

CASTELLANOS & CO LTDA
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogotá, D.C. – COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-040705- -00003-0000

Fecha: 2013-04-30 15:29:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 24

Señor

Director de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. **13 040705**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para:

“UN SISTEMA Y MÉTODO CON UN RECEPTOR QUE RECIBE MÚLTIPLES OBJETOS DE DATOS PARA BUSCAR EL CONTENIDO DE UN DISPOSITIVO DE USUARIO QUE INCLUYE UN MÓDULO DE BÚSQUEDA QUE COMPRENDE UN MÓDULO DE ANÁLISIS Y UN MÓDULO DE INTERFAZ DE MEMORIA”

Solicitante: **THE DIRECTV GROUP, INC.**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio No. **5016** notificado el **12 de marzo de 2013**, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

Establece el funcionario examinador lo siguiente:

- **“El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual se trata la solicitud...”**
- **“La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor...”**

Con el objeto de atender a esta observación, manifiesto lo siguiente:

- Se modifica el título de la siguiente manera: *"Un sistema y método con un receptor que recibe múltiples objetos de datos para buscar el contenido de un dispositivo de usuario que incluye un módulo de búsqueda que comprende un módulo de análisis y un módulo de interfaz de memoria"*
- Presento copia simple del documento de cesión junto con su traducción.

Cumplido así con lo dispuesto, atentamente solicito a usted se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de patente de invención.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 79.810 del C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá
Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.

30 ABR. 2013



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

January 03, 2013

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
SEPTEMBER 22, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																																
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																																
CONVEYING PARTY DATA																																	
<table><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robert G. Arsenault</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Eric J. Bennett</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Eric H. Chang</td><td>09/07/2011</td></tr><tr><td>Gordon H. Chen</td><td>09/07/2011</td></tr><tr><td>Kenny C. Chen</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Justin T. Dick</td><td>09/16/2011</td></tr><tr><td>Flemming R. Hansen</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Yoonjung Kim</td><td>09/12/2011</td></tr><tr><td>Peter Luong</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Andrew J. Schneider</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Jeffrey L. Sharkey</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Marcin Spatzier</td><td>09/14/2011</td></tr><tr><td>Huy Q. Tran</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Melissa H. Tullues</td><td>09/06/2011</td></tr><tr><td>Leo Wu</td><td>09/17/2011</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Robert G. Arsenault	09/06/2011	Eric J. Bennett	09/06/2011	Eric H. Chang	09/07/2011	Gordon H. Chen	09/07/2011	Kenny C. Chen	09/06/2011	Justin T. Dick	09/16/2011	Flemming R. Hansen	09/06/2011	Yoonjung Kim	09/12/2011	Peter Luong	09/06/2011	Andrew J. Schneider	09/06/2011	Jeffrey L. Sharkey	09/06/2011	Marcin Spatzier	09/14/2011	Huy Q. Tran	09/06/2011	Melissa H. Tullues	09/06/2011	Leo Wu	09/17/2011
Name	Execution Date																																
Robert G. Arsenault	09/06/2011																																
Eric J. Bennett	09/06/2011																																
Eric H. Chang	09/07/2011																																
Gordon H. Chen	09/07/2011																																
Kenny C. Chen	09/06/2011																																
Justin T. Dick	09/16/2011																																
Flemming R. Hansen	09/06/2011																																
Yoonjung Kim	09/12/2011																																
Peter Luong	09/06/2011																																
Andrew J. Schneider	09/06/2011																																
Jeffrey L. Sharkey	09/06/2011																																
Marcin Spatzier	09/14/2011																																
Huy Q. Tran	09/06/2011																																
Melissa H. Tullues	09/06/2011																																
Leo Wu	09/17/2011																																
RECEIVING PARTY DATA																																	
<table><tr><td>Name:</td><td>The DIRECTV Group, Inc.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>2230 E. Imperial Highway</td></tr><tr><td>City:</td><td>El Segundo</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>CALIFORNIA</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>90245</td></tr></table>		Name:	The DIRECTV Group, Inc.	Street Address:	2230 E. Imperial Highway	City:	El Segundo	State/Country:	CALIFORNIA	Postal Code:	90245																						
Name:	The DIRECTV Group, Inc.																																
Street Address:	2230 E. Imperial Highway																																
City:	El Segundo																																
State/Country:	CALIFORNIA																																
Postal Code:	90245																																
PROPERTY NUMBERS Total: 1																																	
<table><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>13222986</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	13222986																												
Property Type	Number																																
Application Number:	13222986																																
CORRESPONDENCE DATA																																	

