usuario hacer grabaciones en cinta de video de los programas de televisión. La unidad de grabación 68 también puede estar controlada por señales de control de la unidad de procesamiento 60.

- 30 El funcionamiento de la unidad de procesamiento 60 se determina en base a la ejecución de las instrucciones almacenadas en la memoria en la unidad de procesamiento 60 y en las entradas de control recibidas del usuario mediante la interfaz del usuario 76. Las interfaces del usuario adecuadas incluyen controles remotos de infrarrojos manuales, teclados, dispositivos de indicación, y dispositivos de reconocimiento de voz.

- 35 Pueden usarse los sistemas multimedia tales como el sistema multimedia 58 de la figura 2 en lugar de los sistemas multimedia 28, 30, y 32. Como alternativa, pueden modificarse los sistemas tales como los sistemas 28, 30, y 32 para que incorporen características como las del sistema multimedia mostrado 58. Por ejemplo, si se deseara proporcionar un sistema multimedia con circuitería para manipular la grabación de video, podrían proporcionarse unidades de grabación de video (tal como la unidad de grabación 68) en sistemas tales como los sistemas multimedia 28, 30, y 32. Además, en sistemas tales como el sistema 58, pueden usarse ciertos componentes más de una vez (por ejemplo, el sintonizador 70 puede estar contenido tanto dentro del componente de televisión como en un componente grabador de cinta de video en el sistema 58).

- 45 Independientemente de la configuración específica de los sistemas multimedia usados en el sistema 10, el usuario de dicho sistema multimedia tiene la capacidad de acceder a la información de la guía de los programas de televisión en el servidor web 20. Muchas de las características del servicio de guía de programas por internet están disponibles usando sistemas multimedia con las capacidades de un ordenador personal moderno (sobremesa o portátil). Si se desea usar ciertas características de la guía de programas que dependen del control de un sintonizador o unidad de grabación, el sistema multimedia también debe tener la capacidad de sintonizar un programa de televisión deseado entre los diversos programas de televisión proporcionados en las entradas 44, 48, 52, y 74 y debe tener la capacidad de grabar ese programa automáticamente, bajo el control de comandos de la unidad de procesamiento 60. También pueden implementarse características adicionales en el sistema multimedia 58.

- 55 Otra configuración que puede usarse para un sistema de guía de los programas de televisión por internet se muestra en la figura 3. Como se muestra en la figura 3, el sistema de guía de los programas de televisión por internet tiene una biblioteca de medios 80 y un servidor de datos 82. La biblioteca de medios 80 contiene clips de los programas de televisión, entrevistas, y resúmenes. La información de los programas de televisión almacenada en la biblioteca de medios 80 es principalmente de video. El servidor de datos 82 contiene bases de datos de la información de los

programas de televisión. Por ejemplo, el servidor de datos 82 puede tener una base de datos que contiene descripciones de videos en la biblioteca de medios 80. El servidor de datos 82 también puede tener bases de datos que contienen información sobre los títulos de los programas, eventos de pago por visión, y programaciones de los programas de televisión. El servidor de datos 82 puede tener una base de datos del operador del sistema de cable que contiene organizaciones de canales, información sobre la zona horaria del operador, datos del clima para la región del operador, datos sobre los códigos postales en el área del operador del sistema de cable, etc. El servidor de datos 82 también puede dar soporte a otras bases de datos. La información de los programas de televisión en el servidor de datos 82 está principalmente en formatos diferentes al video.

La biblioteca de medios 80 y el servidor de datos 82 están interconectados con el servidor de transmisión 84 mediante la red interna 83. La biblioteca de medios 80, el servidor de datos 82, y la red interna 83 componen el sistema informático 87. La información de los programas de televisión puede almacenarse en el servidor de datos 82 en un formato de base de datos de relación y puede almacenarse en el servidor de transmisión 84 en un formato de base de datos orientado a objetos. Puede usarse un proceso de construcción implementado en el lenguaje de programación C++ para construir periódicamente (por ejemplo, una vez al día) una serie de datos temporal de información de los programas de televisión (por ejemplo, una serie de datos de siete días a un mes) para su almacenamiento en el servidor de transmisión 84. El servidor de transmisión 84 también recibe información para el servicio de guía de los programas de televisión por internet tal como datos del clima, resultados de los deportes, etc., mediante la entrada de datos 85.

Se proporciona un servidor web 86 en cada extremo de entrada del sistema de cable 88. El extremo de entrada del sistema de cable 88 tiene componentes adicionales (no mostrados) para distribuir las señales de televisión por cable a los clientes en el área de servicio que rodea el extremo de entrada 88. Proporcionar el servidor web 86 en una localización que está relativamente cercana a los usuarios permite que se proporcione a los usuarios información de los programas de televisión de forma eficaz.

La información de los programas de televisión (incluyendo videoclips y datos de programas de televisión asociados) se transmite desde el servidor de transmisión 84 a cada extremo de entrada del sistema de cable 88 mediante el enlace ascendente de satélite 90 y el enlace descendente de satélite 92. Cada servidor web 86 usa el protocolo de internet TCP/IP para hacer que la información de los programas de televisión esté disponible para los usuarios en los sistemas multimedia 94, 96, y 98 mediante los enlaces de comunicación 100, 102, y 104 respectivos. Los enlaces de comunicación 100, 102, y 104 son enlaces de internet formados desde líneas de teléfono, enlaces de radio-frecuencia (RF), enlaces de módem de cable, enlaces descendentes de satélite, combinaciones de estos, o cualquier otra trayectoria de comunicación de internet adecuada. Aunque se ilustran como enlaces directos entre los sistemas multimedia 94, 96, y 98 y el servidor web 86, los enlaces de comunicación 100, 102, y 104 pueden ser trayectorias de internet que pasan a través de partes extensivas de internet.

El sistema multimedia 94 tiene un ordenador personal 106 y puede tener una televisión 108. La televisión 108 recibe señales de televisión desde la entrada 110. Se proporciona acceso al servidor web 86 mediante el enlace de comunicación de internet 100.

El sistema multimedia 96 tiene un ordenador personal integrado y launa televisión 112, tal como el híbrido PC-TV Gateway 2000 Destination. Las señales de televisión se proporcionan en la entrada 114. El acceso al servidor web 86 se proporciona mediante el enlace de comunicación de internet 102.

El sistema multimedia 98 tiene un decodificador con capacidad para internet 116 tal como el decodificador TV Online®. El decodificador 116 recibe señales de televisión mediante la entrada 118. El acceso al servidor web 86 se proporciona mediante el enlace de comunicación de internet 104. Las señales de presentación de video que contienen información de televisión e internet se proporcionan a la televisión 120 por la línea 122.

El hardware del sistema mostrado en las figuras 1-3 para proporcionar servicios de internet de guía de los programas de televisión es ilustrativo y pueden usarse otras distribuciones de hardware adecuadas, si se desea. Independientemente del sistema de hardware particular que se use, sin embargo, la presente invención implica preferiblemente proporcionar servicios de guía de los programas de televisión y características a los usuarios por internet en forma de múltiples páginas web que usan el protocolo de transferencia de hipertexto (http) convencional. En el sistema de la figura 1, las páginas web y las características de la guía de programas asociadas (tales como búsqueda, etc.) se proporcionan usando el servidor web 20. En el sistema de la figura 3, las páginas web y las características asociadas se proporcionan usando el servidor web 86.

Como los servicios de guía de los programas de televisión se proporcionan usando páginas web, puede accederse a los servicios de guía de programas usando navegadores web convencionales que funcionan en la unidad de procesamiento apropiada en el sistema multimedia de un usuario. Por ejemplo, en el sistema multimedia 58 de la figura 2, puede implementarse un navegador web usando la unidad de procesamiento 60. Los navegadores web adecuados incluyen el navegador web internet Explorer® de Microsoft Corporation de Redmond, Washington y el

- navegador web Netscape Navigator® de Netscape Communications Corporation de Mountain View, California. Dichos navegadores web soportan el visionado de diversos tipos de contenido multimedia, tales como fotos de video (archivos JPEG o GIF) y clips de video y de audio (archivos AVI, MOV, y MPG). Si se desea, pueden proporcionarse ciertas de estas funciones de soporte multimedia como complementos del navegador web (es decir, módulos de software especiales diseñados para potenciar las características de una aplicación de navegador web). Un complemento de reproductor de video adecuado para archivos MOV es la aplicación Quicktime® de Apple Computer, Inc. de Cupertino, California. Los archivos AVI y MPG (o MPEG - Motion Picture Expert Group (Grupo de Expertos de Imágenes en Movimiento)) pueden reproducirse usando la aplicación ActiveMovie® de Microsoft Corporation.
- 5
- 10 Se muestra una página de bienvenida ilustrativa 124 para el servicio de guía de los programas de televisión de la presente invención en la figura 4. (Se muestra un mapa del sitio en la figura 34.) Las teclas de función del navegador web 126 ayudan al usuario del sistema multimedia 58 a navegar a través de las páginas web de material tal como la página de bienvenida 124. Los usuarios también pueden navegar haciendo clic en una imagen o un elemento de
- 15 textos resaltado con el cursor 142, que puede controlarse por un dispositivo de indicación tal como un ratón o bola de seguimiento. Pueden usarse otras distribuciones para seleccionar enlaces si les da soporte la interfaz del usuario 76 que se proporciona en el sistema multimedia 58. Las teclas de función del navegador web 126 incluyen teclas adelante y atrás que permite al usuario navegar hacia detrás y hacia adelante a lo largo de la pista de navegación. Las teclas de función del navegador web 126 no se muestran en las otras figuras, pero se muestran en la figura 4 para ilustrar los tipos de teclas de función que están disponibles con un navegador web convencional.
- 20 La página de bienvenida 124 puede contener logotipos de identificación 128 (que pueden ser, por ejemplo, marcas de Estados Unidos). Los logotipos de identificación 128 permiten a un usuario asociar rápidamente un proveedor de servicios, tal como el cesionario de la presente invención, Prevue Networks, Inc. de Tulsa, Oklahoma, con el servicio de guía de programas de televisión por internet. Si se desea, la página de bienvenida 124 puede contener instrucciones de resumen 130 que informan al usuario de algunas de las características disponibles con el servicio.
- 25 Otras páginas web (no mostradas) pueden contener enlaces que indican la página de bienvenida 124.
- Los anuncios 132 y 134 permiten a un proveedor de servicios generar ingresos a partir de terceros que deseen anunciar productos usando el sistema de guía de los programas de televisión por internet 10 (figura 1) o 78 (figura 3). Los anuncios 132 y 134 pueden ser fotos de video, pueden ser animados, o pueden incluir video de movimiento completo. También puede asociarse material de audio con los anuncios 132 y 134. Por ejemplo, puede
- 30 proporcionarse información de audio suplementaria cuando un usuario hace clic en el anuncio 132 ó 134. Si se desea, los anuncios 132 y 134 pueden enlazarse a sitios web proporcionados por los anunciantes. Los anuncios 132 y 134 que se presentan pueden reciclarse periódicamente (por ejemplo, una vez cada pocos segundos) a través de diferentes anuncios para diferentes anunciantes.
- Un aspecto importante del servicio de guía de los programas de televisión por internet proporciona por el sistema 10 (figura 1) y el sistema 78 (figura 3) se refiere a listados de los programas de televisión en línea e información sobre las próximas películas y eventos especiales. Puede presentarse al usuario varias opciones respecto al tipo de información en línea que está disponible. Por ejemplo, puede presentarse al usuario la oportunidad de seleccionar entre la opción de ir a local 136, la opción de ir a nacional 138, y la opción de ir a satélite 140. Puede accederse a características adicionales del servicio después de que el usuario haya seleccionado una de estas opciones.
- 35
- 40 Si el usuario desea seleccionar la opción de ir a local 136, puede solicitarse al usuario que introduzca el código postal para el área local de interés en el recuadro 144. Si el servicio está disponible, el sistema de guía de programas enlaza al usuario con un sitio web del operador del sistema local apropiado en base a la información del código postal. Si se desea, el usuario puede seleccionar un área local introduciendo información tal como el nombre de un operador del sistema de cable, el nombre de una ciudad, el país internacional e información de la ciudad, etc.
- 45 Otro modo en que el usuario puede seleccionar un área de servicio local de interés es usando una interfaz de usuario gráfica basada en mapa. Como se muestra en la figura 5, puede presentarse al usuario el mapa de los Estados Unidos 146. El usuario selecciona un estado de interés usando el cursor 142. Si es necesario, se proporcionan mapas adicionales que contienen niveles mayores de detalle, permitiendo cada uno al usuario hacer selecciones geográficas adicionales. Finalmente, se presenta al usuario un mapa local (por ejemplo, un mapa que permite al usuario seleccionar entre varios operadores de sistema de cable disponibles). En el mapa 148 de la figura
- 50 6, el usuario puede seleccionar entre tres regiones de operador del sistema de cable disponibles: región 1, región 2, y región 3.
- Si no hay servicio local disponible, puede proporcionarse al usuario una página web tal como la página sin servicio 150 de la figura 7, en la que se informa al usuario de que actualmente no está disponible el servicio local en el área seleccionada por el usuario. La página sin servicio 150 puede proporcionar al usuario la oportunidad de remitir la dirección de correo electrónico del usuario, información del proveedor de cable, información del código postal local, y comentarios. La información proporcionada por el usuario puede usarla el operador del sistema de guía de los programas de televisión para solicitar la participación de operadores de cable locales no participantes.
- 55

Si no hay servicio local disponible, también puede proporcionarse al usuario una página de nueva elección 152, como se muestra en la figura 8. La página de nueva elección 152 proporciona al usuario otra oportunidad de seleccionar la opción de ir a nacional 138 o la opción de ir a satélite 140. Además, la página de nueva elección 152 proporciona al usuario la opción de seleccionar una ciudad 154, que está asociada con un conjunto menos restrictivo de información de programas que la opción de ir a local 136 (figura 4). Con la opción de seleccionar una ciudad 154, el usuario puede seleccionar una ciudad deseada usando la tecla de flecha 156 (o como alternativa, podría escribir el nombre de la ciudad directamente en el recuadro 158). Después de introducir la ciudad deseada, la información de la ciudad se remite al sistema haciendo clic en el botón de remitir 160. Como la opción de seleccionar una ciudad 154 está menos localizada que la opción de ir a local 136, la elección de la opción de seleccionar una ciudad 154 hace más probable que exista una serie de listados de programas disponibles para el usuario. Si el servicio está disponible para el usuario en cualquier ciudad seleccionada en la opción de ciudad 154 la el área geográfica localizada seleccionada en la opción de ir a local 136, se le presenta al usuario la página de registro 162, como se muestra en la figura 9. La página de registro 162 puede contener instrucciones que solicitan al usuario que introduzca una dirección de correo electrónico e información respecto al equipo informático del usuario. Como con muchas otras páginas web proporcionadas en conexión con el servicio de guía de los programas de televisión por internet de los sistemas 10 (figura 1) y 78 (figura 3), la página de registro 162 contiene un logotipo de identificación 164 y los anuncios 166 y 168.

Después de completar la página de registro 162, se le presenta al usuario una página del sitio de cable local 170 de la figura 10, que está personalizada para reflejar el área geográfica local o ciudad seleccionada por el usuario. La página del sitio de cable local 170 puede contener un mensaje de bienvenida 172 que está personalizada para reflejar el nombre del operador del sistema de cable local.

Pueden presentarse varias opciones 174 como enlaces de hipertexto a las páginas web asociadas. Se presenta una imagen 175 que cambia según el usuario coloca el cursor 142 en la parte superior de cada opción 174. Por ejemplo, la imagen 175 de la figura 10 se presenta cuando el usuario posiciona el cursor 142 sobre la opción de guía de programas 190. Se presentan diferentes imágenes según el cursor 142 pasa sobre cada opción 174. Las imágenes 175 a presentar están almacenadas como imágenes de mapa de bits en la unidad de procesamiento 60 del sistema multimedia 58 (figura 2). Esta técnica para presentar imágenes sensibles al contexto para ilustrar la posición actual del cursor sobre las opciones de enlace de hipertexto se usa preferiblemente en todo el servicio de guía de los programas de televisión por internet.

Pueden presentarse diversas páginas web dependiendo de qué opción 174 selecciona el usuario. Por ejemplo, seleccionar la opción de eventos de la comunidad 176 presenta al usuario una página de eventos de la comunidad 178 (figura 11), que contiene información sobre los próximos eventos locales de la comunidad. Si se desea, los eventos de la comunidad listados pueden ser específicos para el tipo de servicio al que el usuario está suscrito (por ejemplo, cable o satélite).

Seleccionar la opción de retroalimentación de cable 180 presenta al usuario la página de retroalimentación de cable 182 (figura 12), que permite al usuario remitir una dirección de correo electrónico y comentarios al operador del sistema de cable local.

Seleccionar la opción de operador de cable 184 lleva al usuario a la página de operador de cable 186 (figura 13), que contiene información relacionada con el sistema de cable local. Por ejemplo, haciendo clic en el icono 187, puede proporcionarse al usuario un informe semanal preparado por el operador del sistema de cable.

