

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-41643- -4	FECHA: 2015-07-02 10:25:56
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 11
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Asunto: Radicación: 14-41643- -4
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 430
Oficio: 7418
Folios: 11

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/046078				
Fecha de Presentación Internacional	10/07/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-041643-00000-0000	27/Febrero/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-041643-00000-0000	27/Febrero/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-041643-00000-0000	27/Febrero/2014
Prioridad:	US 13/223,101	31/Agosto/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 23.

Título de la solicitud: “Método y sistema para determinar la localización de un dispositivo móvil y utilizar dicha localización para controlar el acceso al servicio de contenidos” (ver página 1 del radicado N° 14-041643-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un método y un sistema, los cuales suministren un contenido de televisión por suscripción hacia un dispositivo móvil de un usuario, dependiendo del área o localización geográfica de dicho dispositivo móvil.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un método, caracterizado porque comprende los pasos de: comunicar una solicitud de contenido de un dispositivo móvil a una cabecera de red; solicitar los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil; cuando están disponibles los datos de coordenadas geográficas, determinar los datos de localización por coordenadas geográficas en el dispositivo móvil, comunicar los datos de localización por coordenadas geográficas a la cabecera de red, y determinar una primera región geográfica asociada con el dispositivo móvil, en respuesta a los datos de localización por coordenadas geográficas; cuando no están disponibles los datos de coordenadas geográficas del dispositivo móvil, extraer una dirección IP de la solicitud y determinar una segunda región geográfica en base a la dirección IP y un nivel de confianza; cuando el nivel de confianza está por debajo de un umbral, determinar una tercera región geográfica en base a los datos de abonado del dispositivo móvil; y controlar el dispositivo móvil en respuesta a una de la primera región geográfica, la segunda región geográfica y la tercera región geográfica. Asimismo, se proporciona un sistema caracterizado porque comprende: una cabecera de red y un dispositivo móvil.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): H04H 60/52, H04N 21/222, 21/258, 21/45, 21/454

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara porque los términos “*nivel de confianza*”, “*un umbral*”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1 a 23 no son claras porque los términos “*dispositivo móvil*”, “*primera región*”, “*segunda región*”, “*tercera región*”, “*corriente de contenidos*”, “*proveedor*”, “*primer módulo*”, “*segundo módulo*”, “*una cabecera*” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 13 a 26 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “*que comunica una solicitud de contenido a la cabecera de red; solicitando dicha cabecera de red los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil y cuando están disponibles los datos de coordenadas geográficas, determinando una primera región geográfica asociada con el dispositivo móvil en respuesta a los datos de localización por coordenadas geográficas*”, “*extrayendo dicha cabecera de red, cuando no están disponibles los datos de coordenadas geográficas del dispositivo móvil, una dirección IP de la solicitud y determinando una segunda región geográfica en base a la dirección IP y un nivel de confianza*”, “*determinando dicha cabecera de red, cuando el nivel de confianza está por debajo de un umbral, una tercera región geográfica en base a datos de abonado del dispositivo móvil*”, “*controlando dicha cabecera de red el dispositivo móvil en respuesta a una de la primera región geográfica,*

la segunda región geográfica y la tercera región geográfica”, “controla el dispositivo móvil impidiendo el acceso a una corriente de contenidos”, “recibe los datos de bloqueo de emisión de un proveedor de contenido”, “los datos de bloqueo de emisión comprenden los datos adelantados de bloqueo de emisión recibidos según un criterio periódico”, “recibe los datos de bloqueo de emisión en el primer módulo de la cabecera de red”, “comunica los datos adelantados de bloqueo de emisión del primer módulo a un segundo módulo dentro de la cabecera de red”, “recibe los datos dinámicos de bloqueo de emisión en el primer módulo, dicho primer módulo comunica una señal de notificación al segundo módulo en respuesta a recibir los datos dinámicos de bloqueo de emisión en respuesta a la señal de notificación”, “el segundo módulo recupera los datos dinámicos de bloqueo de emisión del primer módulo en respuesta a la señal de notificación”, “además comprende un módulo de bloqueo de emisión que recupera los datos avanzados de bloqueo de emisión y los datos dinámicos de bloqueo de emisión del segundo módulo y donde la cabecera de red controla el dispositivo móvil en respuesta a los datos de bloqueo de emisión del módulo de bloqueo de emisión”, “controla el dispositivo móvil comunicando publicidad basada en localización al dispositivo móvil”, “además comprende un módulo de localización externo a la cabecera de red que determina la segunda región geográfica” lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

Se recuerda a la solicitante que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación; para un procedimiento, estas deben divulgar los pasos necesarios para obtener un producto y/o una transformación de un estado inicial, en el caso de invenciones implementadas por computador, los pasos deben estar vinculados con una materia técnica tangible, la cual debe ser específica para el desarrollo de dicho procedimiento, y que resuelva el problema técnico propuesto por la solicitud.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, la solicitante deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: agosto 31 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2011/0041147	“Blackouts of video on demand multimedia content”	17/Febrero/2011
D2	US 2009/0248663	“Online target location detection”	01/Octubre/2009

El documento D1¹ divulga que los proveedores de servicios reciben contenidos multimedia para su distribución a los usuarios (por ejemplo, usuarios registrados). En algunos casos, los proveedores de servicios distribuyen el contenido multimedia sujeto a restricciones de suspensión. En realizaciones descritas, se permite que los proveedores de servicios impongan restricciones de suspensión de acuerdo a las áreas geográficas basadas en los códigos de localización del usuario (Pág. 1, Fl. 6, Párr. 0009).

El documento D2² divulga métodos de detección de una localización objetivo. La información es recibida describiendo la actividad en línea de un usuario y uno o más identificadores de localización asociados con el usuario y/o la información. Los identificadores de localización pueden ser la información del GPS, información de localización IP inversa, información de localización extraída de las páginas web visitadas por el usuario, información de localización reportada por el mismo usuario, o cualquier identificador de localización que proporcione una ubicación geográfica asociada con el usuario y/o la consulta de búsqueda (Pág. 1, Fl. 7, Párr. 0003).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Es importante mencionar que el siguiente análisis de patentabilidad se realizó teniendo en cuenta las objeciones del numeral 4 de la presente comunicación.

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 13 consiste en *“Un sistema, CARACTERIZADO PORQUE comprende: una cabecera de red; un dispositivo móvil que comunica una solicitud de contenido a la cabecera de red; solicitando dicha cabecera de red los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil y cuando están disponibles los datos de coordenadas geográficas, determinando una primera región geográfica...”* (Ver página 71 del radicado N° 14-041643-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Una cabecera de red.	El sistema de suministro IPTV (140) puede incluir varios servidores y sistemas que intervienen en la prestación de servicios (IPTV) a los usuarios finales de los clientes (150) en diversas áreas geográficas (170). En algunas realizaciones, el sistema de suministro IPTV (140) incluye una puerta de enlace del sistema operativo de soporte y una puerta de enlace del sistema de apoyo comercial (OSS/BSS) (130), una adquisición de recursos (144), y un sistema de acceso condicional (146) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0025).
Un dispositivo móvil.	Un equipo local de cliente (CPE) (por ejemplo, un decodificador (STB) de protocolo de televisión por internet (IPTV)) puede comunicarse a través de una puerta de enlace residencial para recibir contenido multimedia. El dispositivo (CPE) también puede comunicarse con un dispositivo móvil para transmitir el contenido al dispositivo móvil (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0038).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema de la reivindicación 13 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

1 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20110041147.pdf>

2 <https://docs.google.com/viewer?url=paentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20090248663.pdf>

- Reivindicación 21: La puerta de enlace OSS/BSS (130) puede almacenar los datos de bloqueo y/o reenviar los datos de bloqueo a otros sistemas dentro del sistema de IPTV (140), como un sistema de acceso condicional (146). En algunas realizaciones, los recursos de prestación de servicios (120) pueden proporcionar datos de eventos de bloqueo al servidor EPG (143). Esto podría permitir la actualización dinámica de los datos EPG como los eventos de bloqueo con creados, iniciados y terminados (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0026).
- Reivindicación 23: Por ejemplo, el área geográfica (170-1) puede ser definido como un solo código postal incluido, y el área geográfica (170-2) también puede ser definido como un solo código postal incluido. El primer contenido puede ser bloqueado en la zona geográfica (170-1), mientras que se permite en el área geográfica (170-2) (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0034).