501667121

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0433

CH \$40.00 13222986

Fax Number: (310)964-0941
Email: janet.shibata@directv.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: The DIRECTV Group, Inc.
Address Line 1: 2230 E. Imperial Highway
Address Line 2: CA/LA1/A109
Address Line 4: El Segundo, CALIFORNIA 90245

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PD-210024
NAME OF SUBMITTER:	Janet Shibata
Total Attachments: 8 source=PD-210024-ASN-092211#page1.tif source=PD-210024-ASN-092211#page2.tif source=PD-210024-ASN-092211#page3.tif source=PD-210024-ASN-092211#page4.tif source=PD-210024-ASN-092211#page5.tif source=PD-210024-ASN-092211#page6.tif source=PD-210024-ASN-092211#page7.tif source=PD-210024-ASN-092211#page8.tif	

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0434



PD-210024
Page 1 of 6

ASSIGNMENT

WHEREAS, ROBERT G. ARSENAULT, ERIC J. BENNETT, ERIC H. CHANG, GORDON H. CHEN, KENNY C. CHEN, JUSTIN T. DICK, FLEMMING R. HANSEN, YOONJUNG KIM, PETER LEONG, ANDREW J. SCHNEIDER, JEFFREY L. SHARKEY, MARCIN SPATZIER, HUY Q. TRAN, MELISSA H. TULLUES and LEO WU, as below named joint inventors of the city and state as stated below next to our names, have invented a(an) **METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING FOR CONTENT IN A USER DEVICE** for which application for Letters Patent of the United States was filed on August 31, 2011 as U.S. Patent Application Serial No. 13/222,986, and which application claims benefit of U.S. provisional application with Serial No. 61/378,850 filed on August 31, 2010.

WHEREAS, The DIRECTV Group, Inc. (hereinafter referred to as the "Company"), a Delaware Corporation, having its principal place of business in El Segundo, California, is desirous of acquiring the entire and exclusive right, title and interest in, to and under said invention, said application and any and all Letters Patent that may be granted therefore in the United States and throughout the world;

NOW, THEREFORE, in consideration of the obligations voluntarily assumed by us and set forth in invention agreements between us and our employer, effective the date as stated below next to our names, and other good and valuable consideration, receipt of which is hereby acknowledged, we do hereby sell, assign and transfer to the Company, its successors, assigns or other legal representatives, the entire and exclusive right, title and interest in and to said invention invented by us, to said application and any and all applications which are continuations, continuations-in-part, divisions or substitutes of said application and any and all Letters Patent that may be granted therefore in the United States and throughout the world on any of said applications and to any and all reexaminations, reissues, renewals or extensions of said Letters Patent in the United States and throughout the world for the full term or terms for which said Letters patent may be granted in the United States and throughout the world; authorize and request The Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and all foreign countries to issue all such Letters Patent to said Company, its successors, assigns or other legal representatives; covenant that no assignment, sale, agreement, transfer or encumbrance has been, or will be, made or entered into which would conflict with this assignment, sale and transfer; and agree to communicate to the Company, its successors, assigns or other legal representatives, upon request and at no cost or expense to us, any facts known by us respecting said invention, do all lawful acts, including the execution and delivery of all papers and proper oaths and giving of testimony that is deemed necessary or desirable by the Company, its successors, assigns or other legal representatives with regard to said invention for protecting, obtaining, maintaining and enforcing any and all of said Letters Patent in the United States and throughout the world for said invention and for perfecting, affirming, recording and maintaining the title of the Company, its successors, assigns or other legal representatives, and generally cooperate to the fullest extent in all matters

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0435

pertaining to said invention, and any and all of said Letters Patent and the title thereto in the Company, its successors, assigns or other legal representatives.

IN WITNESS WHEREOF, we have executed this instrument.

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
ROBERT G. ARSENAULT	<i>Robert G. Arsenault</i>	9/6/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) Redondo Beach, California		CITIZENSHIP US

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
ERIC J. BENNETT	<i>Eric J. Bennett</i>	9/6/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) Los Angeles, California		CITIZENSHIP US

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
ERIC H. CHANG	<i>Eric H. Chang</i>	9/7/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) Torrance, California		CITIZENSHIP US

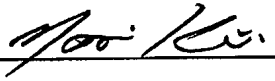
FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
GORDON H. CHEN	<i>Gordon H. Chen</i>	9/7/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) Manhattan Beach, California		CITIZENSHIP US

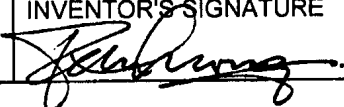
FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
KENNY C. CHEN	<i>Kenny C. Chen</i>	9/6/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) Fountain Valley, California		CITIZENSHIP US