Si el usuario desea personalizar el servicio de guía de programas, el usuario puede hacer clic en la opción de personalizar 185 (figura 10). Seleccionar la opción de personalizar 185 presenta al usuario una página web de personalización que contiene características de guía que el usuario puede personalizar, tales como organizaciones de canales y colores de presentación específicos de género (por ejemplo, rosa para listados de programas de deportes y naranja para listados de programas de películas). La página web de personalización también puede contener opciones seleccionables por el usuario que controlan cómo recibe el usuario mensajes de recordatorio cuando va a empezar un programa deseado en la televisión del usuario. El usuario puede dirigir el sistema para que proporcione un recordatorio emergente en la pantalla de televisión, para que envíe al usuario un recordatorio de correo electrónico, o para recordar al usuario mediante un número de radiobúsqueda predeterminado, etc. La opción de personalizar 185 puede proporcionarse en cualquier parte adecuada del servicio de guía de programas, tal como en una página de listado de guía de los programas (figura 16).

Otra opción 174 que está disponible en la página del sitio de cable local 170 (figura 10) es la opción del clima local 186. Seleccionar la opción de clima local 186 lleva al usuario a la página de clima local 188 (figura 14). Si se desea, puede usarse un menú basado en mapa (tal como el mostrado en las figuras 5 y 6) u otra distribución de entrada del usuario para proporcionar al usuario la oportunidad de seleccionar ciudades adicionales para las que se desea la información del clima.

La opción de guía de programas 190 permite al usuario acceder a los listados de los programas de televisión que pueden organizarse por hora, canal y categoría y pueden buscarse. Seleccionar la opción de guía de programas 190 lleva al usuario la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15). La opción de guía de películas 192 permite al usuario acceder al listado de canales para canales de recargo y de pago por visión, entrevistas, y diversos medios promocionales. Seleccionar la opción de guía de películas 192 lleva al usuario a la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23).

El usuario puede llegar a la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) desde la opción de ir a nacional 138 (figura 4 y 8) o la opción de ir a satélite 140 (figuras 4 y 8). Si el usuario seleccionó la opción de ir a local 136 (figura 4) y completó satisfactoriamente la página de registro 162 (figura 9), el usuario puede llegar a la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) seleccionando la opción de guía de programas 190 en la página del sitio de cable local 170 (figura 10). El usuario también puede llegar a la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) por la opción de seleccionar una ciudad 154. Cada una de estas trayectorias a la página de menú de la guía de programas 194 requiere que el usuario haga selecciones ligeramente diferentes.

La opción de ir a local 136 (figura 4) requiere que un usuario especifique una región local particular (u operador del sistema de cable) de interés para llegar a la página del sitio de cable local 170 (figura 10). Para llegar a la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) desde la página del sitio de cable local 170, el usuario selecciona la opción de guía de programas 190.

La opción de ir a nacional 138 (figuras 4 y 8) requiere que un usuario seleccione una zona horaria deseada (por ejemplo, Este, Centro, Cordillera o Pacífico). Para llegar a la página de menú de la guía de programas 194 desde la página de bienvenida 124 (figura 4) o la página de nueva elección 152 (figura 8), el usuario selecciona la opción de guía de programas 284.

La opción de ir a satélite 140 (figura 4 y 8) requiere que el usuario seleccione un proveedor de satélite deseado 286. Para llegar a la página de menú de la guía de programas 194 desde la página de bienvenida 124 (figura 4) o la página de nueva elección 152 (figura 8), el usuario selecciona la opción de guía de programas 288.

Seleccionar la opción de una ciudad 154 (figura 8) requiere que el usuario introduzca información especificando una ciudad particular. Cuando el usuario remite la información de la ciudad haciendo clic en el botón de remitir 160, se lleva al usuario a la página de registro 162 (figura 9). El usuario llega a la página de menú de la guía de programas 194 desde la página del sitio de cable local 170 (figura 10) después de completar el formulario en la página de registro 162.

Independientemente de qué opción se use para llegar a la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15), el sistema 10 ó 78 retiene preferiblemente información que indica qué selecciones ha hecho el usuario. La retención de esta información permite que los listados de programas y otra información posteriormente presentada se personalicen automáticamente para reflejar las selecciones del usuario.

Como se muestra en la figura 15, la página de menú de la guía de programas 194 puede estar construida por dos páginas web más pequeñas: una página web superior 198 y una página web inferior 200. La página web superior 198 contiene gráficos y opciones basadas en texto 202 que son comunes para muchos operadores de sistema diferentes. La página web inferior 200 puede contener materiales promocionales específicos del sistema, tales como videos de promoción de pago por visión 204. Dividir la página de menú de la guía de programas 194 de este modo permite usar recursos del sistema de forma más eficaz que como sería posible de otro modo, porque el material común en la página web superior 198 puede usarse para más de un sistema de cable local.

Si se desea, pueden proporcionarse las opciones del canal de televisión 206 y 208 que permiten al usuario acceder fácilmente a servicios de programas de canales de televisión relacionados. Cuando el usuario selecciona las opciones 206 ó 208, la unidad de procesamiento 60 (figura 2) envía comandos de control a la unidad de video 68 que dirige el sintonizador 70 de la unidad de video 64 para sintonizar un canal de televisión en el que se está emitiendo el servicio de programa deseado.

Por ejemplo, si el usuario desea sintonizar la unidad de video 64 en el canal Prevue®, el usuario puede hacer clic en la opción de canal de televisión de la guía de programas 206. Cuando se selecciona la opción de canal de televisión de la guía de programas 206, la unidad de procesamiento 60 dirige la unidad de video 64 para seleccionar la señal de televisión apropiada desde la entrada de señal de televisión 74 de modo que se presente el canal Prevue® en el monitor 72. El canal Prevue® es un ejemplo de un tipo de servicio de guía de programas que presentan una lista de desplazamiento por pantalla de los títulos de programas de televisión con una presentación al mismo tiempo de videos promocionales y anuncios.

Si el usuario desea sintonizar la unidad de video 64 en el canal Sneak Prevue®, el usuario puede hacer clic en la opción de canal de televisión de guía de películas 208. Cuando se selecciona la opción de canal de televisión de

guía de películas 208, la unidad de procesamiento 60 dirige la unidad de video 64 para seleccionar la señal de televisión apropiada desde la entrada de señal de televisión 74 de modo que se presente el canal Sneak Preview® en el monitor 72. El canal Sneak Preview® es un ejemplo de un tipo de servicio de guía de películas que presenta videos promocionales de eventos próximos de pago por visión y ofertas de canales de recargo.

5 Las opciones de canal de televisión 206 y 208 permiten al usuario saltar directamente desde un servicio de guía de los programas de televisión basado en internet hasta los servicios de guías de programas proporcionados en canales de televisión convencional. Facilitar este tipo de enlace directo es beneficioso para el usuario, porque permite al usuario evitar las etapas molestas de abandonar el servicio de internet y sintonizar manualmente la unidad de video 64 en el canal apropiado intentando recordar al mismo tiempo el número de canal correcto del servicio de televisión deseado.

Las opciones 202 permite al usuario elegir cómo presentar diversos listados de programas para la región preseleccionada de interés del usuario (nacional, satélite, o local). Las opciones típicas 202 incluyen opción por hora 210, opción por canal 212, opción por categoría 214, y opción de búsqueda 216.

15 Si se selecciona la opción por hora 210, al usuario se le presenta la página por hora 218, como se muestra en la figura 16. La página por hora 218 contiene listados de programas 220 que se organizan en orden de canales de arriba abajo y por hora de emisión de izquierda a derecha. En la página por hora 218, pueden enumerarse los programas en listados de programas 220 comenzando con programas que están emitiéndose en ese momento. Por ejemplo, si la hora actual es entre 1:30 PM y 2:00 PM, los listados de programas 220 pueden comenzar con programas que empiezan a la 1:30 PM. Como alternativa, los programas en los listados de programas 220 pueden enumerarse en base a un intervalo de tiempo predeterminado (por ejemplo, mañana, tarde, u horario de máxima audiencia). Si se desea, puede presentarse el intervalo de tiempo más cercano a la hora actual. Los listados de programas 220 típicamente contienen información para aproximadamente dos horas de programación.

20 Los cursores 222 y 224 se usan para navegar a periodos de tiempo anteriores o posteriores, respectivamente. Los cursores de navegación web 226 y 228 permiten al usuario desplazarse a través de los listados de programas. El usuario también puede navegar en los listados de programas con los botones de navegación de hora 230. Por ejemplo, si el usuario quisiera ver los listados de programas que empiezan por la mañana, el usuario hace clic en el botón de navegación de mañana 230. Si el usuario quisiera ver los listados de programas para programas que se están emitiendo en este momento, el usuario puede hacer clic en el botón de navegación de actual 230. Los listados de programas para diferentes días en el mes pueden verse seleccionando el día apropiado desde los botones de calendario 232.

25 El usuario puede elegir entre diversas opciones de visionado disponibles seleccionando el botón apropiado de hora, canal, categoría, o búsqueda entre los botones de visionado 234. Los botones de visionado 234 llevan al usuario a las mismas páginas web que se presentan cuando se seleccionan las opciones correspondientes 202 de la figura 15. Por ejemplo, la opción por canal 212 y el botón de visionado de canal 234 están ambos enlazados a la página por canal 242 (figura 17).

30 Otro componente de la página por hora 218 y diversas páginas web diferentes proporcionadas por el presente sistema es el recuadro de información del programa 236. Los contenidos del recuadro de información del programa 236 cambian dinámicamente, dependiendo de qué título de programa de los listados de programas 220 se seleccione. Por ejemplo, el usuario ha hecho clic en la entrada "Primal Fear" en los listados de programas 220 de la figura 16. Como resultado, los contenidos del recuadro de información del programa 236 reflejan esta selección. El recuadro de información del programa 236 típicamente contiene el título del programa (por ejemplo, Primal Fear), el tiempo de proyección del programa (por ejemplo, 2:09), una breve descripción del programa (por ejemplo, Un personaje...), y una descripción del tipo de programa o género (por ejemplo, película de drama). La descripción del programa puede contener información sobre los actores del programa, el director, etc. El recuadro de información del programa 236 típicamente proporciona una valoración del programa, tal como una valoración de estrellas (por ejemplo, tres estrellas) o la valoración de la Asociación Cinematográfica de Estados Unidos (MPAA del inglés Motion Picture Association of America) para películas o la valoración de televisión para programas de televisión. Si el usuario desea ver información adicional con relación al programa seleccionado, el usuario puede hacer clic en el icono de mirar más cerca 238 (o como alternativa, en cualquier parte del recuadro 236), que lleva al usuario a la página de información del programa 240 (figura 30).

Si se desea, cuando un usuario selecciona programas que se están emitiendo en este momento, puede presentarse el botón de sintonización directa 231. Cuando el usuario hace clic el botón de sintonización directa 231, la unidad de procesamiento 60 dirige la unidad de video 64 para seleccionar la señal de televisión apropiada desde la entrada de señal de televisión 74 para presentar el programa seleccionado en el monitor 72.

55 La página por canal 242 de la figura 17 se presenta cuando el usuario selecciona la opción por canal 212 desde la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) o cuando el usuario hace clic en un botón de visionado de

canal, tal como el botón de visionado de canal 234 de la página por hora 218 (figura 16). La página por canal 242 contiene la lista de canales 244. La lista de canales 244 puede estar distribuida en orden de número de canal y puede contener iconos asociados 246 para ciertos canales. Un usuario puede hacer clic en cada canal individual 248 en la lista de canales 244 para obtener una lista de información de programas basada en el canal seleccionado. Un usuario también puede hacer clic en un enlace gráfico o de texto a un sitio web de la red listada para que se hipere enlace a ese sitio.

Cuando se selecciona un canal 248, se presenta al usuario una página de la lista de programas del canal 250, como se muestra en la figura 18. El canal seleccionado en el ejemplo de la figura 18 es el canal 2. En la página de la lista de programas del canal 250, los listados de programas 252 para el canal seleccionado pueden estar distribuidos en orden de hora, comenzando con la hora actual. Si los programas en los listados de programas 252 se prolongan al siguiente día, los programas pueden separarse por la barra de separación de datos 254. La barra de títulos 256 contiene información que identifica el canal actualmente seleccionado.

La página por categoría 256 de la figura 19 se presenta cuando el usuario selecciona la opción por categoría 214 desde la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) o cuando el usuario hace clic en un botón de visionado de categoría, tal como el botón de visionado de categoría 234 de la página por hora 218 (figura 16). La página por categoría 258 contiene la lista de categorías 260, que puede presentarse en forma de iconos de categoría 262. Un usuario puede hacer clic en un icono de categoría individual 262 en la lista de categorías 260 para obtener una lista de información de programas basada en la categoría seleccionada.

Cuando se selecciona una categoría, al usuario se le presenta la página de la lista de programas de la categoría 264, como se muestra en la figura 20. En la página de la lista de programas de la categoría 264, los listados de programas 266 pueden estar distribuidos en orden de hora y canal, comenzando con la hora y fecha actuales. Los listados de programas 266 contienen la información del canal para cada programa adyacente al título del programa. Si un usuario desea ver la información del programa para un canal dado, el usuario puede hacer clic en uno de los canales presentados. Después al usuario se le presenta una lista de programas que está restringida a los programas que aparecen en el canal seleccionado.

Si se desea, la lista de programas que se presenta en la página de la lista de programas de la categoría 264 puede estar limitada a los programas que aparecen en el siguiente periodo de 24 horas. El usuario puede ver la información para días posteriores haciendo clic en el día apropiado en los botones de calendario 270.

La página de búsqueda 272 de la figura 21 se presenta cuando el usuario selecciona la opción de búsqueda 216 de la página de menú de la guía de programas 194 (figura 15) o cuando el usuario hace clic en un botón de visionado de búsqueda, tal como el botón de visionado de búsqueda 234 en la página por hora 218 (figura 16). Las opciones de campo de búsqueda 274 permiten al usuario seleccionar un campo de búsqueda, tal como título, actor, categoría, descripción, valoración. Se introduce una sucesión de texto de búsqueda en el recuadro de texto de búsqueda 276.

Después de que se haya introducido el texto de búsqueda en el recuadro de texto de búsqueda 276 y se haya seleccionado una de las opciones de campo de búsqueda 274, se realiza la búsqueda solicitada (por ejemplo, por el servidor web 20 (figura 1) o el servidor web 86 (figura 3)) y se proporciona al usuario la página de resultados de búsqueda 278 de la figura 22. La página de resultados de búsqueda 278 contiene listados de programas 280 que satisfacen los criterios de búsqueda especificados usando la página de búsqueda 272 (figura 21). Por ejemplo, los listados de programas 280 de la figura 22 se produjeron por una búsqueda para la sucesión de texto "Gibson" en el campo de búsqueda de actor, como se muestra por la barra de criterios de búsqueda 282.

El usuario puede llegar a la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23) desde la opción de ir a nacional 138 (figuras 4 y 8) o la opción de ir a satélite 140 (figuras 4 y 8). Si el usuario selecciona la opción de ir a local 136 (figura 4) y completa satisfactoriamente la página de registro 162 (figura 9), el usuario puede llegar a la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23) seleccionado la opción de guía de películas 192 en la página del sitio de cable local 170 (figura 10). Cada una de estas trayectorias a la página de menú de la guía de películas 196 requiere que el usuario haga selecciones ligeramente diferentes.

La opción de ir a local 136 (figura 4) requiere que un usuario especifique una región local particular (u operador del sistema de cable) de interés para llegar a la página del sitio de cable local 170 (figura 10). Para llegar a la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23) desde la página del sitio de cable local 170, el usuario selecciona la opción de guía de películas 192.

La opción de ir a nacional 138 (figuras 4 y 8) requiere que un usuario seleccione una zona horaria deseada (por ejemplo, Este, Centro, Cordillera o Pacífico). Para llegar a la página de menú de la guía de películas 196 desde la página de bienvenida 124 (figura 4) o la página de nueva elección 152 (figura 8), el usuario selecciona la opción de guía de películas 290.

La opción de ir a satélite 140 (figuras 4 y 8) requiere que el usuario seleccione un proveedor de satélite deseado 286. Para llegar a la página de menú de la guía de películas 196 desde la página de bienvenida 124 (figura 4) o la página de nueva elección 152 (figura 8), el usuario selecciona la opción de guía de películas 292.

Independientemente de qué opción se use para llegar a la página de menú de la guía de películas 196, el sistema 10 ó 78 retiene preferiblemente la información que indica qué selecciones ha hecho el usuario. Retener esta información permite que los listados de programas y otra información presentados posteriormente se personalicen automáticamente para reflejar las selecciones del usuario.

Como se muestra en la figura 23, la página de menú de la guía de películas 196 contiene la opción de populares 294, la opción de recorrido de películas 296, la opción de eventos principales 298, y la opción de entrevistas 300. Cuando el usuario selecciona una de estas opciones haciendo clic en el icono asociado, se le presenta al usuario una página web correspondiente para esa característica.