Por su parte, las reivindicaciones dependientes 14 a 20 y 22 no mencionan alguna característica que haga nuevo el sistema de la reivindicación 1, debido a que, divulgan las mismas características técnicas de la reclamación independiente o se encuentran redactadas en términos de usos, resultados y/o características no técnicas. Por lo tanto, no se consideran nuevas.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en “Un método, CARACTERIZADO PORQUE comprende los pasos de:

comunicar una solicitud de contenido de un dispositivo móvil a una cabecera de red;
solicitar los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil;
cuando están disponibles los datos de coordenadas geográficas, determinar los datos de localización por coordenadas geográficas en el dispositivo móvil, comunicar los datos de localización por coordenadas geográficas a la cabecera de red, y determinar una primera región geográfica asociada con el dispositivo móvil, en respuesta a los datos de localización por coordenadas geográficas...” (Ver página 70 del radicado N° 14-041643-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Comunicar una solicitud de contenido de un dispositivo móvil a una cabecera de red.	El sistema de suministro IPTV (140) recibe solicitudes de contenido del cliente (150) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0032). El sistema de suministro IPTV (140) puede incluir varios servidores y sistemas que intervienen en la prestación de servicios (IPTV) a los usuarios finales de los clientes (150) en diversas áreas geográficas (170). En algunas realizaciones, el sistema de suministro IPTV (140) incluye una puerta de enlace del sistema operativo de soporte y una puerta de enlace del sistema de apoyo comercial (OSS/BSS) (130), una adquisición de recursos (144), y un sistema de acceso condicional (146) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0025). Un equipo local de cliente (CPE) (por ejemplo, un decodificador (STB) de protocolo de televisión por internet (IPTV)) puede comunicarse a través de una puerta de enlace residencial para recibir contenido multimedia. El	No menciona.

	dispositivo (CPE) también puede comunicarse con un dispositivo móvil para transmitir el contenido al dispositivo móvil (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0038).	
Solicitar los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil.	El sistema de entrega (IPTV) (140) recibe solicitudes de contenido del cliente (150), el sistema de acceso condicional (146) determina si el contenido solicitado está sujeto a una suspensión para el área geográfica donde el cliente (150) reside, en base a los datos geográficos recibidos por la puerta de enlace (OSS/BSS) (130) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0032).	No menciona.
Cuando están disponibles los datos de coordenadas geográficas, determinar los datos de localización por coordenadas geográficas en el dispositivo móvil, comunicar los datos de localización por coordenadas geográficas a la cabecera de red, y determinar una primera región geográfica asociada con el dispositivo móvil, en respuesta a los datos de localización por coordenadas geográficas.	Los códigos de localización del usuario, que incluyen el sistema de coordenadas de posicionamiento global asociadas con una cuenta de usuario pueden ser utilizados para hacer cumplir las restricciones de suspensión (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0027). El sistema de acceso condicional (146) utiliza los datos de la zona geográfica recibidos por la puerta de enlace (OSS/BSS) (130) para determinar el contenido que pueda ser entregado a clientes (150) en zonas geográficas (170). Como se señaló anteriormente, las áreas geográficas (170) pueden estar representadas en los datos del área geográfica (104) como una lista de uno o más códigos postales que se van a incluir en el área geográfica afectada. El sistema de acceso condicional (146) puede ser un componente de software de otro servicio IPTV, o puede ser un servicio independiente dentro de sistema de entrega IPTV (140) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0031).	El servicio de detección de localización GPS (206) implica el uso de un sistema de posicionamiento global (GPS) de transmisión satelital de señales radio frecuencia y un receptor para recibir estas señales y calcular la ubicación geográfica del receptor. La funcionalidad específica de los sistemas de detección de localización GPS y sus métodos de operación, son bien conocidos por los expertos en la técnica y no se discutirá en detalle en este documento. El servicio de detección de localización GPS (206) puede estar integrado o accesible a un dispositivo informático utilizado por un usuario a la entrada de una consulta de búsqueda (214). Por ejemplo, y a modo de ilustración solamente, un usuario puede introducir una consulta de búsqueda en un dispositivo informático inalámbrico que tiene un servicio de detección de localización GPS (206) como parte del dispositivo de computación inalámbrica. La ubicación geográfica puede entonces ser transmitida al motor de detección de ubicación objetivo (TLDE) (212) en conjunción con la consulta de búsqueda (214). Los usuarios también pueden ingresar las consultas de búsqueda en cualquier tipo de dispositivo informático que tiene servicio de detección de localización GPS (206) como parte del dispositivo de computación. La ubicación geográfica proporcionada por el servicio de detección de localización GPS (206) puede ser proporcionada al TLDE (212) en conjunción con la consulta de búsqueda (214) (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0034).

Cuando no están disponibles los datos de coordenadas geográficas del dispositivo móvil, extraer una dirección IP de la solicitud y determinar una segunda región geográfica en base a la dirección IP y un nivel de confianza.	No menciona.	Puede haber casos donde sólo un servicio de detección de localización es obtenido por el TLDE (212). En estos casos, la ubicación objetivo (216), obviamente será determinada a ser la ubicación geográfica proporcionada por el servicio de detección de ubicación obtenida. Si la IP inversa y el mismo usuario reportan la información de la localización que es proporcionada a la unidad lógica de arbitraje (318), se generara la localización de destino (216) como la localización geográfica proporcionada por la información de la IP inversa. Este es el caso porque la información de localización de IP inversa probablemente proporciona una ubicación geográfica más precisa asociada con la consulta de búsqueda (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0041). Si la IP inversa, el GPS, y el mismo usuario reportan la información de la localización que es proporcionada a la unidad lógica de arbitraje (318), la localización geográfica proporcionada por el GPS la información de ubicación regresara como la ubicación de destino (216). La información de localización GPS es devuelta como la ubicación de destino (216) ya que hay una alta probabilidad de que se defina con precisión una localización geográfica asociada con la consulta de búsqueda (Pág. 5, Fl. 11, Párr. 0042). EL servicio de detección de ubicación de IP inversa (204) opera mediante el análisis de la dirección IP de un dispositivo informático siendo utilizado para emitir la consulta de búsqueda (214) (Pág. 10, Fl. 4, Párr. 0033).
Cuando el nivel de confianza está por debajo de un umbral, determinar una tercera región geográfica en base a los datos de abonado del dispositivo móvil.	Los datos de los códigos de ubicación del usuario pueden incluir una dirección, un código postal, o un código de área telefónica, como ejemplo. En algunas realizaciones, un conjunto de códigos de localización afectados por el evento de suspensión es determinado con base en los datos de los límites geográficos (Pág. 1, Fl. 6, Párr. 0014).	No menciona.
Controlar el dispositivo móvil en respuesta a una de la primera región geográfica, la segunda región geográfica y la tercera región geográfica.	Si el contenido requerido está sujeto a un evento de suspensión basado en el programa de suspensión y los datos área geográfica, el sistema de acceso condicional (146) hace que el sistema de entrega IPTV (140) prevenga que el contenido primario	No menciona.

	requerido sea enviado al equipo cliente (por ejemplo, cliente (150-1)) . En este caso, el sistema de entrega IPTV (140) puede ser configurado para proporcionar una visualización sobre una pantalla (OSD) informando al espectador que el contenido principal está suspendido. El OSD puede proporcionar una lista de uno o más canales de contenido sustituidos que pueden estar disponibles. Alternativamente, el sistema de entrega IPTV (140) puede estar configurado para proporcionar automáticamente el contenido sustituto para el equipo del cliente solicitante (por ejemplo, cliente (150)) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0032).	
--	--	--

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan que los proveedores de servicios reciben contenidos multimedia para su distribución a los usuarios (por ejemplo, usuarios registrados). En algunos casos, los proveedores de servicios distribuyen el contenido multimedia sujeto a restricciones de suspensión. En realizaciones descritas, se permite que los proveedores de servicios impongan restricciones de suspensión de acuerdo a las áreas geográficas basadas en los códigos de localización del usuario (Pág. 1, Fl. 6, Párr. 0009). Y los métodos de detección de una localización objetivo. La información es recibida describiendo la actividad en línea de un usuario y uno o más identificadores de localización asociados con el usuario y/o la información. Los identificadores de localización puede ser la información del GPS, información de localización IP inversa, información de localización extraída de las páginas web visitadas por el usuario, información de localización reportada por el mismo usuario, o cualquier identificador de localización que proporcione una ubicación geográfica asociada con el usuario y/o la consulta de búsqueda (Pág. 1, Fl. 7, Párr. 0003).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento de D1 consiste en que no menciona que cuando no están disponibles los datos de coordenadas geográficas del dispositivo móvil, extraer una dirección IP de la solicitud y determinar una segunda región geográfica en base a la dirección IP y un nivel de confianza.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el procedimiento de D2 consiste en que no menciona comunicar una solicitud de contenido de un dispositivo móvil a una cabecera de red; solicitar los datos de localización por coordenadas geográficas del dispositivo móvil; que cuando el nivel de confianza está por debajo de un umbral, determinar una tercera región geográfica en base a los datos de abonado del dispositivo móvil; ni controlar el dispositivo móvil en respuesta a una de la primera región geográfica, la segunda región geográfica y la tercera región geográfica.

El efecto que logra el incluir extraer una dirección IP de la solicitud cuando no se encuentren disponibles los datos de coordenadas geográficas, es que permite establecer una localización geográfica de un dispositivo móvil de un usuario.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el procedimiento conocido en D1 para establecer una localización geográfica de un dispositivo móvil de un usuario cuando los datos de coordenadas geográficas no están disponibles?”.