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
JUSTIN T. DICK	<i>Justin T. Dick</i>	9/16/11
RESIDENCE (CITY AND STATE) ~~Marina del Rey, California~~ Salt Lake City, Utah		CITIZENSHIP US

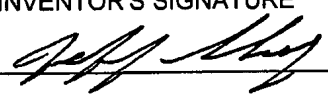
FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
FLEMMING R. HANSEN	<i>Flemming R. Hansen</i>	9/6/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE) Los Angeles, California		CITIZENSHIP US

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0436

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
YOONJUNG KIM		9/12/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Los Angeles, California	US	

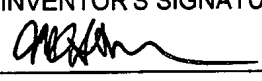
FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
PETER LEONG		9/6/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Redondo Beach, California	HK	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
ANDREW J. SCHNEIDER		9/6/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Irvine, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
JEFFREY L. SHARKEY		9/6/11
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Hermosa Beach, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
MARCIN SPATZIER		9/14/11
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Los Angeles, California	PL	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
HUY Q. TRAN		9/6/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Westminster, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
MELISSA H. TULLUES		9-6-11
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Culver City, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
LEO WU		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Irvine, California	US	

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0437

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
YOONJUNG KIM		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Los Angeles, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
PETER LEONG		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Redondo Beach, California	HK	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
ANDREW J. SCHNEIDER		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Irvine, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
JEFFREY L. SHARKEY		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Hermosa Beach, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
MARCIN SPATZIER		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Los Angeles, California	PL	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
HUY Q. TRAN		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Westminster, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
MELISSA H. TULLUES		
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Culver City, California	US	

FULL NAME OF JOINT INVENTOR	INVENTOR'S SIGNATURE	DATE
LEO WU	<i>Leo Wu</i>	9/17/2011
RESIDENCE (CITY AND STATE)	CITIZENSHIP	
Irvine, California	US	

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0438

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 6, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Robert G. Arsenault, Eric J. Bennett and Flemming R. Hansen, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



Janet E. Shibata
Notary Public

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 6, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Peter Leong, Kenny C. Chen, Andrew J. Schneider and Huy O. Tran, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



Janet E. Shibata
Notary Public

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0439

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 6, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Melissa H. Tullues and Jeffrey L. Sharkey, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



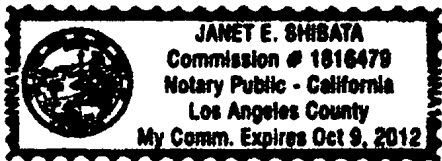
Janet E. Shibata
Notary Public

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 7, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Eric H. Chang and Gordon H. Chen, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



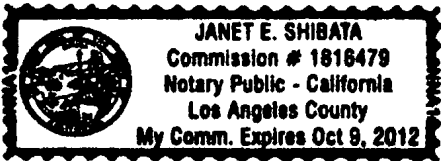
Janet E. Shibata
Notary Public

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 14, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Marcin Spatzier, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



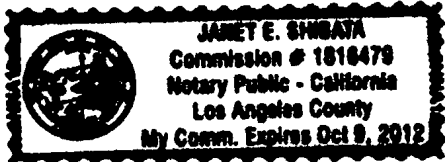
Janet E. Shibata
Notary Public

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 16, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Justin T. Dick, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



Janet E. Shibata
Notary Public

STATEMENT BY WITNESS

I, _____, whose full post office address is
(name of witness)

(address of witness)

was personally present and did see LEO WU, who is known to me, execute the above assignment.

(signature of witness)

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0441

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 14, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Marcin Spatzier, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Notary Public

STATE OF CALIFORNIA)
) SS:
COUNTY OF LOS ANGELES)

On September 14, 2011, before me, Janet E. Shibata, a Notary Public in and for said State, personally appeared Justin T. Dick, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

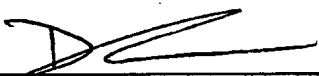
Notary Public

STATEMENT BY WITNESS

I, DORENE LAU, whose full post office address is
(name of witness)

24 BRIARGLLEN, IRVINE CA 92614
(address of witness)

was personally present and did see LEO WU, who is known to me, execute the above assignment.