Si el usuario selecciona la opción de populares 294, se proporciona al usuario la página de populares 302, como se muestra en la figura 24. La página de populares 302 contiene las imágenes 304, 306, 308, y 310 de los programas populares para los que están disponibles materiales promocionales. Las imágenes 304 y 308 típicamente contienen títulos de programas. Las imágenes 306 y 310 típicamente contienen fotos de actores. Los programas para los que se presentan las imágenes 304, 306, 308, y 310 pueden seleccionarse automáticamente de acuerdo con su frecuencia de proximidad en los servicios de pago por visión. La frecuencia de proximidad puede calcularse en base a la cantidad de incidencias esperadas de un programa dado en un periodo predeterminado de tiempo (por ejemplo, siete días). El periodo predeterminado puede comenzarse empezando con la fecha y hora actuales, permitiendo de este modo un cruce sin irregularidades de la barrera mensual. La información usada para determinar qué imágenes de programa se presentan se personaliza preferiblemente en base a las selecciones (local, nacional, satélite, etc.) que ha hecho previamente el usuario.

Cuando el usuario hace clic en una de las imágenes 304, 306, 308, o 310, se lleva al usuario a la página de información de programas 240 (figura 30), que permite al usuario obtener información adicional, tal como videoclips y segmentos de entrevistas sobre el programa seleccionado. Cuando un usuario hace clic en el enlace de pago por visión 312 o el enlace de pago por visión 314, se lleva al usuario a la página de pago por visión 316 (figura 26), que proporciona al usuario listados de programas de pago por visión para el programa seleccionado.

Cuando el usuario selecciona la opción de recorrido de películas 296, se presenta al usuario la página de recorrido de películas 318, como se muestra en la figura 25. La página de recorrido de películas 318 enumera los canales de pago por visión y recargo que están disponibles para el usuario (en base a las selecciones previas). En particular, la página de recorrido de películas 318 contiene las opciones de canal de pago por visión 320 y las opciones de canal de recargo 322.

Si el usuario selecciona una de las opciones de pago por visión 320, se lleva al usuario a la página de pago por visión 316, como se muestra en la figura 26. La página de pago por visión 316 contiene listados de programas 324 para eventos de pago por visión. Pueden enumerarse múltiples programas de pago por visión simultáneamente en un formato de cuadrícula o pueden enumerarse como se muestra en la figura 26 para un canal de pago por visión seleccionado (es decir, el canal 35). Como con varias páginas diferentes, la página 316 contiene el recuadro de información del programa 325, que contiene información del programa cuando el usuario ha seleccionado un programa de los listados de programas 324. Haciendo clic en el recuadro 325 (o un icono de mirar más cerca en el recuadro 325) se lleva al usuario a la página de información de programas 240 (figura 30).

Si el usuario selecciona una de las opciones de canal de recargo 322 en la página 318 (figura 25), se lleva al usuario a la página de servicios de recargo 326, como se muestra en la figura 27. La página de servicios de recargo 326 contiene listados de programas 328 para eventos de recargo. Pueden enumerarse múltiples programas del servicio de recargo simultáneamente en un formato de cuadrícula o puede enumerarse un único programa como se muestra en la figura 27 para un servicio de recargo seleccionado (es decir, el canal Disney®). El recuadro de información del programa 330 proporciona información del programa para un programa que ha seleccionado el usuario. En el ejemplo de la figura 27, el usuario ha hecho clic en "Pete's Dragon". Haciendo clic en el recuadro de información del programa 330 (o un icono de mirar más cerca en el recuadro 330) se lleva al usuario a la página de información de programas 240 (figura 30), donde el usuario puede ver información adicional sobre el programa seleccionado (es decir, información sobre la película Pete's Dragon).

Cuando el usuario selecciona la opción de eventos principales 298 desde la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23), se presenta al usuario la página de eventos principales 332, como se muestra en la figura 28. La página de eventos principales 332 enumera los eventos deportivos y otros eventos especiales de recargo o de pago por visión. Haciendo clic en un evento (por ejemplo, el evento 334), puede presentarse al usuario una página de información de programas asociada (tal como la página 240 de la figura 30), con la condición de que esté disponible

información adicional sobre el evento. Como alternativa, puede presentarse directamente al usuario la página de solicitud de pago por visión 336 (figura 31).

Cuando el usuario selecciona la opción de entrevistas 300 desde la página de menú de la guía de películas 196 (figura 23), se presenta al usuario la página de entrevistas 338, como se muestra en la figura 29. La página de entrevistas 338 contiene imágenes fijas 340 de diversas materias. Como con otras páginas en el servicio de guía de programas por internet, se personaliza las materias a las que se ha presentado la página de entrevistas 338 para que refleje el tipo de servicio seleccionado del usuario (por ejemplo, la selección del usuario de un operador del sistema de cable particular o la selección del usuario del servicio nacional o un servicio satélite particular). Por consiguiente, las imágenes 340 se refieren a entrevistas para las películas y otros programas actualmente disponibles para el usuario. La determinación de qué imágenes de entrevista 340 tiene que estar disponibles en la página de entrevistas 338 puede basarse en un cálculo de los programas próximos programas más frecuentemente en un periodo de tiempo predeterminado (por ejemplo, en la semana próxima). Si se desea, también pueden proporcionarse las entrevistas correspondientes a programas no actualmente disponibles para el usuario. El usuario puede seleccionar una entrevista dada haciendo clic en una de las imágenes 340. Después se lleva al usuario a la página de información de programas 240 (figura 30).

Como se muestra en la figura 30, la página de información de programas 240 contiene información detallada sobre un programa seleccionado (por ejemplo, la película Birdcage). La página de información de programas 240 preferiblemente contiene la imagen 342, que puede presentarse inicialmente como una imagen fija del título del programa (por ejemplo, a partir de un archivo JPEG o GIF). Cuando un usuario hace clic en la imagen 342, se presenta un videoclip asociado. La página de información de programas 240 también contiene el título 344, la información del actor 346, y la descripción del programa 348. La información adicional puede incluir información de contenido 350 e información de género 352. Si se desea, puede proporcionarse información sobre el director, año de lanzamiento, y otros detalles relevantes. Puede suministrarse información adicional del actor (por ejemplo, en forma de información biográfica y videoclips relacionados a los que se accede pinchando en los actores 346).

El icono de entrevista 354, el icono de comentarios 356, y el icono de clip promocional 358 representan servicios disponibles. El usuario puede ver videoclips de entrevistas sobre el programa seleccionado (es decir, la película Birdcage) haciendo clic en la opción de tipo de archivo apropiada asociada con un servicio dado. Por ejemplo, las opciones de archivo 360, 362 y 364 están asociadas con un servicio de entrevistas (representado por el icono de entrevistas 354). Hacer clic la opción de archivo 360 permite al usuario ver videoclips de entrevistas usando un protocolo apropiado para un archivo MOV (por ejemplo, usando la aplicación QuickTime). Hacer clic en la opción de archivo 362 ó 364 permite al usuario ver un videoclip de entrevista usando un protocolo apropiado para un archivo AVI o MPG (MPEG) (por ejemplo, usando la aplicación ActiveMovie). El icono de comentarios 356 y el icono de clip promocional 358 tienen opciones de archivo asociadas (por ejemplo, opciones MOV, AVI, y MPG) que permiten al usuario ver videoclips de comentarios o promocionales para el programa seleccionado.

La página de información de programas 240 contiene información relacionada con el programa seleccionado por el usuario en páginas previas. El usuario puede llegar a la página de información de programas 240 por diversas trayectorias. Por ejemplo, el usuario puede seleccionar un programa desde los listados de programas 220 en la página por hora 218 (figura 16) haciendo clic en el título del programa deseado. El usuario también puede seleccionar un programa de pago por visión o de recargo desde la página de pago por visión 316 (figura 26) o la página de servicios de recargo 326 (figura 27) haciendo clic en el listado apropiado. Cuando el usuario llega a la página de información de programas 240, se proporciona información del programa para el programa seleccionado. Se usan iconos y otros indicadores para identificar qué servicios están disponibles para el programa seleccionado. Por ejemplo, si no están disponibles videoclips de comentarios para un programa dado, entonces pueden omitirse las opciones de archivo bajo el icono de comentarios 356. Asimismo, si no están disponibles fotos de video para una película, puede omitirse la imagen 342.

La página de información de programas 240 contiene listados de programas 366, que proporcionan información del título del programa, canal, y hora y fecha para el programa seleccionado. En el ejemplo mostrado en la figura 30, la película Birdcage está apareciendo en el canal 35 (un canal de pago por visión) en tres días en el siguiente periodo semanal. Cuando el usuario hace clic en una entrada de pago por visión en los listados de programas 366, se lleva al usuario a la página de solicitud 336 (figura 31).

Como se muestra en la figura 31, la página de solicitud 336 contiene instrucciones 368 sobre cómo solicitar un evento de pago por visión. La página de solicitud 336 también contiene recuadro de petición del número de teléfono 370 y el recuadro del número de identificación personal 372. El usuario puede realizar una solicitud para un evento de pago por visión haciendo clic en el botón de realizar solicitud 374. La información introducida por el usuario en los recuadros 370 y 372 se usa para verificar la identidad del usuario y el estado de la cuenta. Una vez se ha verificado la información del usuario, puede transmitirse el evento de pago por visión seleccionado al sistema multimedia del usuario.

El modo en que se procesan las solicitudes de eventos de pago por visión depende del hardware particular usado para transmitir servicios al usuario. La información de verificación de la solicitud y la cuenta generalmente se remite electrónicamente al operador del sistema de cable del extremo de entrada o a un procesador de cumplimiento de solicitudes de una tercera parte involucrada enlazado al sistema del extremo de entrada. El equipo en el extremo de entrada procesa la solicitud automáticamente y prepara la transmisión del evento de pago por visión al usuario. Típicamente, el equipo del extremo de entrada dirige el equipo (tal como un descodificador o componente integrado similar) en el sistema multimedia de un usuario para presentar el evento solicitado.

En el sistema 78 de la figura 3, el servidor web 86 en el extremo de entrada del sistema de cable 88 puede usarse para recibir y procesar las solicitudes de pago por visión remitidas usando la página de solicitud 336. Después de procesar la solicitud, el servidor web 86 puede dirigir el equipo de pago por visión convencional en el extremo de entrada 88 para autorizar la presentación del evento de pago por visión solicitado usando el descodificador 116.

Pueden usarse técnicas similares para transmitir eventos de pago por visión con otras distribuciones de hardware tales como las mostradas en las figuras 1-3. Si se desea, después de que el servidor web 86 haya procesado la solicitud de pago por visión del usuario, el servidor web 86 puede comunicar la información de autorización a la unidad de procesamiento 60 (figura 2) en el sistema multimedia de un usuario 58 (figura 2). La unidad de procesamiento 60 (figura 2) puede dirigir la unidad de video 64 (figura 2) para descodificar y presentar el evento de pago por visión entre las señales de televisión recibidas 74 (figura 2) en base a la información de autorización.

La página de solicitud 336 puede estar provista de opciones seleccionable por el usuario para grabar programas y para recordar al usuario cuando están próximos a emitirse los programas seleccionados. Por ejemplo, la página de solicitud 336 puede contener un botón de grabación sobre el que se puede hacer clic. Seleccionar la opción grabación haciendo clic en el botón de grabación dirige el sistema multimedia 58 (figura 2) para grabar el programa seleccionado (controlando la unidad de grabación 68 de la unidad de video 64 con la unidad de procesamiento 60) cuando el programa seleccionado se está emitiendo. Asimismo, la página de solicitud 336 puede contener un botón de recordatorio sobre el que se puede hacer clic. Seleccionar la opción de recordatorios haciendo clic en este botón dirige el sistema multimedia 58 para recordar al usuario de la proximidad del programa seleccionado (por ejemplo, 10 minutos antes de la hora de emisión programada) sintonizando automáticamente el canal deseado presentando un mensaje recordatorio, o emitiendo un recordatorio audible. Los mensajes recordatorios también puede generarlos el servidor web 20 o 86 y transmitirlos al sistema multimedia 58 por correo electrónico.

Si se desea, Estas características de grabación y recordatorio seleccionables pueden incorporarse en otras páginas, tales como la página de información de programas 240, una de las páginas que contiene listados de los programas de televisión, o una página presentada al usuario después de hacer clic en el botón de realizar solicitud 374.

Cuando un usuario hace clic en un anuncio (típicamente una imagen) en una de las páginas web asociadas con el servicio de guía de programas, puede llevarse al usuario directamente a una página de anuncio más detallada. Como alternativa, puede llevarse al usuario a la página de presentación del anunciante 376, como se muestra en la figura 32. La página de presentación del anunciante 376 contiene imágenes sobre las que se puede hacer clic, tales como las imágenes 378, 380, y 382, que están enlazadas a páginas de anuncio más detalladas. La página de presentación del anunciante 376 también puede contener una imagen de logotipo del anunciante, tal como la imagen 390. La barra de texto 392 contiene campos de texto sobre las que se puede hacer clic, que duplican las selecciones disponibles haciendo clic en las imágenes.

La imagen de logotipo del anunciante en la página de presentación del anunciante 376 puede estar enlazada al sitio web del anunciante. Por ejemplo, la imagen 390 puede estar enlazada a un sitio web para UPN, de modo que si el usuario hace clic en la imagen 390, se llevará al usuario al sitio web de UPN.

Si el usuario hace clic en una imagen tal como las imágenes 378, 380, o 382 en la página de presentación del anunciante 376, se presenta al usuario la página de anuncio 394, como se muestra en la figura 33. La página de anuncio 394 contiene información detallada relacionada con el contenido de la imagen que se seleccionó de la página de presentación del anunciante 376 (figura 32). En el ejemplo de la figura 33, se proporciona información adicional sobre el programa "The Sentinel", porque se seleccionó este programa en la página de presentación del anunciante 376 haciendo clic en la imagen 382. Si se desea, la página de anuncio 394 puede contener enlaces apropiados a páginas de anuncios adicionales o a la página principal del anunciante.

La figura 34 es un mapa del sitio del servicio de guía de los programas de televisión. Puede accederse al servicio desde una página principal proveedora del servicio 396. Seleccionar el servicio de guía de los programas de televisión desde la página principal 396 lleva al usuario a la página de bienvenida 124. Si el usuario selecciona la opción de ir a local y no está disponible el servicio, se presentan la página sin servicio 150 y la página de nueva elección 152. Si el usuario selecciona la opción de ir a local y el servicio está disponible, se lleva al usuario a la página de registro 162. Si se usan los mapas 146 (figura 5) y 148 (figura 6) para definir el área local de interés, los mapas pueden proporcionarse en la trayectoria 398 entre la página de bienvenida 124 y la página de registro 162.

Seleccionar un anuncio haciendo clic en su imagen típicamente puede hacerse en cualquier página que contenga un anuncio. En el ejemplo de la figura 34, seleccionar un anuncio en la página de registro 162 lleva al usuario a la página de presentación del anunciante 376. Seleccionar una imagen en la página de presentación del anunciante 376 lleva al usuario a la página de anuncio 394.