Sin embargo, la utilización de una dirección IP para establecer una localización geográfica de un dispositivo móvil de un usuario cuando los datos de coordenadas geográficas no están disponibles, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que puede haber casos donde sólo un servicio de detección de localización es obtenido por el TLDE (212). En estos casos, la ubicación objetivo (216), obviamente será determinada a ser la ubicación geográfica proporcionada por el servicio de detección de ubicación obtenida. Si la IP inversa y el mismo usuario reportan la información de la localización que es proporcionada a la unidad lógica de arbitraje (318), se generara la localización de destino (216) como la localización geográfica proporcionada por la información de la IP inversa. Este es el caso porque la información de localización de IP inversa probablemente proporciona una ubicación geográfica más precisa asociada con la consulta de búsqueda (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0041).

Si la IP inversa, el GPS, y el mismo usuario reportan la información de la localización que es proporcionada a la unidad lógica de arbitraje (318), la localización geográfica proporcionada por el GPS la información de ubicación regresara como la ubicación de destino (216). La información de localización GPS es devuelta como la ubicación de destino (216) ya que hay una alta probabilidad de que se defina con precisión una localización geográfica asociada con la consulta de búsqueda (Pág. 5, Fl. 11, Párr. 0042).

EL servicio de detección de ubicación de IP inversa (204) opera mediante el análisis de la dirección IP de un dispositivo informático siendo utilizado para emitir la consulta de búsqueda (214) (Pág. 10, Fl. 4, Párr. 0033).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la dirección IP del documento D2 en el procedimiento divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: Si el contenido requerido está sujeto a un evento de suspensión basado en el programa de suspensión y los datos área geográfica, el sistema de acceso condicional (146) hace que el sistema de entrega IPTV (140) prevenga que el contenido primario requerido sea enviado al equipo cliente (por ejemplo, cliente (150-1)) . En este caso, el sistema de entrega IPTV (140) puede ser configurado para proporcionar una visualización sobre una pantalla (OSD) informando al espectador que el contenido principal está suspendido. El OSD puede proporcionar una lista de uno o más canales de contenido sustituidos que pueden estar disponibles. Alternativamente, sistema de entrega IPTV (140) puede estar configurado para proporcionar automáticamente el contenido sustituto para el equipo del cliente solicitante (por ejemplo, cliente (150)) (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0032).
- Reivindicaciones 3 y 4: El proveedor de contenido (102) tiene acceso a los datos de suspensión (103). Los datos de suspensión (103) incluyen los datos de área geográfica (104), los datos de programación de suspensión (106) y contenido de suspensión (108). El sistema de entrega de IPTV (140) incluye recursos de prestación de servicios (120) que son operables para recibir datos (por ejemplo, los datos del área geográfica (104)) que representan un área geográfica dentro de la cual se aplica un evento de suspensión. Los datos del área geográfica se pueden proporcionar como datos geográficos de la zona (104) a través de la interfaz de gestión (122) (Pág. 4, FL. 9, Párr. 0043).
- Reivindicaciones 5 y 6: En respuesta a un evento de suspensión, la puerta de enlace OSS/BSS (130) puede proporcionar los códigos de localización al sistema de acceso condicional (146), por ejemplo, para determinar si un usuario está sujeto a un evento de suspensión. El servicio de prestación de recursos (120) adelanta datos de eventos de suspensión a la puerta de enlace OSS/BSS (130)

del sistema IPTV (140). La puerta de enlace OSS/BSS (130) puede almacenar los datos de suspensión y/o adelantar los datos de suspensión a otros sistemas dentro del sistema IPTV (140), como el sistema de acceso condicional (146) . En algunas realizaciones, el servicio de prestación de recursos (120) puede proporcionar datos de eventos de suspensión al servidor de la guía electrónica de programa EPG (143). Esto permitiría la actualización dinámica de datos de la EPG en cuanto los eventos de suspensión son creados, iniciados, y terminados (Pág. 2, Fl. 8, Párr. 0026).

Para disminuir la probabilidad de los retrasos o congestión en la recepción de datos de la EPG en tiempo real desde una red de IPTV, los datos EPG pueden ser almacenados localmente en un STB. Una aplicación EPG puede residir en un disco duro del STB, por ejemplo, y acceder a los metadatos actuales desde una red IPTV. El acceso a los datos EPG puede ocurrir durante horas valle (por ejemplo, durante las horas tempranas de la mañana). De acuerdo con realizaciones dadas a conocer, la información respecto a los datos de suspensión puede ser recibida con los datos EPG. En el caso en que un nuevo dato de suspensión esté disponible, una red puede enviar datos de suspensión a la aplicación EPG localizada en respuesta a la programación de un evento de suspensión. Alternativamente, los datos de suspensión pueden ser empujados a una aplicación local EPG de acuerdo con una programación predeterminada, tal como una vez cada tres horas o una vez al día. El almacenamiento local de una aplicación EPG puede acelerar los tiempos de respuesta para un usuario, pero los datos de la EPG, incluidos los datos de suspensión, pueden ser actualizados en la aplicación local EPG con la frecuencia necesaria (Pág. 6, Fl. 11, Párr. 0057).

- Reivindicación 10: Los códigos de localización del usuario, que incluyen el sistema de coordenadas de posicionamiento global asociadas con una cuenta de usuario pueden ser utilizados para hacer cumplir las restricciones de suspensión (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0027).

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2011/0041147	13 a 23	Novedad/Nivel Inventivo
D1	US 2011/0041147	1 a 6 y 10	Nivel inventivo
D2	US 2009/0248663	1 a 6 y 10	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-07-07

Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

Diego Gonzalez

Title: AUTOMATED CONTENT TAG PROCESSING FOR **MOBILE** MEDIA

Abstract: Source: US2008195664A In embodiments, the present invention provides a method and system for delivery of content on a **mobile** media platform, providing an automated tag processing facility, and delivering content to a **mobile** device, wherein content delivery is based at least in part on the automated tag processing.

Classifications:

International (IPC 8-9): A63F13/00 A63F13/10 A63F13/45 G06F15/16 G06F17/00 G06F17/30 G06F21/10 G06F5/00 G06F7/00 G06Q10/10 G06Q20/00 G06Q30/00 G06Q30/02 G06Q40/00 G6Q30/00 H04B1/40 H04B7/00 H04H20/10 H04H20/26 H04H20/71 H04H40/00 H04H40/09 H04H40/27 H04H60/00 H04H60/31 H04H60/33 H04H60/35 H04H60/85 H04H60/91 H04L12/14 H04L12/16 H04L12/18 H04L12/26 H04L12/725 H04L12/801 H04L29/06 H04L29/08 H04L9/00 H04M15/00 H04N21/234 H04N21/2343 H04N21/236 H04N21/2387 H04N21/242 H04N21/262 H04N21/414 H04N21/61 H04N21/6408 H04N21/6587 H04N21/81 H04N21/8547 H04N5/445 H04N5/78 H04N5/783 H04N5/932 H04N5/935 H04N7/025 H04N7/14 H04N7/16 H04N7/173 H04N9/80 H04Q7/22 H04W12/04 H04W4/00 H04W4/02 H04W4/06 H04W4/12 H04W4/18 H04W4/24 H04W4/26 H04W8/22 H04W88/06 (Advanced/Invention); H04L29/06 (Advanced/Non-invention); A63F13/10 G06F17/30 G06F7/00 G06Q20/00 G06Q30/00 H04B1/40 H04H20/10 H04H40/00 H04H40/09 H04H60/76 H04N7/025 H04N7/14 H04Q7/22 H04W4/06 H04W4/12 H04W4/24 (Core/Invention)

CPC: H04L12/14 G06F17/30017 H04N21/23614 H04N21/2365 H04N21/242 H04N21/4307 H04N21/4347 H04N21/4348 H04N21/8547 H04N21/23424 G06Q30/02 G06Q30/06 G06Q50/01 H04N21/2187 H04N21/2343 H04N21/2665 H04N21/25833 H04W4/185 G06F17/30843 H04L65/607 H04N20/26 H04N21/262 G06F17/30035 G06F17/30041 G06F2221/0704 G06Q30/0244 G06Q30/0267 G06Q30/0277 H04H60/91 H04L67/10 H04N21/41407 H04N21/6112 H04N21/6125 H04N21/6408 G06F17/30899 H04L45/308 G06Q30/0269 H04L65/1089 H04L65/4092 H04H20/26 H04L67/306 H04L67/30 G06F21/10 G06Q10/06 G06Q10/10 G06Q50/32 H04L63/0428 H04L65/1059 H04L65/4076 H04L65/4084 H04L65/605 H04L65/80 G06F17/30038 H04W88/06 H04N21/63 H04W4/24 H04M15/61 H04L12/1485 H04W4/18 H04W12/02 H04L2463/101 H04W12/08 H04W4/025 G06Q30/0261 H04W4/028 G06F17/3082 H04L65/602 H04W4/06 H04L65/60 H04L47/14 H04N21/6131 H04N21/812 H04N21/6587 H04N21/2387 H04N21/23439 H04N21/44004 H04N21/8106