(signature of witness)

RECORDED: 09/22/2011

PATENT
REEL: 026948 FRAME: 0442

DIRECTV
PD-210034

CESION

CONSIDERANDO QUE ROBERT G. ARSENAULT, ERIC J. BENNETT, ERIC H. CHANG, GORDON H. CHEN, KENNY C. CHEN, JUSTIN T. DICK, FLEMMING R. HANSEN, YOONJUNG KIM, PETER LEONG, ANDREW J. SCHNEIDER, JEFFREY L. SHARKEY, MARCIN SPATZIER, HUY Q. TRAN, MELISSA H. TULLUES y LEO WU, inventores conjuntos como abajo se nombran, domiciliados en la ciudad y el estado especificado abajo al lado de nuestros nombres, hemos inventado un **METODO Y SISTEMA PARA BUSCAR CONTENIDO EN UN DISPOSITIVO DE USUARIO**, para el cual se presentó solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos el día 31 de Agosto de 2011 como Solicitud de Patente de los E. U. Serie No. 13/222,986, solicitud la cual reivindica beneficio de la Solicitud Provisional de los Estados Unidos Serie No. 61/378,850 presentada el día 31 de Agosto de 2010.

CONSIDERANDO QUE el DIRECTV Group, Inc. (de aquí en adelante denominado la "Compañía"), una sociedad de Delaware, la cual tiene su domicilio comercial en El Segundo, California, desea adquirir el entero y exclusivo derecho, título e interés en y sobre la mencionada invención, la mencionada solicitud y todas y cada una de las Patentes de Privilegio que le puedan ser concedidas en los Estados Unidos y en todo el mundo;

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, en consideración de las obligaciones voluntariamente asumidas por nosotros y especificadas en acuerdos de invención entre nosotros y nuestro empleador, efectivos en la fecha especificada abajo al lado de nuestros nombres, y otras consideraciones buenas y valiosas, cuyo recibo se acusa mediante este documento, vendemos, cedemos y transferimos a la Compañía, sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales, el entero y exclusivo derecho, título e interés en y sobre la mencionada invención inventada por nosotros, la mencionada solicitud y todas y cada una de las solicitudes que sean continuaciones, continuaciones parciales, divisiones o substituciones de la

mencionada solicitud y todas y cada una de las Patentes de Privilegio que les puedan ser otorgadas en los Estados Unidos y en todo el mundo sobre todas las mencionadas solicitudes y sobre todas y cada una de las re-examinaciones, re-expediciones o extensiones de la mencionada Patente de Privilegio en los Estados Unidos y en todo el mundo durante el completo término o términos para los cuales pueda ser otorgada la mencionada Patente de Privilegio en los Estados Unidos y en todo el mundo; autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los países extranjeros para que expidan todas las mencionadas Patentes de Privilegio a la mencionada Compañía, a sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales; conviniendo que no se ha hecho ni se hará ninguna cesión, venta, acuerdo, transferencia o ni se ha incurrido ni se incurrirá en ningún gravamen que pudieran entrar en conflicto con esta cesión, venta y transferencia; y acordamos comunicar a la Compañía, a sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales, a solicitud y sin costo o desembolso alguno para nosotros, todos los hechos conocidos por nosotros referentes a la mencionada invención, llevaremos a cabo todos los actos legales, incluyendo la ejecución y entrega de todos los documentos y juramentos debidos y daremos los testimonios considerados necesarios o deseables por la Compañía, por sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales con respecto a la mencionada invención para proteger, obtener mantener y hacer cumplir todas y cada una de las mencionadas Patentes de Privilegio en los Estados Unidos y en todo el mundo para la mencionada invención y para llevar a término, afirmar, registrar y mantener el título de la Compañía, sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales, y en general cooperar totalmente en todos los asuntos referentes a la mencionada invención, y todas y cada una de las mencionadas Patentes de Privilegio y el título de ellas en la Compañía, sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL nosotros hemos ejecutado este instrumento.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

ROBERT G. ARSENAULT (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Redondo Beach, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

ERIC J. BENNETT (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Los Angeles, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

ERIC H. CHANG (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Torrance, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/7/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

GORDON H. CHEN (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Manhattan Beach, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/7/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

JUSTIN T. DICK (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Salt Lake City, Utah

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/16/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

FLEMMING R. HANSEN (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Los Angeles, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

YOONJUNG KIM (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Los Angeles, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/12/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

PETER LEONG (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Redondo Beach, California

NACIONALIDAD: HK

FECHA: 9/6/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

ANDREW J. SCHNEIDER (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Irvine, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

JEFFREY L. SHARKEY (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Hermosa Beach, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

MARCIN SPATZIER (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Los Angeles, California

NACIONALIDAD: PL

FECHA: 9/14/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

HUY Q. TRAN (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Westminster, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/6/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

MELISSA H. TULLUES (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Culver City, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9-6-11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