- 5 Completar el formulario de registro en la página de registro 162 permite al usuario proceder a la página del sitio de cable local 170. Desde la página del sitio de cable local 170 el usuario puede ver la página de eventos de la comunidad 178 seleccionando la opción de eventos de la comunidad. Seleccionando la opción de retroalimentación de cable, la opción de operador de cable, o la opción de clima local, el usuario puede acceder a la página de retroalimentación de cable 182, la página de operador de cable 186, o la página de clima local 188.
- 10 Si el usuario selecciona la opción de ir a nacional en la página de bienvenida 124, se lleva al usuario a la página de menú de la guía de programas 194 o a la página de menú de la guía de películas 196, dependiendo de si el usuario seleccionó la opción de guía de programas o de guía de películas. Asimismo, si el usuario selecciona la opción de ir a satélite en la página de bienvenida 124, se lleva al usuario a la página de menú de la guía de programas 194 o la página de menú de la guía de películas 196, dependiendo de si el usuario seleccionó la opción de guía de programas o de guía de películas. El usuario también puede llegar a la página de menú de la guía de programas 194 o la página de menú de la guía de películas 196 desde la página de nueva elección 152 o la página del sitio de cable local 170. Si el usuario llega a la página de menú de la guía de programas 194 desde la página de nueva elección 152 o la página del sitio de cable local 170, el sistema retiene el área local de interés para el usuario, de modo que los listados de guía de programas presentados posteriormente pueden personalizarse en el área local del usuario.
- 15
- 20 Cuando el usuario está en la página de menú de la guía de programas 194, seleccionar la opción del canal de guía de programas sintoniza el sistema directamente en el canal de televisión de la guía de programas 400. Asimismo, seleccionado la opción del canal de guía de películas sintoniza el sistema en el canal de televisión de guía de películas 402. Seleccionar la opción de hora desde la página de menú de la guía de programas 194 lleva al usuario a la página por hora 218. Si se selecciona un programa que se está emitiendo en este momento y por lo tanto está disponible para que lo visione el usuario, puede presentarse una opción de sintonización directa en la página por hora 218 o cualquier página que contenga listados de programas. Seleccionar la opción de sintonización directa sintoniza la unidad de televisión del usuario directamente en el canal de televisión seleccionado 404.
- 25
- 30 Seleccionar la opción de canal desde la página de menú de la guía de programas 194 lleva al usuario a la página por canal 242. Cuando el usuario selecciona un canal deseado, se presenta la página de la lista de programas del canal 250. Seleccionar la opción de categoría desde la página de menú de la guía de programas 194 lleva al usuario a la página por categoría 258. Cuando el usuario selecciona una categoría deseada, se presenta la página de la lista de programas de la categoría 264.
- 35 Cuando el usuario en página de menú de la guía de programas 194 selecciona la opción de búsqueda, se presenta la página de búsqueda 272. La página de búsqueda 272 permite al usuario introducir términos de búsqueda e iniciar la búsqueda de una base de datos de programas. Después de realizar la búsqueda, se presenta la página de resultados de búsqueda 278.
- 40 Seleccionando la opción de guía de películas desde la página de bienvenida 124, la página de nueva elección 152, o la página del sitio de cable local 170 se presenta al usuario la página de menú de la guía de películas 196. Si el usuario selecciona la opción de entrevistas, se presenta al usuario la página de entrevistas 338. Cuando el usuario selecciona una entrevista desde la página de entrevistas 338, se lleva al usuario a la página de información de programas 240 para visionar la entrevista. Si el usuario selecciona la opción de populares desde la página de menú de la guía de películas 196, se presenta al usuario la página de populares 302. Cuando el usuario selecciona un popular desde las imágenes presentadas en la página de populares 302, se lleva al usuario a la página de información de programas 240 para visionar un videoclip promocionar para el popular. Si el usuario selecciona la opción de eventos principales desde la página de menú de la guía de películas 196, se presenta al usuario la página de eventos principales 332. Cuando el usuario selecciona un evento dado desde la página de eventos principales 332, se lleva al usuario a la página de información de programas 240 para ver la información sobre el evento. Como alternativa, puede llevarse al usuario a la página de solicitud 316 para realizar una solicitud para el evento.
- 45
- 50 Seleccionar la opción de recorrido de películas desde la página de menú de la guía de películas 196 presenta al usuario la página de recorrido de películas 318. El usuario puede ver la página de pago por visión 316 seleccionando la opción de pago por visión. El usuario puede ver la página de servicios de recargo 326 seleccionando la opción de recargo. El usuario puede seleccionar los programas desde la página de pago por visión 316 o la página de servicios de recargo 326. En cualquier caso, se lleva al usuario a la página de información de programas 240 para ver información adicional sobre el programa seleccionado.
- 55 La página de información de programas 240 permite al usuario visionar material multimedia sobre un programa dado, entrevista, evento, etc. El contenido de la página de información de programas 240 depende de la trayectoria

tomada para llegar a la página de información de programas 240 y las opciones seleccionadas por el usuario. La página de información de programas 240 contiene opciones que permiten al usuario seleccionar un programa para visionarlo. Cuando el usuario hace dicha selección de programa, se presenta al usuario la página de solicitud 336.

5 Lo anterior es simplemente ilustrativo de los principios de esta invención y los expertos en la materia pueden hacer diversas modificaciones sin apartarse del alcance y el espíritu de la invención.

10 La invención también puede comprender un sistema de guía de los programas de televisión por internet para proporcionar páginas web de información a un usuario en un sistema multimedia sobre un enlace de comunicación de internet, que comprende: un sistema informático para proporcionar listados de los programas de televisión; y un servidor web para recibir los listados de los programas de televisión desde el sistema informático, donde el servidor web proporciona los listados de programas al sistema multimedia sobre el enlace de comunicación de internet cuando el usuario accede a los listados de los programas de televisión con el sistema multimedia.

Preferiblemente, el sistema informático comprende adicionalmente un medio para proporcionar material multimedia asociado con los listados de los programas de televisión al servidor web.

15 Preferiblemente, el medio para proporcionar material multimedia comprende un medio para proporcionar videoclips promocionales.

Preferiblemente, el medio para proporcionar material multimedia comprende un medio para proporcionar segmentos de video de entrevistas.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción de ir a nacional que el usuario selecciona para recibir información basada en los listados de televisión nacional.

20 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción de ir a satélite que el usuario selecciona para recibir información basada en listados de televisión para cobertura por satélite.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción de ir a local que el usuario selecciona para recibir información basada en listados de televisión local.

25 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para seleccionar una localidad para los listados de televisión local.

Preferiblemente, el medio para seleccionar una localidad comprende un medio para aceptar un código postal a partir del cual se determina la localidad.

Preferiblemente, el medio para seleccionar una localidad comprende un medio para seleccionar una región local desde un mapa.

30 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para presentar una página web de nueva elección cuando no están disponibles los listados de los programas de televisión para la localidad seleccionada.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para presentar páginas web que contienen imágenes de anuncio que el usuario selecciona.

35 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para presentar una página web que tiene una opción de grabación para usar el sistema multimedia para grabar un programa de televisión seleccionado de los listados de los programas de televisión.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente: un medio para proporcionar una opción de guía de programas; y un medio para presentar una página web del menú de guía de programas cuando el usuario selecciona la opción de guía de programas.

40 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente: un medio para proporcionar una opción de guía de películas; y un medio para presentar una página web del menú de guía de películas cuando el usuario selecciona la opción de guía de películas.

45 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente: un medio para proporcionar una opción de canal de televisión de guía; y un medio para sintonizar el sistema multimedia en una canal de televisión de guía cuando el usuario selecciona la opción de guía.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente: un medio para proporcionar una opción de sintonización directa cuando un programa seleccionado se está emitiendo en este momento; y un medio para sintonizar el sistema multimedia en el canal de televisión para el programa seleccionado cuando el usuario selecciona la opción de sintonización directa.

- 5 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por hora.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por canal.

- 10 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por categoría.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión por título.

- 15 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión por actor.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión por categoría.

- 20 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión por descripción.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para buscar los listados de los programas de televisión por valoración.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para presentar segmentos de entrevistas seleccionados por el usuario.

- 25 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de entrevistas que contiene imágenes de entrevistas seleccionables para segmentos de entrevistas que están disponibles.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para presentar media clips promocionales seleccionados por el usuario.

- 30 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de populares que contiene imágenes de los populares seleccionables para media clips promocionales que están disponibles.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de recorrido de películas que contiene canales de pago por visión y canales de recargo seleccionables.

- 35 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de pago por visión que contiene listados de programas para eventos de pago por visión próximos para un canal de pago por visión seleccionado por el usuario.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de servicios de recargo que contiene listados de programas para programas de recargo próximos para un canal de recargo seleccionado por el usuario.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de solicitud.

- 40 Preferiblemente, la invención comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de personalización.

Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un medio para proporcionar una página web de información de programas.

Preferiblemente, la página web de información de programas está personalizada para reflejar información para un programa de televisión seleccionado por el usuario.

Preferiblemente, el sistema informático comprende una biblioteca de medios.

5 Preferiblemente, el sistema comprende adicionalmente un enlace de transmisión por satélite entre el sistema informático y el servidor.

Preferiblemente, el enlace de comunicación de internet comprende una línea de teléfono; y el servidor web proporciona las páginas web al sistema multimedia sobre la línea de teléfono.

10 La invención también puede comprender un método para proporcionar páginas web de información a un usuario en un sistema multimedia sobre un enlace de comunicación de internet usando un sistema de guía de los programas de televisión por internet que tiene un sistema informático y un servidor web, comprendiendo el método las etapas de: proporcionar listados de los programas de televisión con el sistema informático; recibir los listados de los programas de televisión desde el sistema informático con el servidor web; y proporcionar los listados de los programas de televisión al sistema multimedia sobre el enlace de comunicación de internet con el servidor web, de modo que el usuario pueda acceder a los listados de los programas de televisión.

15 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar material multimedia asociado con los listados de los programas de televisión al servidor web con el sistema informático.

Preferiblemente, la etapa de proporcionar material multimedia comprende adicionalmente la etapa de proporcionar videoclips promocionales al servidor web con el sistema informático.

20 Preferiblemente, la etapa de proporcionar material multimedia comprende adicionalmente la etapa de proporcionar segmentos de video de entrevistas al servidor web con el sistema informático.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción de ir a nacional que el usuario selecciona para recibir información basada en listados de televisión nacional.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción de ir a satélite que el usuario selecciona para recibir información basada en listados de televisión para cobertura por satélite.

25 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción de ir a local que el usuario selecciona para recibir información basada en listados de televisión local.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de seleccionar una localidad para los listados de televisión local.

30 Preferiblemente, la etapa de seleccionar una localidad comprende la etapa de aceptar un código postal a partir del cual se determina la localidad.

Preferiblemente, la etapa de seleccionar una localidad comprende la etapa de seleccionar una región local desde un mapa.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de presentar una página web de nueva elección cuando los listados de los programas de televisión no están disponibles para la localidad seleccionada.

35 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de presentar páginas web que contienen imágenes de anuncio que el usuario selecciona.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de presentar una página web que tiene una opción de grabación para usar el sistema multimedia para grabar un programa de televisión seleccionado de los listados de los programas de televisión.

40 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente las etapas de: proporcionar una opción de guía de programas; y presentar una página web del menú de guía de programas cuando el usuario selecciona la opción de guía de programas.

45 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente las etapas de: proporcionar una opción de guía de películas; y presentar una página web del menú de guía de películas cuando el usuario selecciona la opción de guía de películas.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente las etapas de: proporcionar una opción de canal de televisión de guía; y sintonizar el sistema multimedia en un canal de televisión de guía cuando el usuario selecciona la opción de guía.

- 5 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente las etapas de: proporcionar una opción de sintonización directa cuando un programa seleccionado se está emitiendo en ese momento; y sintonizar el sistema multimedia en el canal de televisión para el programa seleccionado cuando el usuario selecciona la opción de sintonización directa.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por hora.

- 10 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por canal.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una opción seleccionable para distribuir los listados de los programas de televisión por categoría.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión.

- 15 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión por título.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión por actor.

- 20 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión por categoría.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión por descripción.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de buscar los listados de los programas de televisión por valoración.

- 25 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de presentar segmentos de entrevistas seleccionados por el usuario.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de entrevistas que contiene imágenes de entrevistas seleccionables para segmentos de entrevistas que están disponibles.

- 30 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de presentar media clips promocionales seleccionados por el usuario.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de populares que contiene imágenes de los populares seleccionables para media clips promocionales que están disponibles.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de recorrido de películas que contiene canales de pago por visión y canales de recargo seleccionables.

- 35 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de pago por visión que contiene listados de programas para eventos de pago por visión próximos para un canal de pago por visión seleccionado por el usuario.

- 40 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de servicios de recargo que contiene listados de programas para programas de recargo próximos para un canal de recargo seleccionado por el usuario.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de solicitud.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de personalización.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar una página web de información de programas.

Preferiblemente, la página web de información de programas está personalizada para reflejar la información para un programa de televisión seleccionado por el usuario.

- 5 Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar los listados de los programas de televisión al servidor web con una biblioteca de medios.

Preferiblemente, el método comprende adicionalmente la etapa de proporcionar los listados de los programas de televisión al servidor web con un enlace de transmisión por satélite entre el sistema informático y el servidor web.

- 10 Preferiblemente, el enlace de comunicación de internet comprende una línea de teléfono, comprendiendo adicionalmente el método la etapa de proporcionar páginas web al sistema multimedia sobre la línea de teléfono.

REIVINDICACIONES

1. Un método para mostrar información de programas utilizando un servicio de guía de programas por internet, comprendiendo dicho método:
 - 5 proporcionar al sistema multimedia de un usuario, mediante un servidor web, una página web que incluye un listado asociado con un programa de pago por visión
 - recibir mediante el servidor web una indicación del interés del usuario en el programa de pago por visión, desde el sistema multimedia del usuario;
 - 10 en respuesta a esto, proporcionar una página web de información de programas, en el que la página web de información de programas incluye una primera opción en pantalla accesible mediante un clic (366), para permitir al usuario contratar el programa de pago por visión sobre un enlace de comunicaciones por internet, y una segunda opción en pantalla accesible mediante un clic (354, 356, 358), para recuperar contenido adicional asociado con el programa de pago por visión;
 - recibir una indicación de que la primera opción en pantalla accesible mediante un clic ha sido seleccionada; y
 - 15 mediante el servidor web, transmitir información de autorización a una unidad de procesamiento del sistema multimedia del usuario, teniendo dicha unidad de procesamiento un enlace de internet para acceder a internet, a efectos de permitir la decodificación y visualización del programa de pago por visión basándose en la información de autorización.
2. El método acorde con la reivindicación 1, en el que la segunda opción en pantalla accesible mediante un clic incluye un enlace (346) a una base de datos para información adicional asociada con el programa.
- 20 3. El método acorde con la reivindicación 2, en el que la segunda opción en pantalla accesible mediante un clic identifica un actor asociado con el programa y la información adicional es un elemento multimedia acerca del actor.
4. Un medio legible por ordenador en el que están almacenadas instrucciones que, cuando son ejecutadas por ordenador, llevan a cabo un método para visualizar información de programas según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.
- 25 5. Un sistema para visualizar información de programas utilizando un servicio de guía de programas por internet, comprendiendo dicho sistema:
 - medios para proporcionar al sistema multimedia de un usuario, mediante un servidor web, una página web que incluye un listado asociado con un programa de pago por visión
 - 30 medios para recibir mediante el servidor web una indicación del interés del usuario en el programa de pago por visión, desde el sistema multimedia del usuario;
 - medios para, en respuesta a esto, proporcionar una página web de información de programas, en el que la página web de información de programas incluye una primera opción en pantalla accesible mediante un clic (366), para permitir a un usuario contratar el programa de pago por visión sobre un enlace de comunicaciones por internet, y una segunda opción en pantalla accesible mediante un clic (354, 356, 358), para recuperar contenido adicional asociado con el programa de pago por visión;
 - 35 medios para recibir una indicación de que ha sido seleccionada la primera opción en pantalla seleccionable mediante un clic; y
 - medios para transmitir, mediante el servidor web, información de autorización a una unidad de procesamiento del sistema multimedia del usuario, teniendo dicha unidad de procesamiento un enlace de internet para acceder a internet a efectos de permitir la decodificación y visualización del programa de pago por visión basándose en la información de autorización.
 - 40
6. El sistema acorde con la reivindicación 5, en el que la segunda opción en pantalla accesible mediante un clic incluye un enlace (346) a una base de datos para información adicional asociada con el programa.
- 45 7. El sistema acorde con la reivindicación 6, en el que la segunda opción en pantalla accesible mediante un clic identifica un actor asociado con el programa y la información adicional es un elemento multimedia acerca del actor.