European: G06F17/30E2F2 G06F17/30E2M1 G06F21/10 G06Q10/06 G06Q10/10 G06Q30/0244 G06Q30/0267 G06Q30/0269 G06Q30/0277 G06Q50/32 H04H20/26 H04H60/91 H04L29/06M4S2 H04L29/06M4S4 H04L29/06M6C2 H04L29/06M6C6 H04L29/06M8 H04L29/08N29 H04L63/04B H04N21/414M H04N21/61D1 H04N21/61D3 H04N21/6408 H04W12/02 T04L29/06M2N7 T04L463/101

US: 1/1 1/P 370/312 386/205 386/216 386/241 386/248 386/325 386/343 386/349 386/350 386/E5.052 455/3.01 455/3.04 455/3.06 455/414.1 455/414.100P 455/414.3 455/414.300P 455/518 455/519 455/66.1 455/74 455/74P 705/14 705/14.4 705/14.43 705/14.430P 705/14.49 705/14.51 705/14.53 705/14.64 705/14.640S 705/14.66 705/14.660S 705/14.73 705/14.730S 707/102 707/104.1 707/201 707/736 707/758 707/999.102 707/999.102S 707/999.107 707/999.107S 707/999.201 707/999.201S 707/E17.009 707/E17.009S 709/217 709/219 709/231 709/232 709/235 713/150 713/150P 725/102 725/34 725/61 725/62 725/88 725/93 725/95

Family:

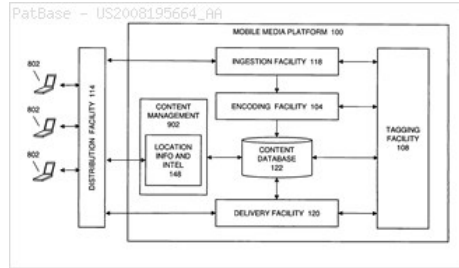
Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2672735 AA	20090615	CA20072672735	20071213
CA2777102 AA	20110414	CA20102777102	20101012
CA2849158 AA	20140319	CA20122849158	20120919
CA2876752 AA	20141215	CA20132876752	20130614
EP2177010 A2	20100421	EP20070872056	20071213
EP2177010 A4	20121017	EP20070872056	20071213
EP2486742 A1	20120815	EP20100821541	20101012
EP2486742 A4	20141105	EP20100821541	20101012
EP2759156 A1	20140730	EP20120833936	20120919
EP2862359 A1	20150422	EP20130804225	20130614
US2008195664 AA	20080814	US20070956184	20071213
US2008200154 AA	20080821	US20070956186	20071213
US2008201225 AA	20080821	US20070956138	20071213
US2008201386 AA	20080821	US20070956194	20071213
US2008207137 AA	20080828	US20070956162	20071213
US2008207182 AA	20080828	US20070956171	20071213
US2011225417 AA	20110915	US20100903125	20101012
US2012208512 AA	20120816	US20120454489	20120424
US2013064527 AA	20130314	US20120568873	20120807
US2013166580 AA	20130627	US20120622681	20120919
US2014053214 AA	20140220	US20130917078	20130613
US2014258469 AA	20140911	US20140153533	20140113
US2014316903 AA	20141023	US20140326348	20140708
US2014317112 AA	20141023	US20140326345	20140708
US2014325030 AA	20141030	US20140326353	20140708
US2014342659 AA	20141120	US20140290441	20140529
US2015019550 AA	20150115	US20140501560	20140930
US2015078247 AA	20150319	US20140553813	20141125
US2015087224 AA	20150326	US20140554757	20141126
US2015149655 AA	20150528	US20140503516	20141001
US2015150046 AA	20150528	US20140531370	20141103
US8219134 BB	20120710	US20070956162	20071213
US8671021 BB	20140311	US20070956138	20071213
US8805270 BB	20140812	US20120454489	20120424
US8855469 BB	20141007	US20120568873	20120807
US8892761 BA	20141118	US20090418576	20090404
US8995815 BB	20150331	US20070956186	20071213
WO08072093 A2	20080619	WO2007IB04401	20071213
WO08072093 A3	20110224	WO2007IB04401	20071213
WO11041916 A1	20110414	WO2010CA01636	20101012
WO13185238 A1	20131219	WO2013CA50456	20130614

Priority:

US20060869889P	20061213	US20070889895P	20070214	US20070956184	20071213
US20070956138	20071213	US20070956194	20071213	US20070956171	20071213
US20070956162	20071213	WO2007IB04401	20071213	US20090418576	20090404
US20090250254P	20091009	US20080042634P	20080404	US20100903125	20101012
WO2010CA01636	20101012	US20070956186	20071213	US20120454489	20120424
US20110536470P	20110919	US20120622681	20120919	US20120568873	20120807
US20120659709P	20120614	US20130785491P	20130314	US20130917078	20130613
WO2012CA50654	20120919	US20140153533	20140113	US20140326348	20140708
US20140326345	20140708	US20140326353	20140708	US20140290441	20140529
US20140501560	20140930	WO2013CA50456	20130614	US20140503516	20141001
US20140553813	20141125	US20140554757	20141126	US20140531370	20141103

Probable Assignee: QUICKPLAY MEDIA INC

Assignee(s): (std): WALKER TORIN ; QUICKPLAY MEDIA INC ; MINKA ELOI ; SANDLER IGOR ; SACHITHANANTHAN BALAYOGAN ; DINGLE



NICK ; MACNEIL BART ; MAHARAJH KAVI ; ZHANG HUI GANG

Assignee(s): COMERICA BANK ; MARTINEZ MICHAEL M ; RAO GIRISH G ; PEROV DENNIS ; QUICKPLAY MEDIA INC190 LIBERTY STREET2ND FLOORTORONTOO1M6K 3L5CA ; WALKER TORIN2075 OXFORD ROADOAKVILLEO1L6H 4K8CA ; ORIX VENTURES LLC

Inventor(s): (std): MINKA ELOI ; PEROV DENNIS ; RAO GIRISH G ; RAO GIRISH GOVIND ; SACHITHANANTHAN BALAYOGAN ; SANDLER IGOR ; WALKER TORIN ; DINGLE NICK ; MACNEIL BART ; MAHARAJH KAVI ; ZHANG HUI GANG ; WALKER TORI ; MARTINEZ MICHAEL M

Inventor(s): MARTINEZ MICHAEL MUS ; WALKER TORIN2075 OXFORD ROADOAKVILLEO1L6H 4K8CA

Agent(s): VIERING HANS MARTIN; RANKIN DOUGLAS; NAISMITH ROBERT STEWART; JOHN J BROOKS III; GTC LAW GROUP LLP AND AFFILIATES; STANLEY BRETT J ET AL; SLANEY BRETT J; SLANEY BRETT J ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING MEDIA ON **MOBILE** DEVICES

Abstract: Source: US2008081640A Techniques and mechanisms are provided for sending targeted content and data to **mobile** devices. **Location** information associated with a device is determined. In some instances, the **location** information is manually entered. In other instances, the **location** information is determined automatically from characteristics associated with the device. **Location** information can be obtained from global positioning system (GPS) data, cell-site triangulation, Internet Protocol (IP) address detection, etc. Content and advertising can be provided in a **location** relevant manner to the **mobile** device.

Classifications:

International (IPC 8-9): H04N21/258 H04N21/2668 H04N21/61 H04N21/81 H04N5/445 H04Q7/12 H04Q7/22 H04W24/00 H04W4/02 (Advanced/Invention); H04H20/71 H04N7/16 (Advanced/Non-invention); H04N5/445 H04Q7/12 H04Q7/22 (Core/Invention)

CPC: H04N21/25841 H04N21/2668 H04N21/6131 H04N21/812 H04L67/18 H04N5/44543 H04N21/23614 H04N21/41407 H04N21/4821 H04N21/658 H04N21/6582 H04W4/02

European: H04L29/08N17 H04N21/478 H04N21/482 H04N5/445M H04W4/02 T04N5/445M3 T04N5/445M6

US: 340/539.13 340/539.130S 348/E5.105 348/E51.05S 455/3.01 455/3.02 455/3.03 455/3.04 455/3.05 455/3.06 455/456.1 455/456.100S 455/456.2 455/456.3 455/456.300P 455/456.6 725/25 725/35 725/39 725/39P 725/40 725/40S 725/54 725/62

PatBase - US2008081640_AA

Mobile Guide		
A complete rundown of your regional and national sports ...		
	10:00	10:30
198	Name/ Channel	Monster Garage
199	Name/ Channel	NFL Live Hardball
200		Sports on Demand
201		News on Demand
202		Entertainment on Demand
Options	Network	Back

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2008081640 AA	20080403	US20070859688	20070921
US2012180089 AA	20120712	US20120425925	20120321
US2013059601 AA	20130307	US20120663399	20121029
US2014337884 AA	20141113	US20140277120	20140514
US8165598 BB	20120424	US20070859688	20070921
US8301164 BB	20121030	US20120425925	20120321
US8862151 BB	20141014	US20120663399	20121029