LEO WU (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Irvine, California

NACIONALIDAD: EU

FECHA: 9/17/2011

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

ERIC H. CHANG (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Torrance, California

FECHA: 9/7/11

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR CONJUNTO:

GORDON H. CHEN (firma)

DOMICILIO (CIUDAD Y ESTADO): Manhattan Beach, California

FECHA: 9/7/11

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 6 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, comparecieron personalmente

Robert G. Arsenault, Eric J. Bennett y Flemming R. Hansen,

quienes con base en evidencia satisfactoria comprobaron ante mí ser las personas cuyos nombres aparecen suscritos en el instrumento adjunto, y reconocieron en mi presencia que ellos ejecutaron dicho instrumento en su calidad de personas autorizadas, y que mediante sus firmas en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaban las mencionadas personas.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL coloco mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA

Comisión # 1816479

Notaria Pública – California, Condado de Los Angeles

Mi comisión expira 9 Octubre 2012

(Firma y Sello Oficial)

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 6 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, comparecieron personalmente

Peter Leong, Keny C. Chen, Andrew J. Schneider y Huy O. Tran,

quienes con base en evidencia satisfactoria comprobaron ante mí ser las personas cuyos nombres aparecen suscritos en el instrumento adjunto, y reconocieron en mi presencia que ellos ejecutaron dicho instrumento en su calidad de personas autorizadas, y que mediante sus firmas en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaban las mencionadas personas.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL colocho mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA

Comisión # 1816479

Notaria Pública – California, Condado de Los Angeles

Mi comisión expira 9 Octubre 2012

(Firma y Sello Oficial)

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 6 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, comparecieron personalmente

Melissa H. Tullues y Jeffrey L. Sharkey,

quienes con base en evidencia satisfactoria comprobaron ante mí ser las personas cuyos nombres aparecen suscritos en el instrumento adjunto, y reconocieron en mi presencia que ellos ejecutaron dicho instrumento en su calidad de personas autorizadas, y que mediante sus firmas en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaban las mencionadas personas.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL colocho mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA

Comisión # 1816479

Notaria Pública – California, Condado de Los Angeles

Mi comisión expira 9 Octubre 2012

(Firma y Sello Oficial)

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 7 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, comparecieron personalmente

Eric H. Chang y Gordon H. Chen,

quienes con base en evidencia satisfactoria comprobaron ante mí ser las personas cuyos nombres aparecen suscritos en el instrumento adjunto, y reconocieron en mi presencia que ellos ejecutaron dicho instrumento en su calidad de personas autorizadas, y que mediante sus firmas en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaban las mencionadas personas.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL coloqué mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA

Comisión # 1816479

Notaria Pública – California, Condado de Los Angeles

Mi comisión expira 9 Octubre 2012

(Firma y Sello Oficial)

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 14 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, compareció personalmente

Marcin Spatzier,

quien con base en evidencia satisfactoria comprobó ante mí ser la persona cuyo nombre aparece suscrito en el instrumento adjunto, y reconoció en mi presencia que él ejecutó dicho instrumento en su calidad de persona autorizada, y que mediante su firma en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaba la mencionada persona.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL coloco mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA, NOTARIA PÚBLICA - CALIFORNIA

(Firma y Sello Oficial)

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE LOS ANGELES

El día 16 de Septiembre de 2011, ante mí, Janet E. Shibata, Notaria Pública en y para el mencionado Estado, compareció personalmente

Justin T. Dick,

quien con base en evidencia satisfactoria comprobó ante mí ser la persona cuyo nombre aparece suscrito en el instrumento adjunto, y reconoció en mi presencia que él ejecutó dicho instrumento en su calidad de persona autorizada, y que mediante su firma en dicho instrumento entonces dicho instrumento fue ejecutado por la persona o por la entidad en nombre de la cual actuaba la mencionada persona.

Certifico, BAJO PENA DE PERJURIO de conformidad con las leyes del Estado de California, que el párrafo anterior es cierto y correcto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL coloco mi firma y mi sello oficial.

JANET E. SHIBATA, NOTARIA PÚBLICA - CALIFORNIA
(Firma y Sello Oficial)

DECLARACION POR TESTIGO

Yo, DORENE LAY, cuya dirección postal completa es 24 BRIARGLEN, IRVINE CA 92614, estuve personalmente presente y vi a **LEO WU**, a quien conozco personalmente, ejecutar la adjunta cesión.

Firma del Testigo: (firma ilegible)

PATENTE

REGISTRADO: 09/22/2011

ROLLO: 026948 MARCO: 0435-42