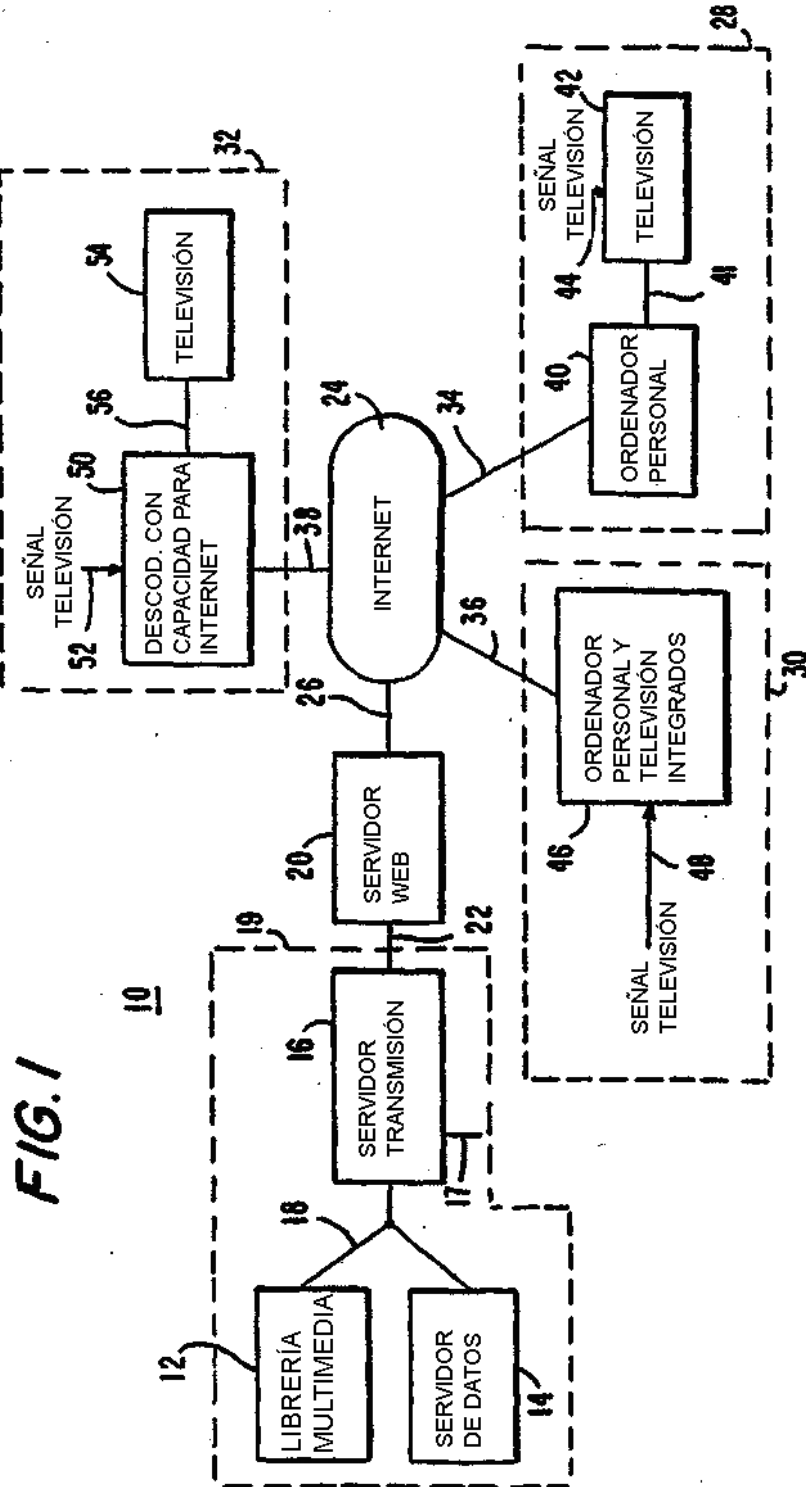
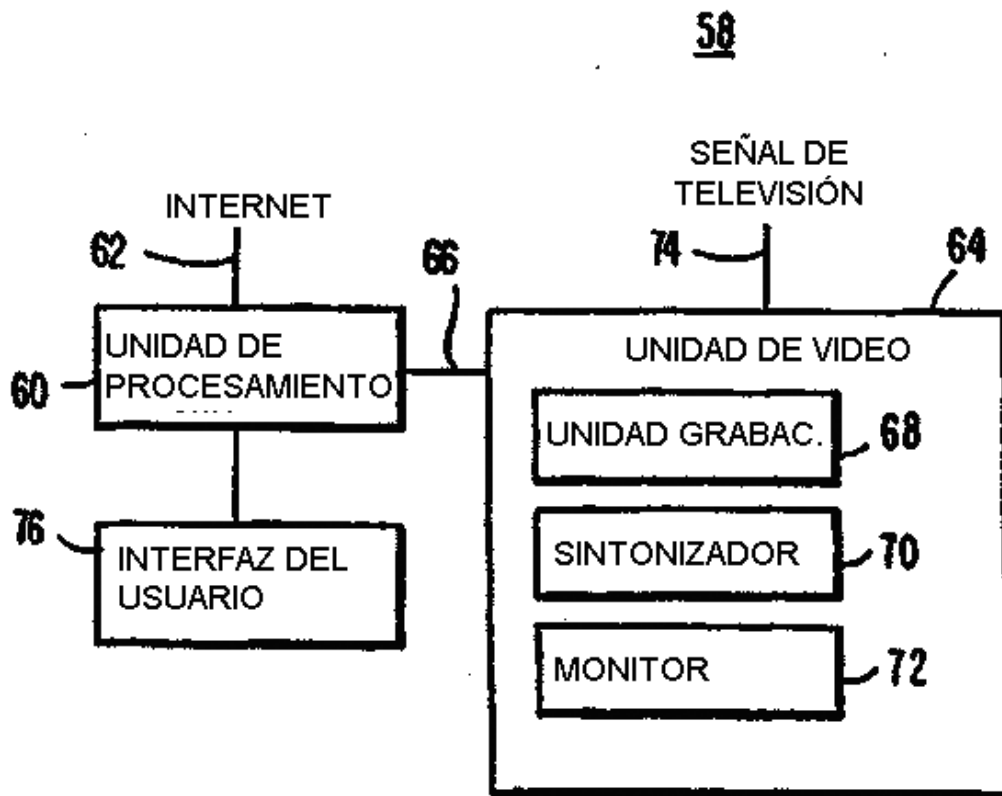