Priority:

US20060849153P 20061002 US20070859688 20070921 US20120663399 20121029
US20120425925 20120321 US20140277120 20140514

Probable Assignee: MOBITY INC

Assignee(s): (std): FARMER IAN ; LOWELL DAVID ; MOBITY INC ; NALLAN ARAVIND ; PEACOCK GAVIN ; ROSEBOROUGH JAMES ; TRAN MONICA

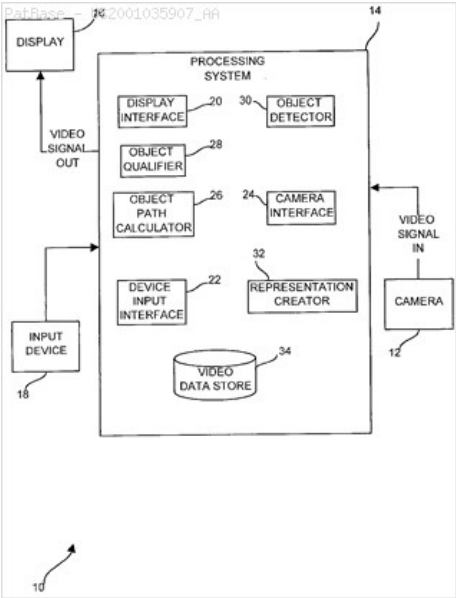
Inventor(s): (std): FARMER IAN ; LOWELL DAVID ; NALLAN ARAVIND ; PEACOCK GAVIN ; ROSEBOROUGH JAMES ; TRAN MONICA

Agent(s): BEYER WEAVER LLP ; KWAN INTELLECTUAL PROPERTY LAW ; KWAN AND OLYNICK LLP

Title: METHOD AND APPARATUS FOR OBJECT TRACKING AND DETECTION

Abstract: Source: US2001035907A A **video** image data reduction system through the use of object tracking reduces information in a **video** signal having a having a plurality of frames received from a motion **video** camera with a field of view. Moving objects in the field of view of the motion **video** camera are detected. These objects are selected if they are of interest. This is determined either by comparison of the detected object against predetermined characteristics of objects of interest or by manual user selection. A data set for each frame of the plurality of frames in the **video** signal is created based on the selected moving objects. If a frame contains no selected objects then the data set for that frame is marked as empty.

Classifications:
International (IPC 8-9): G01S11/12 G01S3/786 G01S5/16 G06K9/00 H04N5/225 H04N7/18 (Advanced/Invention)
International (IPC 1-7): H04N5/225 H04N7/18
CPC: G01S3/7864 G01S5/16 G01S11/12 G08B13/19686 H04N7/188
European: G01S11/12 G01S3/786C G01S5/16 G08B13/196U4 H04N7/18E S01S11/12 S01S5/16
US: 348/143 348/143P 348/155 348/155S 348/169 348/169P 348/170 348/170S 348/171 348/171S 348/172 348/172S 348/E07.09 348/E7.09 348/E70.90S 382/103 396/102



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2001240100 AA	20010924	AU20010240100	20010307
AU2001247302 AA	20010924	AU20010247302	20010307
AU2001247315 AA	20010924	AU20010247315	20010307
AU200140100 A5	20010924	AU20010040100	20010307
AU200147302 A5	20010924	AU20010047302D	20010307
AU200147315 A5	20010924	AU20010047315D	20010307
US2001035907 AA	20011101	US20010801484	20010307
US2002008758 AA	20020124	US20010801441	20010307
US2002030741 AA	20020314	US20010801483	20010307
US6867799 BB	20050315	US20010801483	20010307
US7307652 BB	20071211	US20010801484	20010307
WO0169930 A1	20010920	WO2001US07228	20010307
WO0169931 A1	20010920	WO2001US07330	20010307
WO0169932 A1	20010920	WO2001US07361	20010307

Priority:
US20000188171P 20000310 WO2001US07330 20010307 WO2001US07361 20010307
WO2001US07228 20010307 US20010801441 20010307 US20010801484 20010307
US20010801483 20010307

Probable Assignee: SENSORMATIC ELECTRONICS LLC
Assignee(s): (std): SCOTT MARK A ; SENSORMATIC ELECTRONICS CORP
Assignee(s): SENSORMATIC ELECTRONICS LLC ; BROEMMELSIEK RAYMOND M
Inventor(s): (std): SCOTT MARK A ; BROEMMELSIEK RAYMOND M
Inventor(s): MARK A SCOTT ; RAYMOND M BROEMMELSIEK
Agent(s): SMALL PATENT LAW GROUP; DEAN D
Designated states: AT AU BE BR CA CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP LU MC NL PT SE TR

This family is part of an extended family. Please click here to view the extended family.

Title: SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PHYSIOLOGICAL CONDITION

Abstract: Source: US2006234202A The invention describes a system and method for allowing an individual to view an educational program remotely. In the preferred embodiment, the invention is used as a healthcare education system. The system comprises a file server which is connected to a database holding the educational programs. A remote interface connected to the file server allows an administrator to assign educational programs to an individual. The remote interface also includes a memory card writer which records the individual's identification code and the address of the file server on a memory card. The individual is given the memory card to take home. When the individual places the memory card in the memory card reader of a multimedia processor, the processor uses the file server address to automatically connect to the file server. The file server receives the individual's identification code from the processor, retrieves the corresponding educational program from the database, and sends the program to the processor to be displayed. After the individual has watched the educational program, completion data in the form of the date and time the program was watched, or the individual's response, is sent from the multimedia processor to the file server. The completion data can then be viewed by the administrator on a report screen.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B19/00 A61B5/00 A61B5/04 A61B5/05 A61B5/087 A61B5/117 A61B5/145 A61G12/00 A61K9/22 A63F13/00 C12Q1/68 G01N33/48 G01N33/487 G05D11/00 G06F11/00 G06F11/30 G06F15/00 G06F15/02 G06F15/16 G06F15/173 G06F15/18 G06F17/00 G06F17/30 G06F17/50 G06F17/60 G06F19/00 G06F3/048 G06F7/00 G06F9/44 G06G50/00 G06G7/48 G06G7/58 G06G7/60 G06K9/00 G06N5/02 G06Q10/00 G06Q10/06 G06Q10/08 G06Q10/10 G06Q30/00 G06Q30/02 G06Q30/06 G06Q50/00 G06Q50/22 G06Q50/24 G06Q99/00 G06T1/00 G08B23/00 G09B19/00 G09B23/28 G09B3/00 G09B5/00 G09B5/04 G09B5/06 G09B7/00 G09B7/04 G09B9/00 G10L11/00 H02J3/00 H04M1/64 H04N21/24 (Advanced/Invention); A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/087 G01N33/487 G06F19/00 G06F3/00 G06Q40/08 G06Q50/22 H04L29/06 (Advanced/Non-invention); A61B5/00 A61B5/0402 A61B5/117 A61B5/145 A61G12/00 A61K9/22 C12Q1/68 G01N33/48 G01N33/487 G05D11/00 G06F15/00 G06F15/02 G06F15/16 G06F15/18 G06F17/00 G06F17/30 G06F17/50 G06F19/00 G06F3/048 G06F7/00 G06F9/44 G06G7/00 G06K9/00 G06N5/00 G06Q10/00 G06Q30/00 G06Q50/00 G06Q99/00 G06T1/00 G08B23/00 G09B19/00 G09B23/00 G09B5/00 G09B7/00 G09B9/00 G10L11/00 H02J3/00 H04M1/64 (Core/Invention); A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/08 G01N33/487 G06F3/00 (Core/Non-invention)

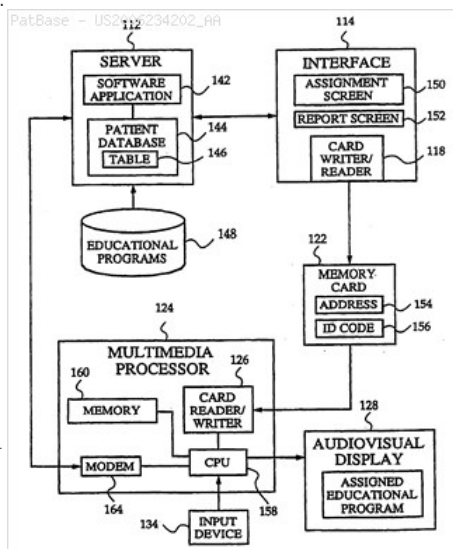
International (IPC 1-7): A61B5/044 G06F15/02 G06F17/60 G06F19/00 G09B5/00 G09B5/06

CPC: A61B5/117 G06F19/327 A61B5/044 G06F19/324 G09B5/065 A61B19/00 A63F13/005 A63F2300/1012 A63F2300/204 A63F2300/63 G09B7/00 G09B19/00 G06Q10/02 G06Q10/025 A61B5/1455 A61B5/7264 G06F19/28 A61B5/4833 Y10S128/921 Y10S128/904 Y10S706/924 Y10S128/903 G06F19/3412 G06F19/345 A61B5/411 G01N2035/00891 G06F19/3431 G06F19/3481 G06F19/322 G06F19/323 G06F19/325 G06F19/3406 G06F19/3437 G06F19/3456 G06F19/3475 G06Q10/06311 G06Q10/06316 G06T11/00 A61B5/0871 G09B19/0092 G06F15/025 G06Q10/087 H04L67/02 H04L67/2804 H04L67/2819 H04L67/2828 H04L67/289 H04L67/2895 H04L67/306 G06Q30/0275 G09B5/00 G09B7/04 G09B23/28 H04L12/583 H04L12/5855 H04L51/063 G06Q10/10 G06F19/3487 G06Q40/12 B25F5/00 A61B2560/0271 G06Q10/06 G06F19/36 H04N21/24 A61B5/0002 G06Q30/02 G06Q30/0601 G06Q50/22 Y10S128/905 Y10S128/92 A61B5/0022 A61B5/0205 A61B5/087 A61B5/14 A61B5/14532 A61B5/6896 A61B5/7275 A61B5/743 A61B2560/0431 A61B2560/0443 A61B2562/0295 G01N33/48792 G06F19/3418 G06F19/363 G06Q40/08 G06Q50/24 Y10S128/90 A61B19/00 A61B5/00B A61B5/044 A61B5/087 A61B5/117 A61B5/145G A61B5/41B A61B5/48H A61B5/68F8 A61B5/72M2 A63F13/00B B25F5/00 G01N27/327B G01N33/487E G01N33/487F1 G06F15/02S G06F17/60A G06F19/32C G06F19/32E G06F19/32E1 G06F19/34A G06F19/34A1 G06F19/34C G06F19/34G G06F19/34H G06F19/34K G06F19/34L G06F19/34N G06F19/34P G06F19/36A G06Q10/02 G06Q10/025 G06Q10/06 G06Q10/06311 G06Q10/06316 G06Q10/087 G06Q10/10 G06Q30/02 G06Q30/0275 G06Q30/0601 G06Q40/08 G06Q40/10 G06Q50/22 G06Q50/24 G06T11/00 G09B19/00 G09B19/00N G09B23/28 G09B5/06C G09B7/00 G09B7/04 H04L12/58C1 H04L29/08N1 H04L29/08N27A H04L29/08N27E H04L29/08N27L H04L29/08N27X8 H04L29/08N27X9 H04L29/08N29U H04L51/06A K61B5/00B K61B5/0205 K61B5/087 K61B5/087B K61B5/14 K61B5/1455 K61B5/145G K61B5/72K12 K61B5/72M2 K61B560/02H2 K61B560/04D K61B560/04H K61B562/02S K63F300/10B K63F300/20H K63F300/63 S01N35/00G3P S06F19/28 S06F19/32C S06F19/32C1 S06F19/32E1 S06F19/32G S06F19/34A S06F19/34A1 S06F19/34C S06F19/34G S06F19/34H S06F19/34L S06F19/34M S06F19/34N S06F19/34P T04L12/58G T04L29/08N27E Y04S10/60

US: 128/630 128/898 128/903 128/903S 128/904 128/905 128/905S 128/920 128/920S 128/921 340/539.24 340/573.1 340/573.100S 340/6.1 340/825.36 345/418 345/418S 364/413.09 379/106.02 379/88.02 379/88.02P 382/128 382/128P 434/118 434/127 434/127P 434/236 434/236S 434/262 434/262P 434/262S 434/307.00R 434/307.00R 434/307R 434/322 434/323 434/323P 434/350 435/6 435/6.19 435/6.19P 435/6P 514/6.8 600/26 600/26P 600/300 600/300P 600/300S 600/301 600/301P 600/301S 600/309 600/309S 600/345 600/347 600/365 600/365P 600/365S 600/481 600/481P 600/485 600/485S 600/500S 600/529 600/529P 600/549S 604/890.1 604/890.100S 607/28 700/231 700/231S 700/291 700/291P 700/291S 700/90 700/90P 700/90S 702/1 702/104 702/188 702/189 702/19 702/19P 702/57 703/11 703/11P 703/11S 703/2 703/22 703/6 704/270.1 704/270.100S 705/1 705/14.66 705/17.1 705/2 705/26 705/26.1 705/26.100P 705/26P 705/28 705/28S 705/2P 705/2S 705/3 705/3P 705/3S 705/5 705/6 705/7 705/7P 705/9 705/9S 706/47 706/62 706/62P 706/924 706/924S 707/101 707/9 707/E17.005 707/E17.005S 709/201 709/201P 709/202 709/203 709/203P 709/203S 709/206 709/206S 709/217 709/217S 709/218 709/218P 709/219 709/220 709/224 709/224P 709/224S 715/204 715/234 715/236 715/238 715/253 715/271 715/273 715/273P 715/700 715/700S 715/808 715/808S 715/810 715/810S 719/310 73/38P

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU200117662 A5	20010530	AU20010017662	20001115
AU2001288905 AA	20020322	AU20010288905	20010907
EP1323062 A1	20030702	EP20010968673	20010907
EP1323062 A4	20070801	EP20010968673	20010907
ES2162855 T3	20020116	ES19940901533T	19931116
ES2171565 T3	20020916	ES19950939761T	19951103
US2006234202 AA	20061019	US20060451529	20060612
US2006235722 AA	20061019	US20060451546	20060612
US2006241975 AA	20061026	US20060473960	20060623
US2006247951 AA	20061102	US20060474708	20060626
US2006247979 AA	20061102	US20060451275	20060612
US2006252089 AA	20061109	US20060483444	20060710
US2006253303 AA	20061109	US20060484211	20060711
US2006253574 AA	20061109	US20060483427	20060710
US2006253576 AA	20061109	US20060487104	20060714
US2006259201 AA	20061116	US20060486899	20060714
US2006259332 AA	20061116	US20060487301	20060714
US2006271214 AA	20061130	US20060487282	20060714
US2006271404 AA	20061130	US20060500093	20060807
US2006285660 AA	20061221	US20060509337	20060824
US2006285736 AA	20061221	US20060511793	20060829
US2006287889 AA	20061221	US20060509425	20060825
US2006287931 AA	20061221	US20060511782	20060829
US2006294233 AA	20061228	US20060511708	20060829
US2007011320 AA	20070111	US20060524117	20060920
US2007016445 AA	20070118	US20060523846	20060920
US2007016446 AA	20070118	US20060525307	20060921
US2007016447 AA	20070118	US20060525317	20060921
US2007016448 AA	20070118	US20060525352	20060921