FIG. 2



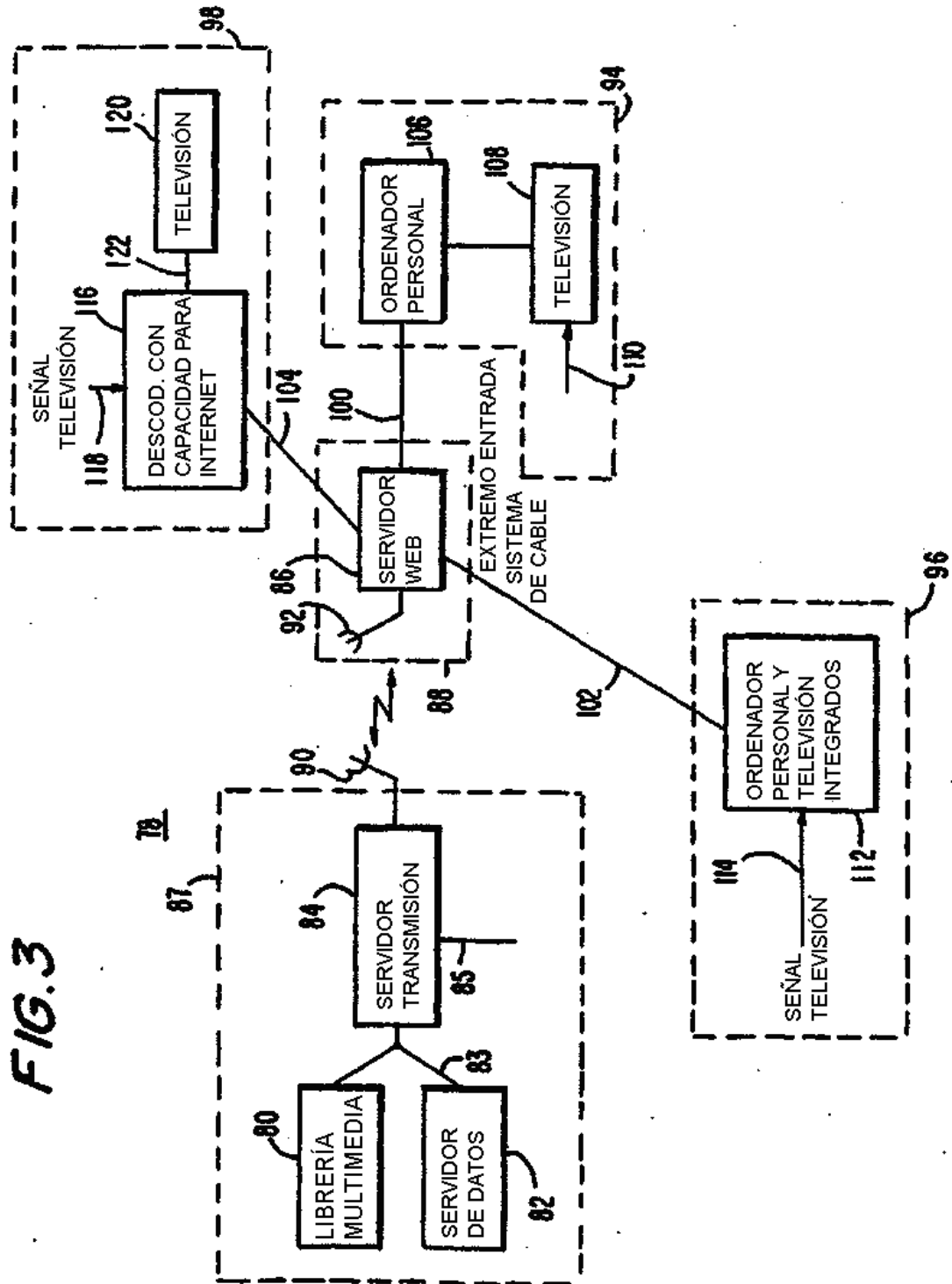


FIG. 4

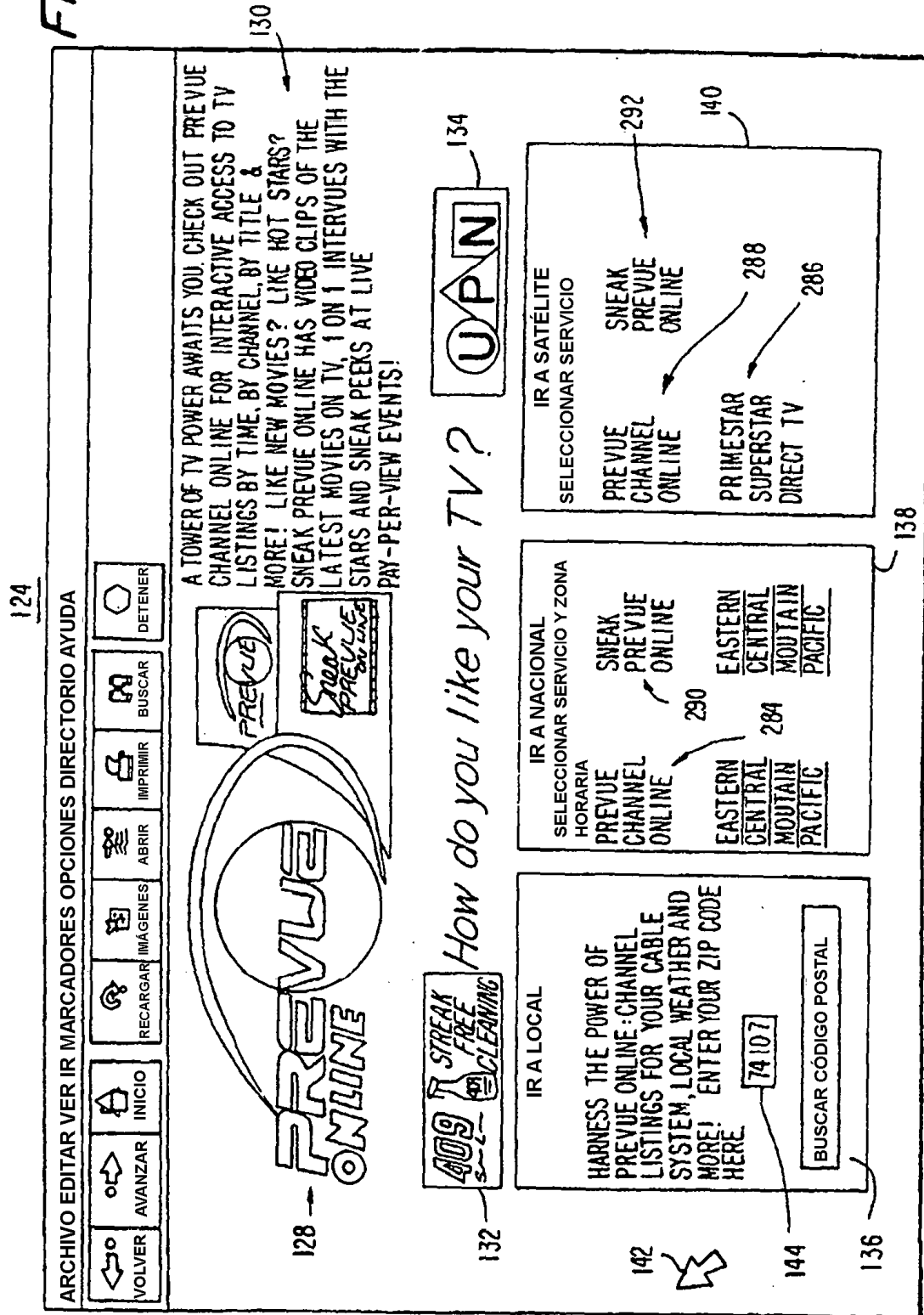


FIG.5

SELECCIONAR ESTADO DE INTERÉS

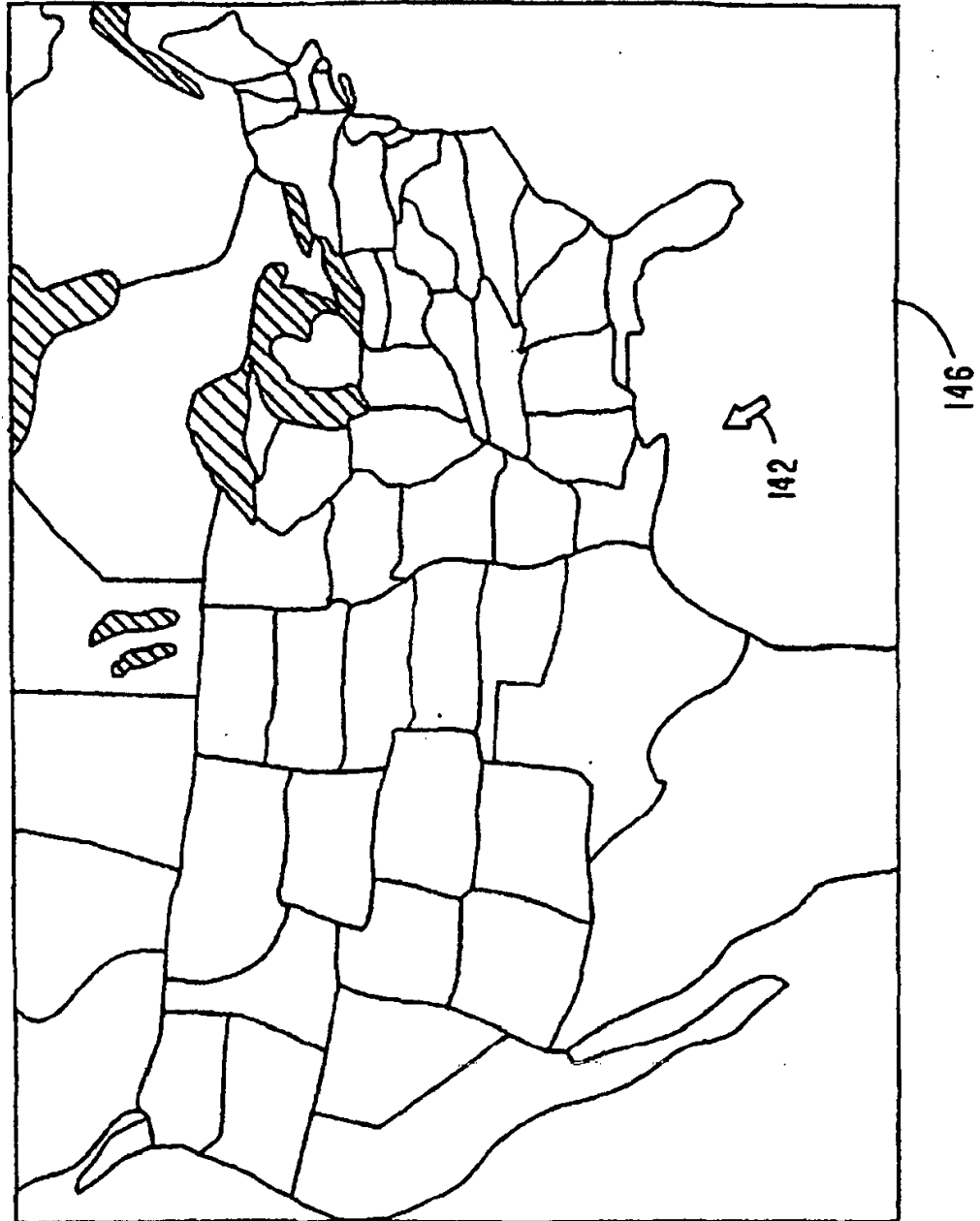


FIG.6

SELECCIONAR REGIÓN DE OPERADOR DE SISTEMA
DE CABLE DE INTERÉS

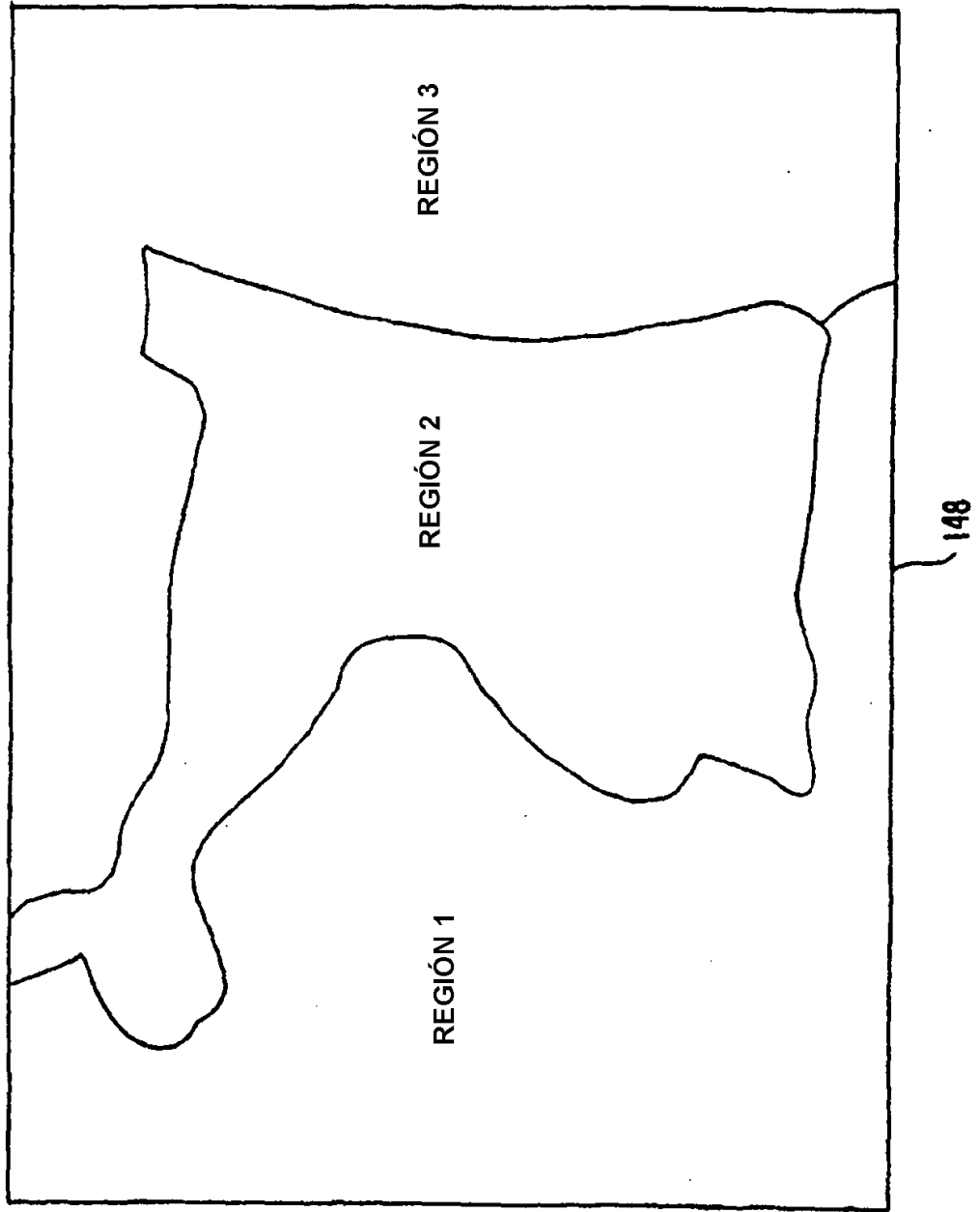


FIG. 7

150




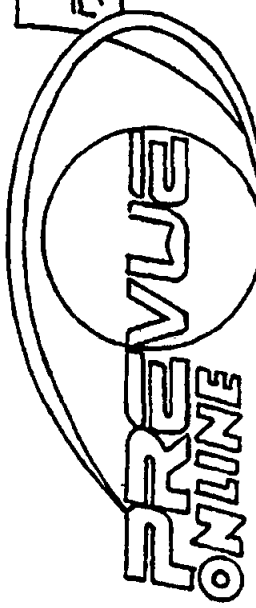
		
<p>DISCULPE, LOS LISTADOS LOCALES NO ESTÁN DISPONIBLES ACTUALMENTE EN SU ÁREA</p> <p>LOS LISTADOS LOCALES EN PREVUE ONLINE SON UN SERVICIO INDEPENDIENTE RESPECTO DE PREVUE CHANNEL. SU COMPAÑÍA DE CABLE TENDRÁ QUE ABONARSE A ESTE SERVICIO PARA QUE USTED OBTENGA LOS LISTADOS LOCALES. NOSOTROS OFRECEMOS LISTADOS LOCALES PARA AQUELLAS ÁREAS NO CUBIERTAS, Y CONTACTAMOS CON LOS SISTEMAS DE CABLE A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE. POR FAVOR, RELLENE EL FORMULARIO SIGUIENTE PARA ENVÍO A LA COMPAÑÍA DE CABLE. GRACIAS POR SU AYUDA!</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>SU DIRECCIÓN DE CORREO-E <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>SU PROVEEDOR DE CABLE <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>SU CÓDIGO POSTAL <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>COMENTARIOS <input style="width: 90%;" type="text"/></p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid black; padding: 2px;"> ENVIAR BORRAR FORM. </div> </div> </div>		


FIG. 8

152



PREVUE
ONLINE


A TOWER OF TV POWER AWAITS YOU. CHECK OUT PREVUE CHANNEL ONLINE FOR INTERACTIVE ACCESS TO TV LISTINGS BY TIME, BY CHANNEL, BY TITLE & MORE! LIKE NEW MOVIES? LIKE HOT STARS? SNEAK PREVUE ONLINE HAS VIDEO CLIPS OF THE LATEST MOVIES ON TV, 1 ON 1 INTERVIEWS WITH THE STARS AND SNEAK PEEKS AT LIVE PAY-PER-VIEW EVENTS!



**Sneak
Prevue
Live**

U P N

*Can't go local?
Please pick again!*

409 

**STREAM
FREE
CLEANING**

SELECCIONE UNA CIUDAD

TO SEE WHAT PREVUE ONLINE COULD OFFER IN YOUR CABLE AREA, CHECK OUT ONE OF THESE SITES

158

ANNAHEIM

156

ENVIAR

IR A NACIONAL
SELECCIONAR SERVICIO Y
ZONA HORARIA

PREVUE
CHANNEL
ONLINE

SNEAK
PREVUE
ONLINE

284

EASTERN
CENTRAL
MOUNTAIN
PACIFIC

290

EASTERN
CENTRAL
MOUNTAIN
PACIFIC

IR A SATÉLITE
SELECCIONAR SERVICIO

PREVUE
CHANNEL
ONLINE

SNEAK
PREVUE
ONLINE

286


PRIMESTAR
SUPERSTAR
DIRECT TV

288


30

FIG. 9


166




162



164



168



Help us to serve you better

TO BETTER BRING YOU THE TV ENTERTAINMENT YOU WANT MOST,
WE NEED A LITTLE INFORMATION FIRST.

YOUR E-MAIL ADDRESS

MODEM CONNECT SPEED
☐ 14.4 bps ☐ 28.8 bps ☐ 33.6 bps ☐ ISDN ☐ T-1

PROCESSOR SPEED
☐ 486 PC OR SLOWER ☐ 68K MACINTOSH
☐ PENTIUM PC ☐ POWER MACINTOSH
☐ UNIX OR OTHER

FIG. 10

170

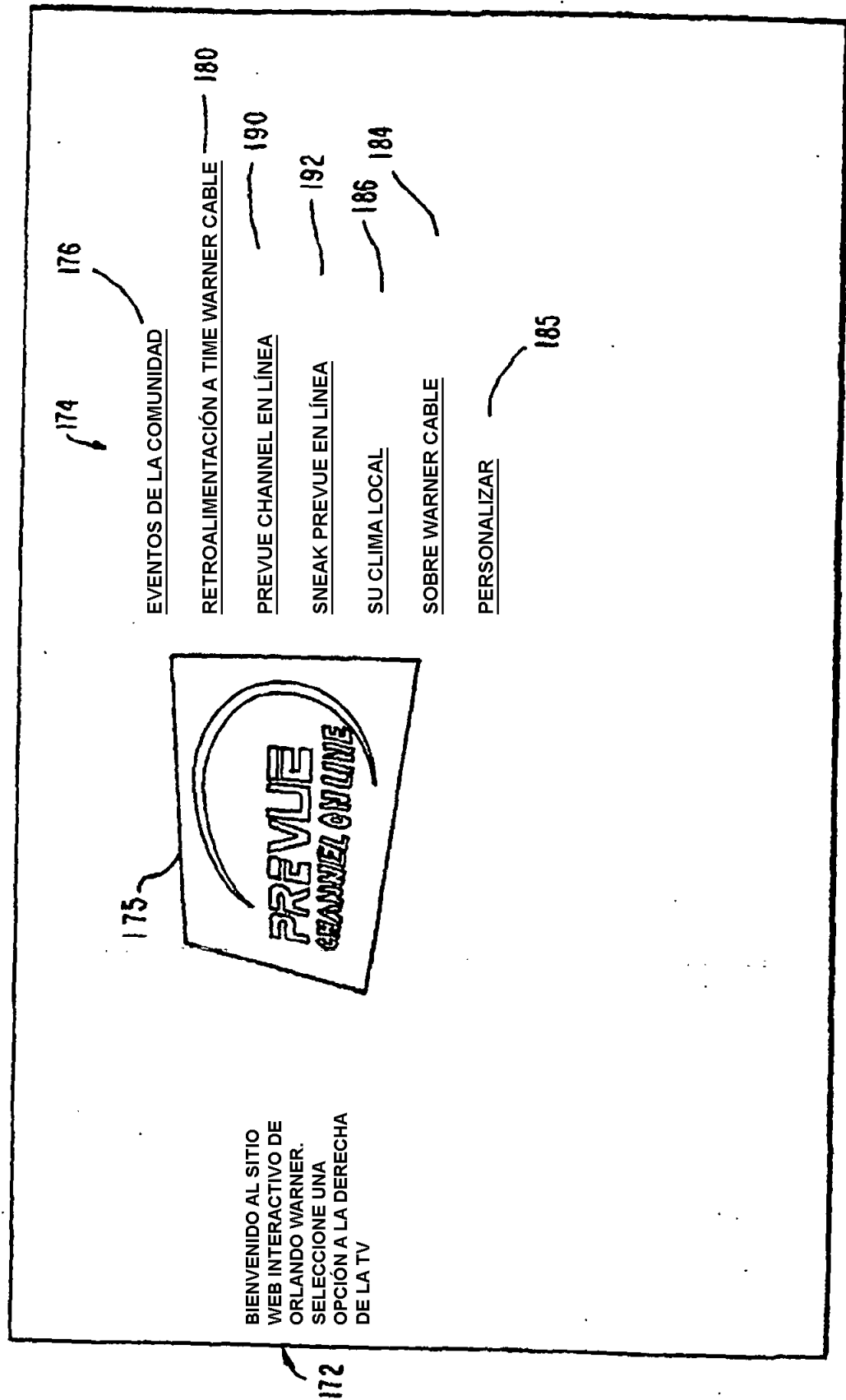



FIG. 11

178

STAR TREK VOYAGER	70	PREVIEW CHANNEL ONLINE	TCI	STAR TREK VOYAGER
----------------------	----	---------------------------	-----	----------------------



Community Events

DECEMBER 6, 1996

-JAZZFEST UNDER THE STARS-

ENJOY FREE ENTERTAINMENT AT HOSPITALITY POINT. ARRIVE EARLY FOR THE BEST SEATS. SESSION BEGINS AT 8PM.
SPONSORED BY STATION KIFM COOL JAZZ.






DECEMBER 11, 1996

COMMUNITY CENTER OF EL CAJON.

COMMUNITY WATCH GROUP MEETING, ROOM 16 NEW MEMBER SIGN-UP WED. 11 @ 6:00PM.

FIG. 12

182

	GO TO 			
---	--	---	---	---

Retroalimentación a Time Warner Orlando





SU DIRECCIÓN DE CORREO-E:

COMENTARIOS

ENVIAR


FIG. 13

186

			
---	---	--	---

Stay Connected with TCI Greeley

AS A LEADER IN THE COMMUNICATIONS INDUSTRY, WE ARE EXCITED TO PROVIDE ONE MORE AVENUE OF QUALITY INFORMATION AND ENTERTAINMENT. THIS SITE IS UPDATED ON REGULAR BASIS, SO KEEP CHECKING BACK TO GET THE LATEST ABOUT COMMUNITY EVENTS, LOCAL WEATHER AND PROGRAMMING INFORMATION.

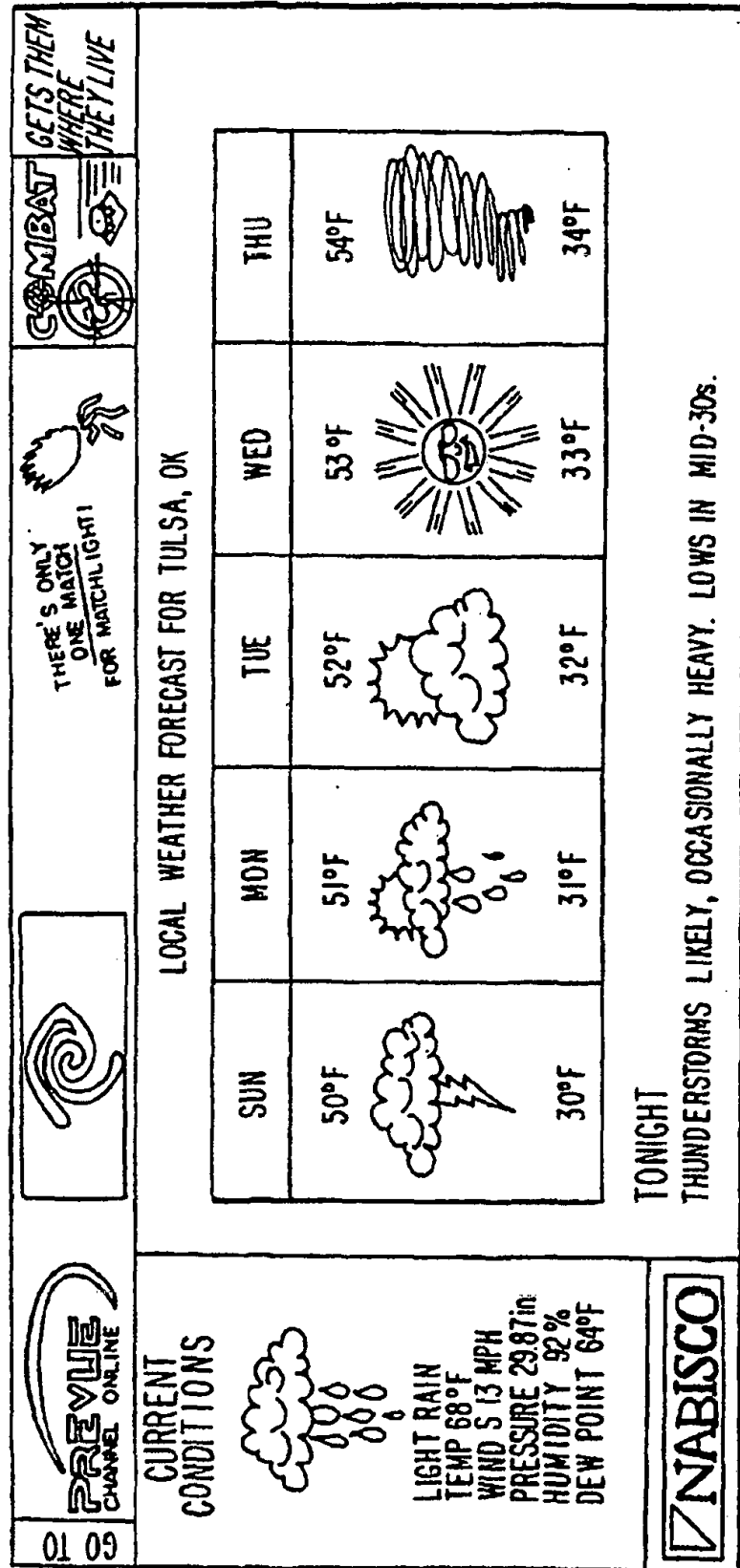


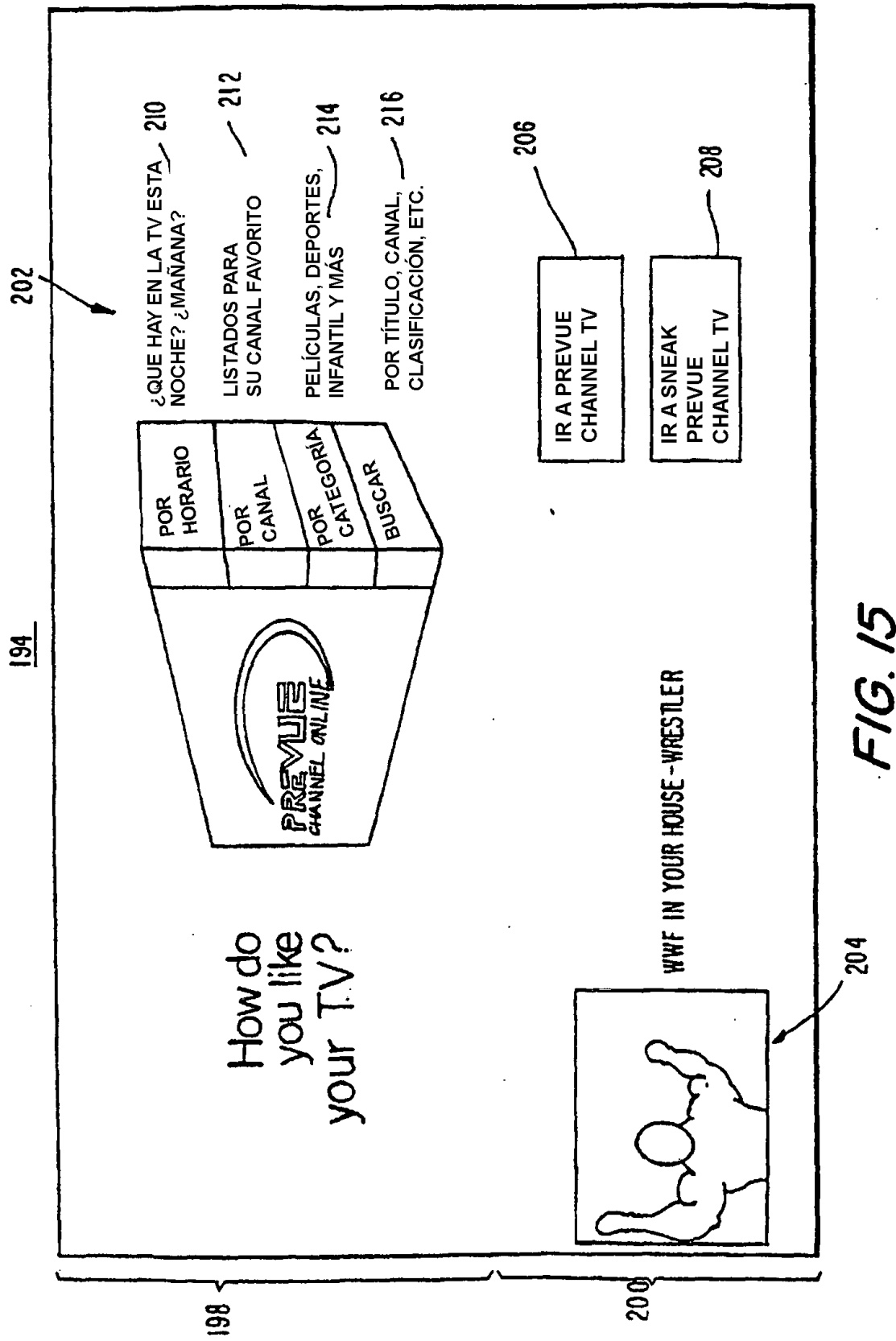
187

HAGA CLIC AQUÍ PARA EL INFORME TÉCNICO DE ESTA SEMANA:
"CONECTAR UNA SEGUNDA TV AL CABLE"

FIG. 14

188





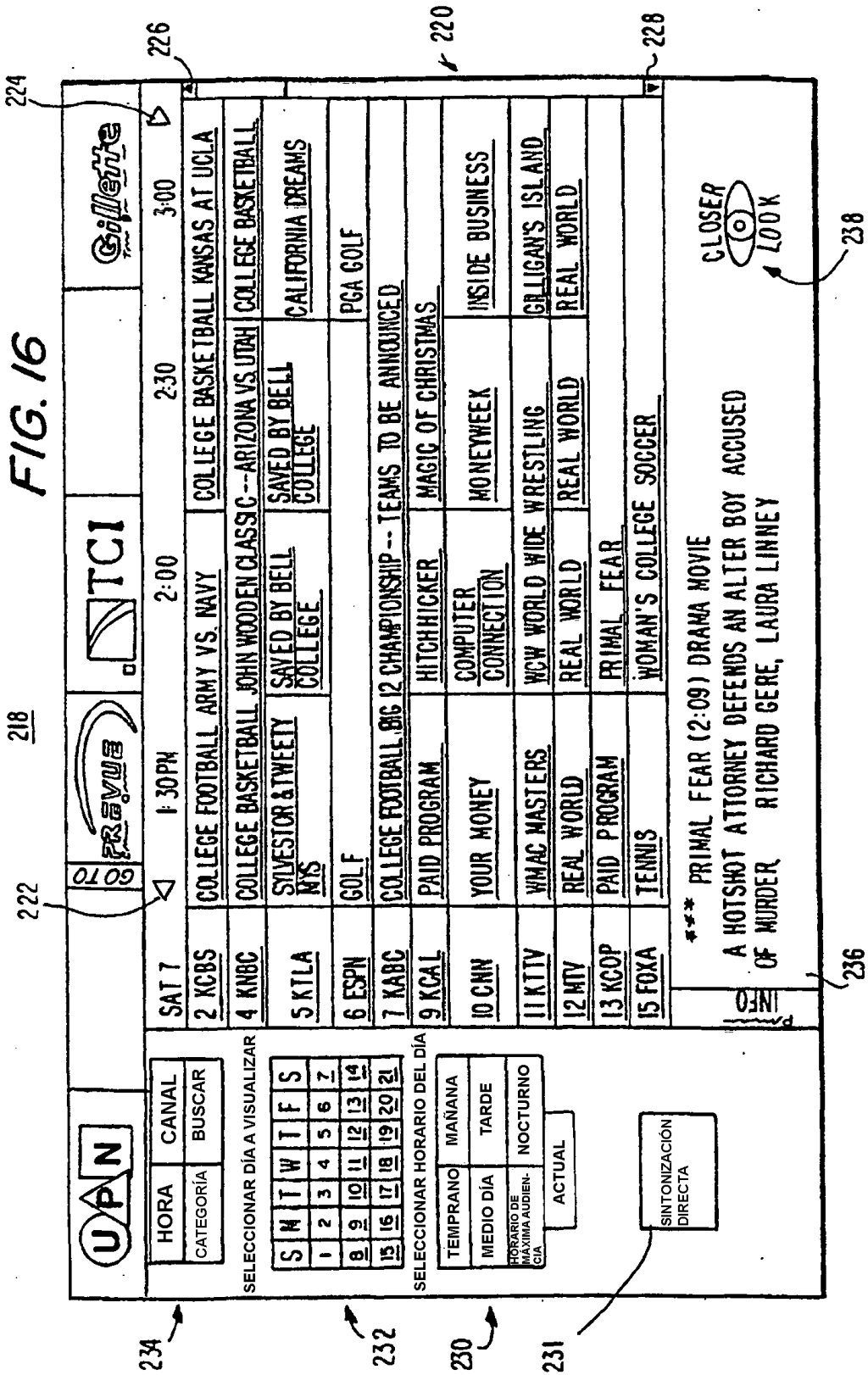


FIG.17

242

HORA
CATEGORÍA
CANAL
BUSCAR

SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA

TEMPRANO	MAÑANA
MEDIO DÍA	TARDE
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO

ACTUAL

CANAL	DESCRIPCIÓN	CANAL	DESCRIPCIÓN	CANAL	DESCRIPCIÓN
	2	KCBS	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div>	4	KNBC
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">5</div>	5	KTLA		6	ESPN
	7	KABC		9	KCAL
	10	CNN		11	KTTV
	12	MTV		13	KCOP
	15	FOXA FOX SPORTS WEST		16	LIFE
	17	USA USANET		18	KSCI

SINTONIZACIÓN DIRECTA

248

246

244

FIG.18

250 256

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> UPN </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> GO TO </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> PREVIEW </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> STAR TREK VOYAGER </div>
---	---	---	--	---

HORA Y FECHA	2XCBS DESCRIPCIÓN
11:00AM	COLLEGE FOOTBALL: ARMY VS. NAVY
2:30PM	COLLEGE BASKETBALL KANSAS AT UCLA
3:00PM	PAID PROGRAM
3:30PM	PAID PROGRAM
6:00PM	BEACH PATROL
7:00PM	COAST GUARD
7:30PM	CBS EVENING
8:00PM	NEWS
9:00PM	ENTERTAINMENT TONIGHT
10:00PM	DR QUINN, MEDICINE WOMAN
11:00PM	EARLY EDITION
SUN 08	
12:00AM	WALKER, TEXAS RANGER

SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA

TEMPRANO	MAÑANA
MEDIO DÍA	TARDE
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO

ACTUAL

254

252

WHAT'S ON BY PREVUE INTERACTIVE...

FIG. 19

258






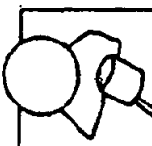
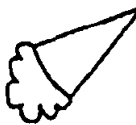





																																									
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>HORA</td> <td>CANAL</td> </tr> <tr> <td>CATEGORÍA</td> <td>BUSCAR</td> </tr> </table>	HORA	CANAL	CATEGORÍA	BUSCAR	<p>SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>S</td><td>M</td><td>T</td><td>W</td><td>T</td><td>F</td><td>S</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td> </tr> </table> <p>SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>TEMPRANO</td> <td>MAÑANA</td> </tr> <tr> <td>MEDIO DÍA</td> <td>TARDE</td> </tr> <tr> <td>HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA</td> <td>NOCTURNO</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ACTUAL</div> </div>			S	M	T	W	T	F	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	TEMPRANO	MAÑANA	MEDIO DÍA	TARDE	HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO
HORA	CANAL																																								
CATEGORÍA	BUSCAR																																								
S	M	T	W	T	F	S																																			
1	2	3	4	5	6	7																																			
8	9	10	11	12	13	14																																			
15	16	17	18	19	20	21																																			
TEMPRANO	MAÑANA																																								
MEDIO DÍA	TARDE																																								
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PELÍCULAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DEPORTES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>INFANTIL</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>NOTICIAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>COMEDIA</p> </div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>SINTONIZACIÓN DIRECTA</p> </div>																																									

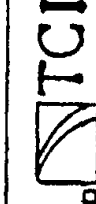
FIG.20


264











HORA	CANAL
CATEGORÍA	BUSCAR

LISTADO POR GÉNERO - PELÍCULAS

HORA Y FECHA	CANAL	LISTADO POR GÉNERO - PELÍCULAS
SAT 07 12:00PM	21 AMC	LAND OF THE PHAROHS
SAT 07 12:00PM	36 REQ	THE CRAFT
SAT 07 12:00PM	96 TCI	IN THE GOOD OLD SUMMERTIME
SAT 07 12:00PM	99 ENCORE	SEX AND THE SINGLE GIRL
SAT 07 12:25PM	25 SHOW	MAD LOVE
SAT 07 12:30PM	55 ELIX	MOTHER JUGS & SPEED
SAT 07 12:30PM	98 SPICE	EROTIC PRINCESS
SAT 07 1:00PM	26 TMC	BABETTES FEAST
SAT 07 1:00PM	35 RED	THE BIRDCAGE

SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA

TEMPRANO	MAÑANA
MEDIO DÍA	TARDE
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO

ACTUAL

WHAT'S ON BY PREVIEW INTERACTIVE

266

270

FIG. 21

272

UPN

GO TO

PRIMERO

TCI

UPN

HORA

CATEGORÍA

CANAL

BUSCAR

SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA

TEMPRANO	MAÑANA
MEIO DÍA	TARDE
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO

ACTUAL

INTRODUCIR TEXTO DE BÚSQUEDA:

276

274

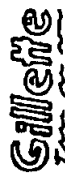
BUSCAR EN:

TÍTULO
ACTOR
CATEGORÍA
DESCRIPCIÓN
CLASIFICACIÓN

FIG.22

278



282



GO TO

PREVIEW

TCI

HORA	CANAL
CATEGORIA	BUSCAR

LISTADO POR ACTOR = GIBSON

HORA Y FECHA	CANAL	PROGRAMA
TUE 10 10:00AM	23 HBO	FOREVER YOUNG
TUE 10 8:00 PM	23 HBO	FOREVER YOUNG
SAT 14 4:15 PM	23 HBO	FOREVER YOUNG
SUN 15 1:00PM	7 KABC	TO LOVE, HONOR AND DECEIVE
TUE 17 4:00AM	95 FLIX	MADMAX
FRI 20 8:15AM	23 HBO	FOREVER YOUNG
FRI 20 7:15PM	23 HBO	FOREVER YOUNG

SELECCIONAR DÍA A VISUALIZAR

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

SELECCIONAR HORARIO DEL DÍA

TEMPRANO	MAÑANA
MEDIO DÍA	TARDE
HORARIO DE MÁXIMA AUDIENCIA	NOCTURNO

ACTUAL

280 WHAT'S ON BY PREVUE INTERACTIVE...

FIG. 23

196










		SU GUÍA DE PELÍCULAS EN TELEVISIÓN	
	VEA Y ESCUCHE LOS MEJORES TÍTULOS DE ESTE MES		294
	LISTADOS INTERACTIVOS DE ESTE MES PARA VIEWER'S CHOICE		296
	PRÓXIMOS EVENTOS ESPECIALES		298
	ESTA SEMANA HABLANDO CON JIM		300

FIG. 24

302

HOT
PIX

HAGA CLIC SOBRE UN TÍTULO O UNA IMAGEN DE PANTALLA PARA OBTENER ENTREVISTAS
DE VIDEO Y AUDIO, AVANCES, ENTRE BASTIDORES Y MÁS!

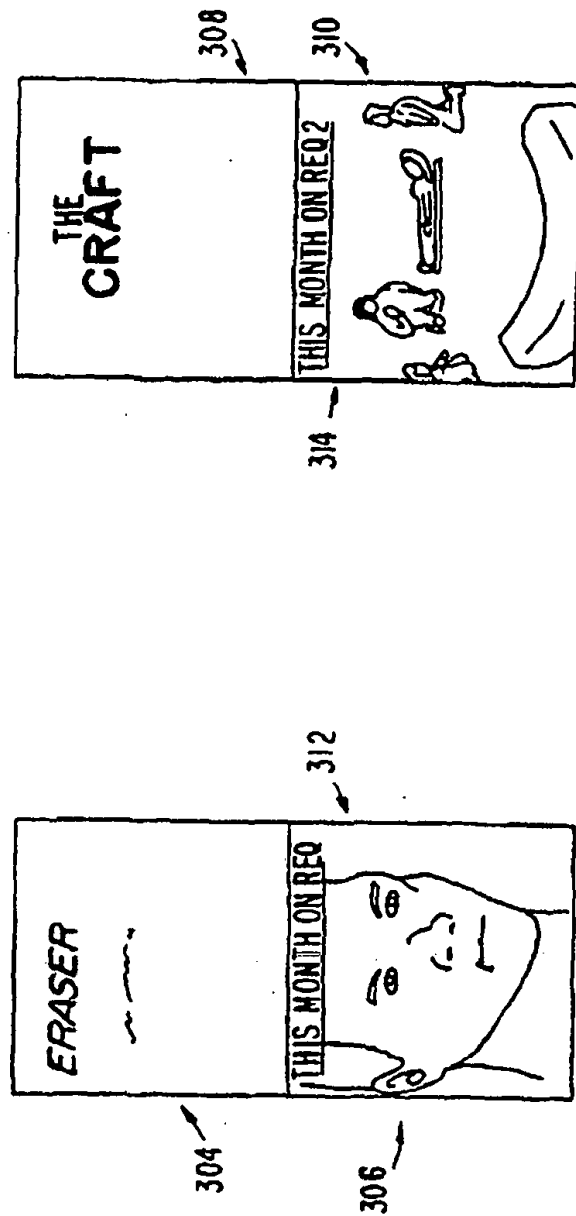


FIG 25

318

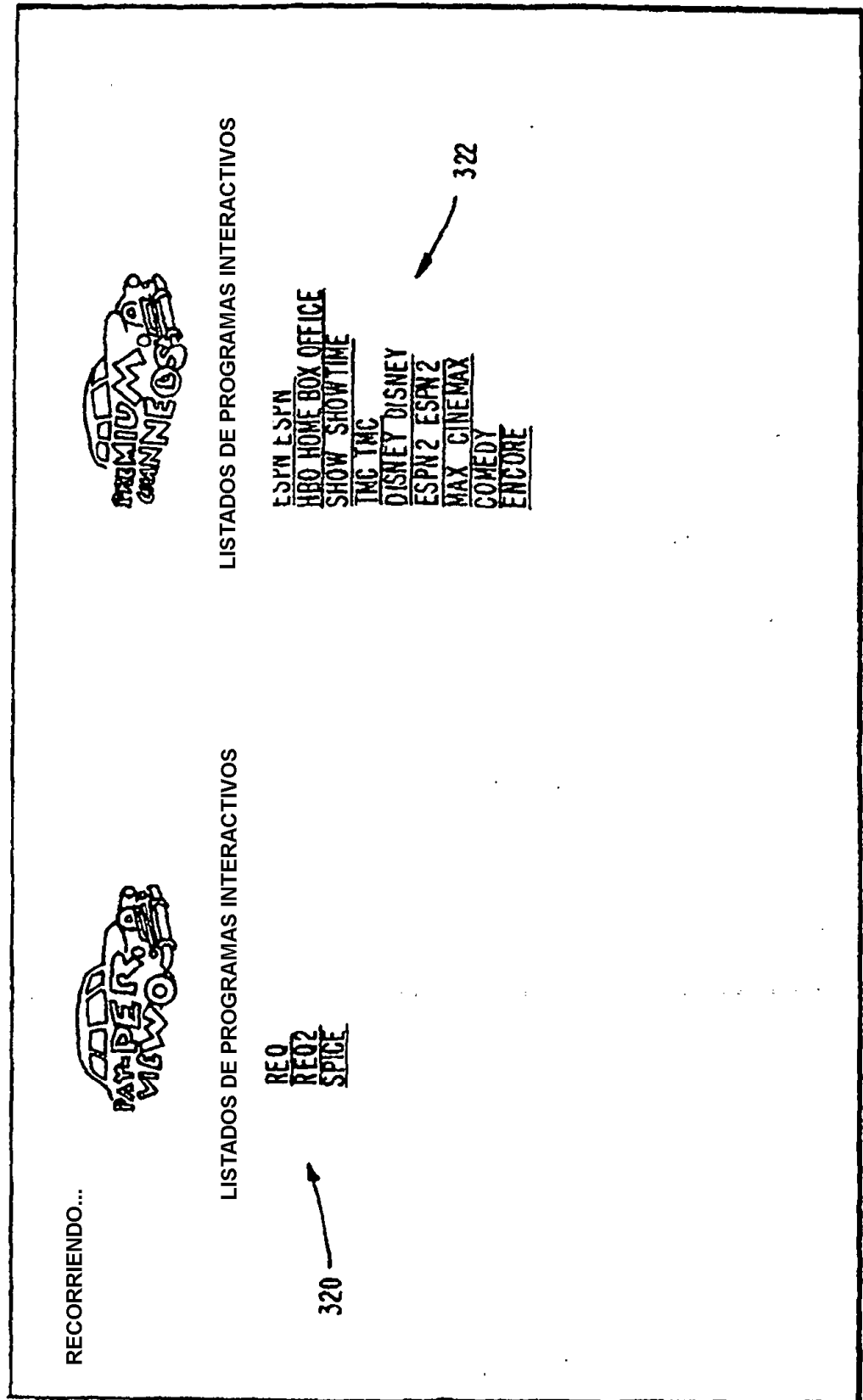


FIG. 27

326

328

27 DISNEY: DESCRIPCIÓN				
HORA Y FECHA				
1:30 PM	WINNIE THE POOH AND TIGGER TOO			
2:00 PM	DUCK FOR HIRE			
2:50 PM	TOY TINKERS			
3:00 PM	BABY-SITTERS CLUB			
3:30 PM	READY OR NOT			
4:00 PM	TORKELSONS			
4:30 PM	OCEAN GIRL			
5:00 PM	SPELLBINDER			
5:30 PM	AUDUBON'S ANIMAL ADVENTURES: DOLPHINS			
6:00 PM	20,000 LEAGUES UNDER THE SEA			
8:10 PM	AVONlea			
9:00 PM	WERE BACK! A DINOSAUR'S STORY			
10:15 PM	PETE'S DRAGON			
INFO		PETE'S DRAGON (2:15) A LOVABLE DRAGON HELPS AN ORPHAN ESCAPE HIS FOSTER FAMILY. MICKEY ROONEY, HELEN REDDY		

330

FIG. 28

332

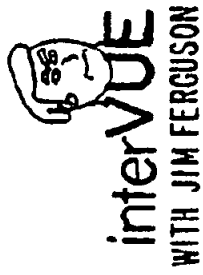
**THE
MAIN
EVENT**

LIVE SPORTS EVENTS THIS MONTH ON PAY-PER-VIEW

BOXING: TYSON VS. HOLYFIELD — 334

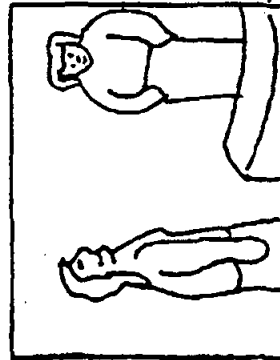
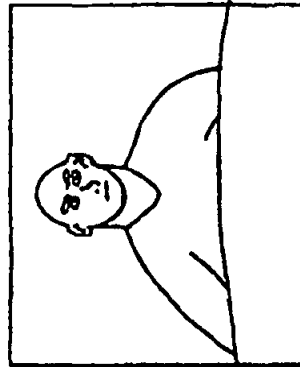
FIG. 29

338



HAGA CLIC EN UNA IMAGEN DE PANTALLA PARA
ENTREVISTAS DE VIDEO Y AUDIO

INTERVUE-STAR TREK FIRST CONTACT



INTERVUE-STEALING BEAUTY



340

340

FIG. 30

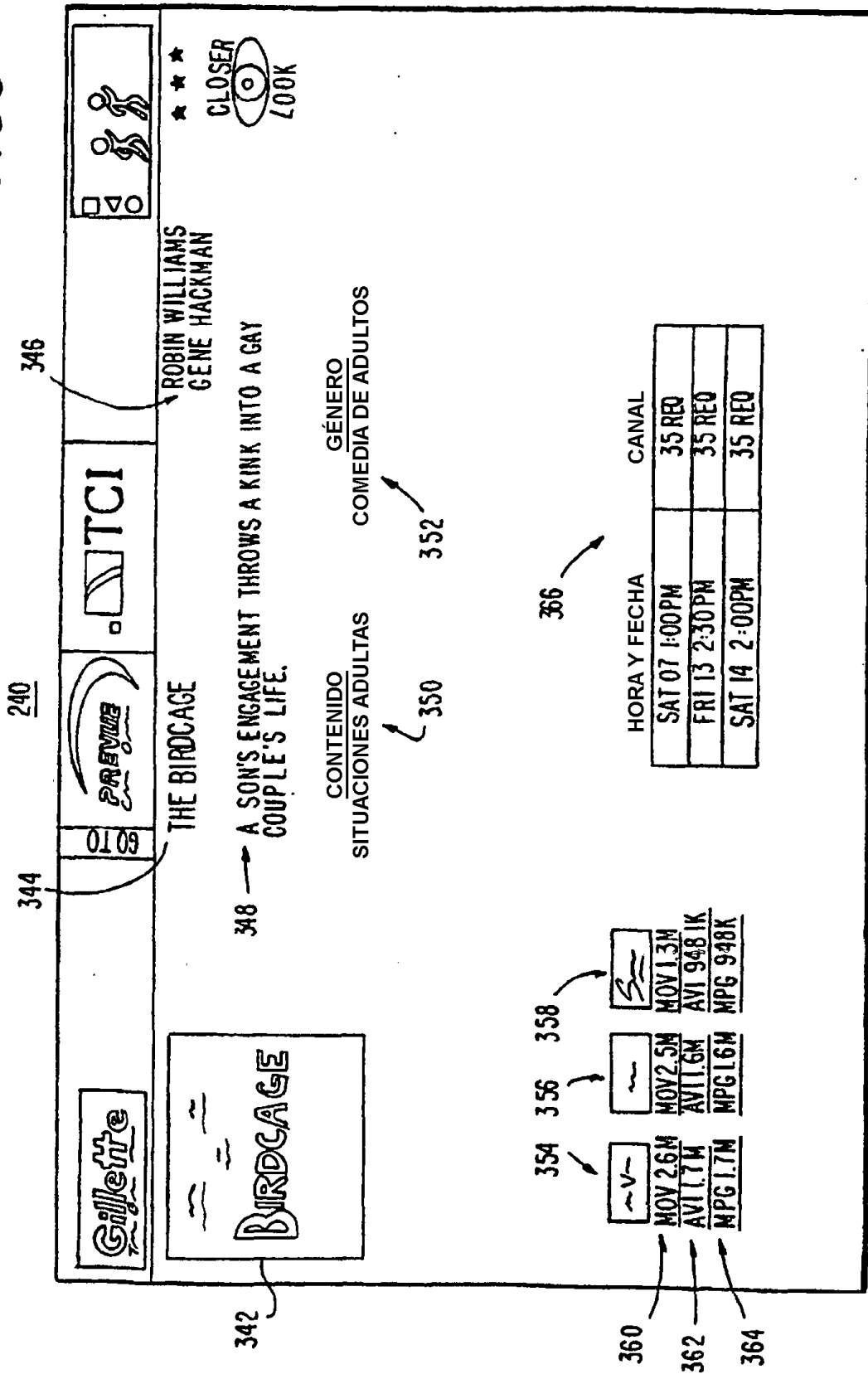


FIG. 31

336

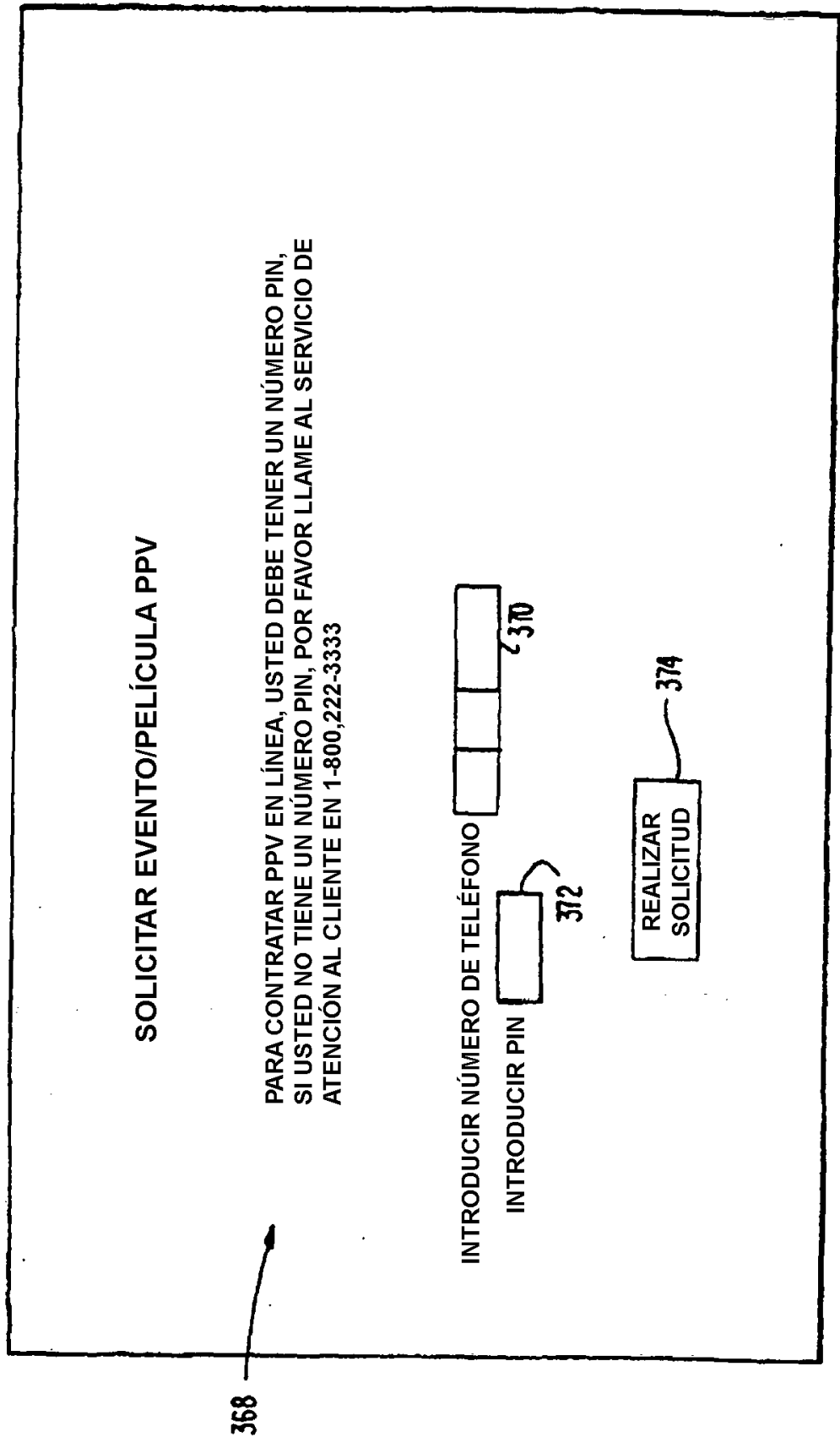


FIG. 32

376

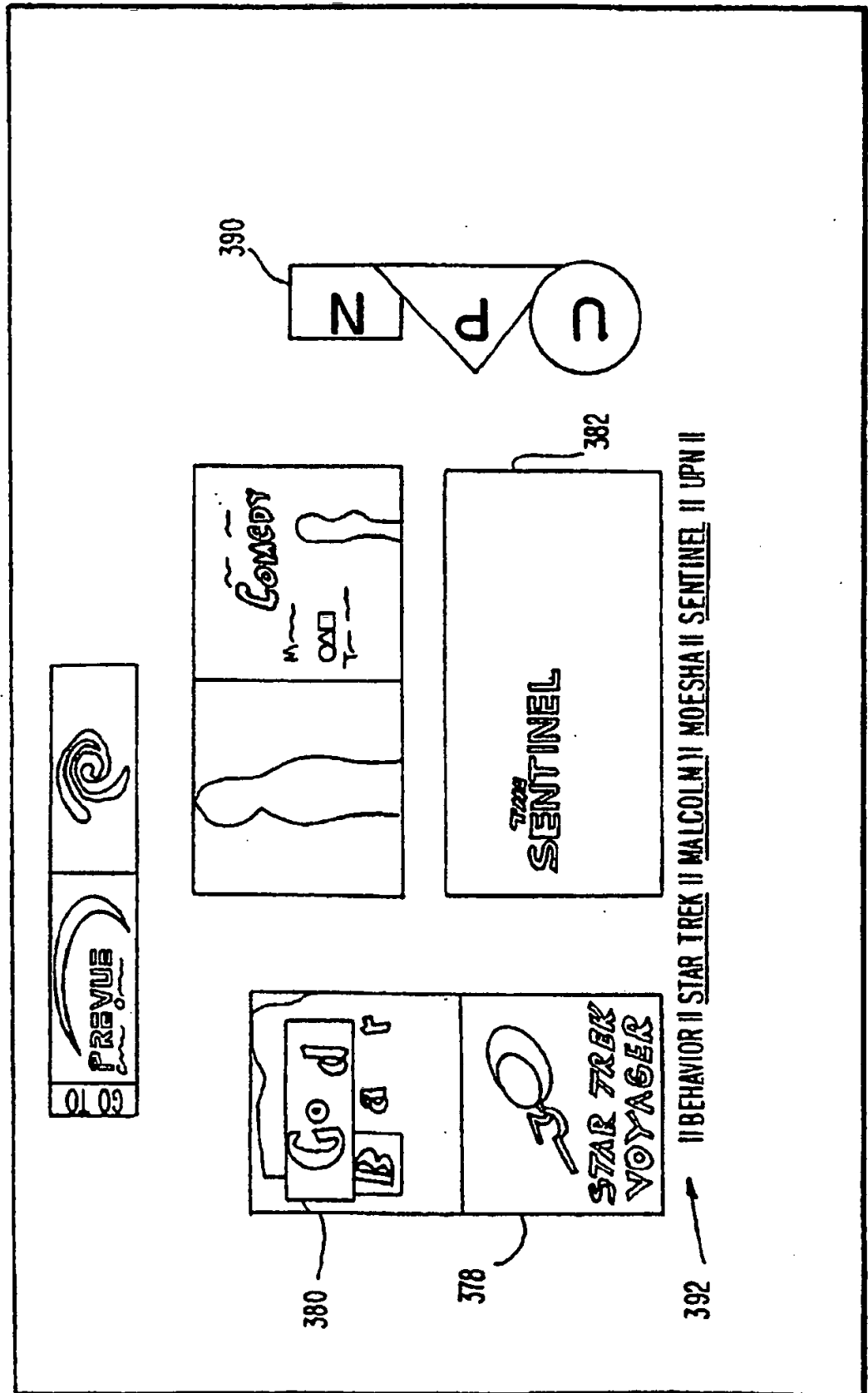
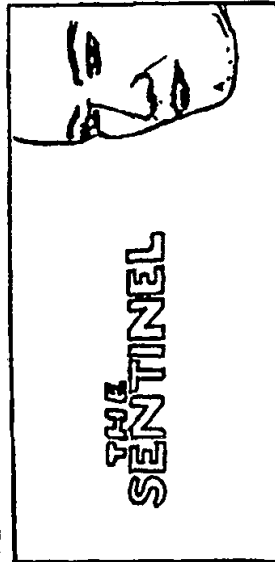


FIG. 33

394



CLICK FOR VIDEO



PROGRAM OVERVIEW:

RUGGED POLICE DETECTIVE JAMES ELLISON (RICHARD BURGL) AND GOOD-NATURED ANTHROPOLOGIST GRADUATE STUDENT BLAIR SANDBURG (GARETT MAGGART) BECOME AN IMPROBABLE TEAM WHEN THE RENEGADE DETECTIVE DEVELOPS A DRAMATICALLY DIFFERENT ADVANTAGE - HIS FIVE SENSES ARE HEIGHTENED WILDLY BEYOND THAT OF AN ORDINARY HUMAN BEING - AND THE HIP, YOUNG GRAD KNOWS AN

THIS WEEK'S EPISODE
UPN - SENTINEL - TS211

TENSION RUNS HIGH AS ELLISON SEARCHES FOR A SERIAL BOMBER WHO IS TARGETING AFRICAN AMERICAN CHURCHES.

GUEST STARRING:

KIMBERLY ELISE AS CANDANCE BLAKE, KEN EARL AS CAPTAIN TAGGERT, MICHEL KOPSA AS DIRK LARSON, KIRK B.R. WOLLER AS ALEX