US2007021984 AA	20070125	US20060528737	20060928
US2007032997 AA	20070208	US20060545326	20061010
US2007048691 AA	20070301	US20060583433	20061019
US2007055486 AA	20070308	US20060554941	20061031
US2007061167 AA	20070315	US20060514324	20060831
US2007067251 AA	20070322	US20060599573	20061114
US2007078681 AA	20070405	US20060556960	20061106
US2007094049 AA	20070426	US20060562446	20061122
US2007094353 AA	20070426	US20060613720	20061220
US2007100665 AA	20070503	US20060362041	20060227
US2007100932 AA	20070503	US20060567997	20061207
US2007100934 AA	20070503	US20060614104	20061221
US2007111176 AA	20070517	US20060614302	20061221
US2007118348 AA	20070524	US20070656168	20070122
US2007118403 AA	20070524	US20060559114	20061113
US2007118404 AA	20070524	US20060560011	20061115
US2007118588 AA	20070524	US20060562468	20061122
US2007118589 AA	20070524	US20060562506	20061122
US2007124179 AA	20070531	US20060645439	20061226
US2007124466 AA	20070531	US20070668092	20070129
US2007135688 AA	20070614	US20070674790	20070214
US2007156457 AA	20070705	US20060609468	20061212
US2007156892 AA	20070705	US20070668096	20070129
US2007156893 AA	20070705	US20070668103	20070129
US2007168226 AA	20070719	US20060610044	20061213
US2007168242 AA	20070719	US20060613621	20061220
US2007168504 AA	20070719	US20060610156	20061213
US2007212671 AA	20070913	US20070748031	20070514
US2007213603 AA	20070913	US20070747979	20070514
US2007259323 AA	20071108	US20060566944	20061205
US2007287895 AA	20071213	US20070736107	20070417
US2007299326 AA	20071227	US20070843727	20070823
US2008045780 AA	20080221	US20070876439	20071022
US2008052057 AA	20080228	US20070926214	20071029
US2008072147 AA	20080320	US20070923854	20071025
US2008097180 AA	20080424	US20070924936	20071026
US2008097181 AA	20080424	US20070925150	20071026
US2008103379 AA	20080501	US20070924183	20071025
US2008103380 AA	20080501	US20070926514	20071029
US2008108888 AA	20080508	US20070926675	20071029
US2008109172 AA	20080508	US20070924238	20071025
US2008109197 AA	20080508	US20070928396	20071030
US2008114229 AA	20080515	US20070923793	20071025
US2008200771 AA	20080821	US20070845317	20070827
US2008201168 AA	20080821	US20070845298	20070827
US2008294028 AA	20081127	US20080174876	20080717
US2009112624 AA	20090430	US20080317901	20081230
US2009248380 AA	20091001	US20090479994	20090608
US2010049550 AA	20100225	US20090608110	20091029
US2010161350 AA	20100624	US20100714720	20100301
US72232325 BB	20070529	US20050221807	20050909
US72232326 BB	20070529	US20050221873	20050909
US72232326 C1	20130312	US20050221873	20050909
US7252636 BB	20070807	US20050150145	20050613
US7258666 BB	20070821	US20040981872	20041105
US7264591 BB	20070904	US20030605547	20031007
US7297109 BB	20071120	US20020319427	20021212
US7392167 BB	20080624	US20060545326	20061010
US7516192 BB	20090407	US20060487104	20060714
US7533171 BB	20090512	US20060511708	20060829
US7555470 BB	20090630	US20060599573	20061114
US7584108 BB	20090901	US20060525307	20060921
US7587469 BB	20090908	US20070668092	20070129
US7590549 BB	20090915	US20060525352	20060921
US7613621 BB	20091103	US20060610044	20061213
US7618368 BB	20091117	US20070736107	20070417
US7636667 BB	20091222	US20060525317	20060921
US7643971 BB	20100105	US20060554941	20061031
US7689440 BB	20100330	US20060562446	20061122
US7707270 BB	20100427	US20060483427	20060710
US7734718 BB	20100608	US20070668096	20070129
US7752056 BB	20100706	US20060645439	20061226
US7765111 BB	20100727	US20060562506	20061122
US7765112 BB	20100727	US20080317901	20081230
US7769605 BB	20100803	US20070843727	20070823
US7778845 BB	20100817	US20060484211	20060711
US7822625 BB	20101026	US20060500093	20060807
US7862506 BB	20110104	US20070924183	20071025
US7867165 BB	20110111	US20060583433	20061019
US7869852 BB	20110111	US20070925150	20071026
US7870249 BB	20110111	US20060451275	20060612
US7871376 BB	20110118	US20070748031	20070514
US7877271 BB	20110125	US20070747979	20070514
US7877276 BB	20110125	US20060362041	20060227
US7912684 BB	20110322	US20070926514	20071029
US7912688 BB	20110322	US20070656168	20070122
US7917577 BB	20110329	US20060614104	20061221
US7920998 BB	20110405	US20070924936	20071026
US7921186 BB	20110405	US20070674790	20070214
US7925522 BB	20110412	US20090608110	20091029
US7937254 BB	20110503	US20060556960	20061106

US7937255 BB	20110503	US20070928396	20071030
US7941308 BB	20110510	US20080174876	20080717
US7949507 BB	20110524	US20070926214	20071029
US7972267 BB	20110705	US20070924238	20071025
US7979259 BB	20110712	US20070926675	20071029
US7987100 BB	20110726	US20060483444	20060710
US8015025 BB	20110906	US20060560011	20061115
US8015033 BB	20110906	US20070845317	20070827
US8024201 BB	20110920	US20060559114	20061113
US8027809 BB	20110927	US20060487301	20060714
US8032399 BB	20111004	US20100714720	20100301
US8078431 BB	20111213	US20060486899	20060714
US8095340 BB	20120110	US20060487282	20060714
US8095591 BB	20120110	US20060567997	20061207
US8353827 BB	20130115	US20060511782	20060829
US8407063 BB	20130326	US20060509425	20060825
US8489428 BB	20130716	US20060514324	20060831
US8533292 BB	20130910	US20060613720	20061220
US8608653 BB	20131217	US20060451546	20060612
US8616895 BB	20131231	US20060451529	20060612
US8617065 BB	20131231	US20060523846	20060920
US8620206 BB	20131231	US20060566944	20061205
US8644754 BB	20140204	US20060609468	20061212
US8870762 BB	20141028	US20060613621	20061220
US8959198 BB	20150217	US20060610156	20061213
US8990336 BB	20150324	US20060524117	20060920
WO0137174 A1	20010525	WO2000US31364	20001115

Priority:

US19940233674	19940426	US19940247716	19940523	US19940278929	19940722
US19940334643	19941104	US19950479570	19950607	US19960603131	19960220
US19960669613	19960624	US19960682385	19960717	US19960681290	19960722
US19960757129	19961203	US19960771951	19961223	US19970781278	19970110
US19970784270	19970115	US19970784740	19970116	US19970814293	19970310
US19970843495	19970416	US19970850840	19970503	US19970857187	19970515
US19970953883	19971020	US19970958786	19971029	US19970972375	19971118
US19970975774	19971121	US19970995609	19971222	US19980041809	19980313
US19980092604	19980605	US19980119546	19980720	US19980127404	19980731
US19980159058	19980923	US19980159219	19980923	US19980160970	19980925
US19980201323	19981130	US19980201372	19981130	US19980203880	19981201
US19980203882	19981201	US19990274431	19990322	US19990274433	19990322
US19990293363	19990416	US19990304477	19990503	US19990304447	19990503
US19990304446	19990503	US19990318708	19990526	US19990320004	19990526
US19990336570	19990621	US19990357536	19990719	US19990378188	19990820
US19990394219	19990913	US19990399122	19990920	US19990165818P	19991116
US19990441408	19991116	US20000495809	20000201	US20000496893	20000202
US20000517140	20000302	US20000518426	20000303	US20000189536P	20000315
US20000531237	20000321	US20000540482	20000331	US20000665442	20000919
WO2000US31364	20001115	US20000713922	20001115	US20000256715P	20001218
US20010761337	20010116	US20010799852	20010305	US20010810334	20010314
US20010810865	20010316	US20010316804P	20010831	WO2001US28111	20010907
US20010326521P	20011001	US20010971785	20011004	US20010336198P	20011023
US20010024445	20011217	US20020319427	20021212	US20030605223	20030916
US20030605226	20030916	US20030673045	20030926	US20040755037	20040109
US20040826107	20040416	US20050119335	20050428	US20050150145	20050613
US20050221807	20050909	US20050221873	20050909	US20050272816	20051115
US20050301331	20051213	US20060362041	20060227	US20060451546	20060612
US20060451529	20060612	US20060473960	20060623	US20060483444	20060710
US20060483427	20060710	US20060487282	20060714	US20060486899	20060714
US20060487301	20060714	US20060509425	20060825	US20060524117	20060920
US20060525317	20060921	US20060525307	20060921	US20060525352	20060921
US20060528737	20060928	US20060599573	20061114	US20060562446	20061122
US20060562468	20061122	US20060562506	20061122	US20060566944	20061205
US20060567997	20061207	US20060609468	20061212	US20060610044	20061213
US20060610156	20061213	US20060613720	20061220	US20060613621	20061220
US20060614302	20061221	US20060645439	20061226	US20070656168	20070122
US20070656186	20070122	US20070668103	20070129	US20070668096	20070129
US20070668092	20070129	US20070674790	20070214	US20070736107	20070417
US20070843727	20070823	US20070845298	20070827	US20070923854	20071025
US20070923793	20071025	US20070924936	20071026	US20070925150	20071026
US20070926214	20071029	US20070926675	20071029	US20070928396	20071030
US20090479994	20090608	US20090608110	20091029	US20100714720	20100301
US20080317901	20081230	US20080174876	20080717	US20070924183	20071025
US20070876439	20071022	US20060560011	20061115	US20060559114	20061113
US20060556960	20061106	US20060554941	20061031	US20060523846	20060920
US20060511782	20060829	US20060511793	20060829	US20060509337	20060824
US20060500093	20060807	US20060487104	20060714	US20060484211	20060711
US20060474708	20060626	US20060451275	20060612	US20050150301	20050613
US20040981872	20041105	US20030605547	20031007	US20020233296	20020830
US20010880735	20010612	US20000658209	20000908	US19990300856	19990428
US19990237194	19990126	US19980152353	19980914	US19970946341	19971007
US19970847009	19970430	US19970041751P	19970328	US19970041746P	19970328
US19960732158	19961016	US19950481925	19950607	US19940233397	19940426
US19920977323	19921117	US19920977323	19921111	US20070926514	20071029
US20070924238	20071025	US20070845317	20070827	US20070748031	20070514
US20070747979	20070514	US20060614104	20061221	US20060583433	20061019
US20060545326	20061010	US20060514324	20060831	US20060511708	20060829
US19990422046	19991020	US19990271217	19990317		

Probable Assignee: HEALTH HERO NETWORK INC

Assignee(s): (std): HEALTH HERO NETWORK ; HEALTH HERO NETWORK INC ; HEALTH HIRO NETWORK INC ; QUY ROGER J ; OTHMER KONSTANTIN ; HEALTH HERO NETWORKS INC ; ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS INC ; BOSCH GMBH ROBERT ; BROWN STEPHEN J ; HEALTH HERO NETOWRK INC

Assignee(s): HEALTH HERO NETWORKK ; ROBERT BOSCH GMBH ; ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS INC FORMALLY KNOWN HEALTH HERO NETWORK INC AS ; ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEM INC

Inventor(s): (std): BROWN STEPHEN J ; BROWN STEPHEN JAMES ; STEPHEN J BROWN ; QUY ROGER J ; OTHMER KONSTANTIN

Inventor(s): BROWN STEPHEN ; QUY ROGER

Agent(s): HEALTH HERO NETWORK INC; CHRISTOPHER P; CHRISTOPHER P MAIORANA PC; PATTON BOGGS LLP; MAIORANA PC CHRISTOPHER P; SUITER SWANTZ PC LLO; MAGINOT MOORE AND BECK; MAGINOT MOORE AND BECK LLP

Designated states: AE AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CU CY CZ DE DK DZ EE ES FI FR GA GB GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TH TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Title: LOCATION SPECIFIC VIDEO CONTENT RETRIEVAL ENABLING REGIONAL BLACKOUTS TO BE MAINTAINED

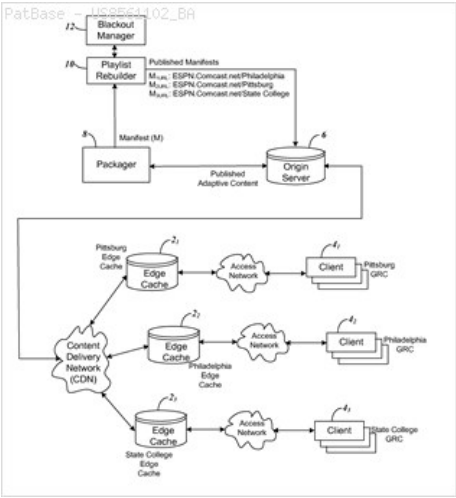
Abstract: Source: US8561102B A video content delivery system is provided for set top boxes (STBs) that may be relocated as well as mobile clients using the Internet to retrieve content manifest files pertaining to the geographic area in which they are located. To provide this system, the edge cache in each geo-location region of a content provider is configured to append location specific metadata to a client's original HTTP request for content, making the request geo-location or region specific. The specific metadata appended by the edge cache in each region prevent clients from bypassing blackout or other content restrictions by moving from a non-restricted area and sending inaccurate location information. In another feature of the system to prevent client bypassing of blackout restrictions, the edge cache when communicating with the STB removes any location specific information which the client provides.

Classifications:

International (IPC 8-9): H04N7/16 (Advanced/Invention)

CPC: H04N21/25841 H04N21/26258 H04L65/4084 H04L65/605 H04N21/6125

US: 725/109 725/112 725/25 725/28



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US8561102 BA	20131015	US20120587069	20120816

Priority:

US20120587069 20120816

Probable Assignee: ARRIS TECHNOLOGY INC

Assignee(s): (std): GEN INSTRUMENT CORP ; MACK ROBERT E ; SAMANT NIRANJAN R

Assignee(s): GENERAL INSTRUMENT CORP ; ARRIS TECHNOLOGY INC ; BANK OF AMERICA NA ADMINISTRATIVE AGENT AS

Inventor(s): (std): MACK ROBERT E ; SAMANT NIRANJAN R

Agent(s): THOMAS A

Title: BUILDING A DIGITAL MEDIA LIBRARY FROM TWO OR MORE SEPARATE DIGITAL MEDIA SOURCES

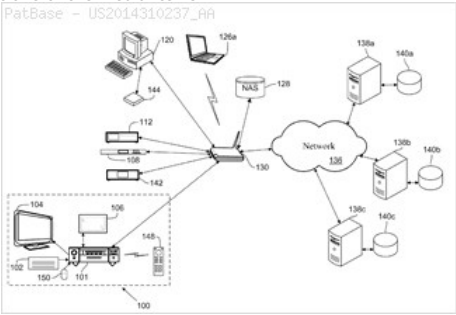
Abstract: Source: US2014310237A Presented is a method of building a digital media library from separate digital media sources. The method includes providing a **location** of each of the separate media sources, where each of the media sources stores at least one digital media item, and the media item is either owned, rented, or saved by a user. The method further includes accessing the **location** of each of the separate media sources and collecting reference **location** information and metadata associated with the media item stored at each of the media sources. The method further includes consolidating and storing the reference **location** information and the metadata associated with the media item from each of the media sources into a database, presenting the information stored in the database in readable form, and providing a message indicating the availability of, the expiration of, or the time left before expiration of at least one of the media items.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F17/30 (Advanced/Invention)

CPC: G06F17/30289

US: 707/609 707/737 707/802



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2014310237 AA	20141016	US20140253115	20140415

Priority:

US20130812026P 20130415 US20140253115 20140415

Probable Assignee: CRESTRON ELECTRONICS INC

Assignee(s): (std): CRESTRON ELECTRONICS INC

Inventor(s): (std): BAYDURCAN KORHAN M ; LOPRESTI ROBERT A

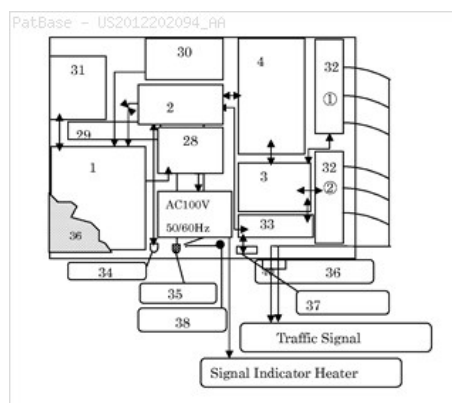
Abstract: Source: US2012202094A Power generation and storage system and/or solar power generation and storage packaged panels and storage functions in a device and their installment of Signal UPS system device and this power equipment Station combined with various electric power generators. The first aspect of his invention relates to Intelligent function installing Power generation and storage system, involving a control system of Charge-Discharge, Power storage and supplemental charge-discharge functions, packaging lithium ion rechargeable battery (LIB) (1) sole or a combination of LIB and capacitor-condenser as battery units, Charge-Discharge Control Unit (2) containing Charge-Discharge controller.

Classifications:
International (IPC 8-9): G08G1/095 H01M10/42 H01M10/44 H01M10/48 H01M10/50
H01M16/00 H02J7/00 H02J7/35 (Advanced/Invention)

CPC: H02J7/355 Y02E60/12

European: H02J7/35M

US: 429/9 429/9P



Publication number	Publication date	Application number	Application date
IN01528KO2011 A	20120706	IN2011KO01528	20111207
JP2013033428 A2	20130214	JP20110178136	20110731
JP3169740 U	20110818	JP20110001088U	20110210
US201202094 AA	20120809	US20110315403	20111209

JP20100008528 20101210	JP20100008528U 20101210	JP20110001088 20110210
JP20110178136 20110731	JP20110001088U 20110210	

Probable Assignee: GEM CORP

Assignee(s): (std): GEM CORP : GEM KK : SADA TSUTOMU

Assignee(s): G E M CORP

Inventor(s): (std): SADA TSUTOMU

Title: POWER GENERATION AND STORAGE SYSTEM

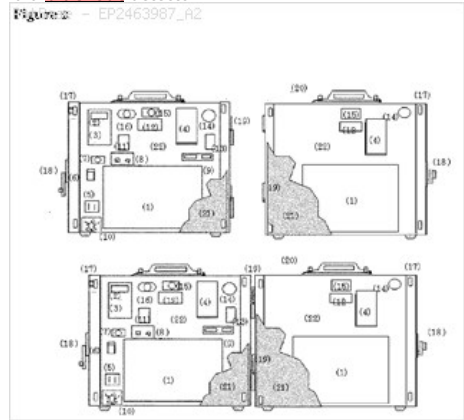
Abstract: Source: EP2463987A2 Power generation and storage system and/or solar power generation and storage involving a system for controlling charge-discharge functions, and comprising a power storage, a lithium ion rechargeable battery sole or in combination with capacitor condenser as battery units, a charge-discharge control unit containing a charge-discharge controller, a protection circuit protecting against over-charge and over-discharge operations, a thermal fuse for protecting against IC circuit system destruction, a thermistor and a back flow preventing diode, a system control unit involving an input-output controller, containing a regulative diode, a due point sensor, a terminal regulator, a float type flow-meter, a pulse width modulation, current control unit interface part involving a DC - AC inverter system. Furthermore, a UPS system is disclosed which involves such a power generation and storage system and a **blackout** detector.

Classifications:

International (IPC 8-9): H02J7/35 (Advanced/Invention)

CPC: H02J7/355

European: H02J7/35M



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP2463987 A2	20120613	EP20110192863	20111209
EP2463987 A3	20140702	EP20110192863	20111209

Priority:

JP20100008528U 20101210 JP20110001088U 20110210 JP20110178136 20110731

Probable Assignee: GEM CORP

Assignee(s): (std): GEM CORP

Inventor(s): (std): SADA TSUTOMU

Agent(s): REITSTOETTER KINZEBACH

Designated states: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR