

Señor Director
NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia : Expediente No. **NC2016/0005555**
Asunto : Solicitud de patente para: **“MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA CON DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE”**
Solicitante : QUALCOMM INCORPORATED
Fecha de solicitud : 20 de diciembre de 2016

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 16025, notificado por fijación en lista el 26 de diciembre de 2016, para lo cual pedí plazo adicional el 20 de febrero de 2017.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 46 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. Se modificaron las reivindicaciones 1, 3, 5, 8, 9 a 11, 13-14, 18 a 22, 28-29, 32 a 34, 36-37, 40-42, 44 y 46, a las que se les ha eliminado el término “al menos”. Estas modificaciones están soportadas completamente a lo largo de la memoria. Por lo tanto, no se ha agregado materia nueva al pliego reivindicatorio. En consecuencia, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

II. MODIFICACIONES AL TÍTULO

Similarmente, y de acuerdo a la objeción hecha por el señor examinador, se solicita el cambio de título de la presente solicitud de patente a: “MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA CON DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE”

III. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

En relación con la objeción elevada hacia las reivindicaciones 1 a 5, 8 a 15 y 18 a 46, por contener la frase “dispositivo de interferencia”, el cual es general, mi representa manifiesta a su despacho amablemente que dicha expresión es clara para una persona versada en la materia y por lo tanto, no debe ser limitada. Adicionalmente, es preciso mencionar que dicha expresión se encuentra totalmente soportada y definida en la descripción tal y como se presentó originalmente. En consecuencia, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

IV. EN CUANTO A LA CESIÓN DE LOS INVENTORES

Presento junto con este escrito el documento de cesión de inventores a solicitante.

V. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Se realiza el pago de tasa adicional para el estudio de 36 reivindicaciones adicionales.

VI. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que

tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

VII. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 46 reivindicaciones;
2. Pago de tasa por reivindicaciones adicionales;
3. Documento de Cesión de los inventores en Inglés y en Español.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

COLO-14439-0841-0057-7
SGD\SGD\ID-295304\WPC14439
No. M-2017-295304\SGD

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA AL OFICIO N° 16025

1. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:
medir, mediante un primer dispositivo, la interferencia en un canal inalámbrico;
identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;
generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y
transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a un segundo dispositivo.
2. El método de la reivindicación 1, donde identificar el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico comprende:
determinar que una potencia de la interferencia medida del dispositivo de interferencia satisface un umbral.
3. El método de la reivindicación 1, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.
4. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la periodicidad estimada.
5. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la duración de la ráfaga.
6. El método de la reivindicación 5, que además comprende:

decodificar una porción de una señal de interferencia;

en donde la duración de la ráfaga se determina en base a la porción decodificada de la señal de interferencia.

7. El método de la reivindicación 5, donde determinar la duración de la ráfaga comprende:

estimar la duración de la ráfaga en base a la interferencia medida.

8. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;

en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

9. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

identificar un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

10. El método de la reivindicación 9, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional.

11. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:

medios para medir interferencia en un canal inalámbrico;

medios para identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

medios para generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

medios para transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

12. El dispositivo de la reivindicación 11, donde los medios para identificar el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico comprenden:

medios para determinar que una potencia de la interferencia medida del dispositivo de interferencia satisface un umbral.

13. El dispositivo de la reivindicación 11, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

14. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:

medios para estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.

15. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:

medios para determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la duración de la ráfaga.

16. El dispositivo de la reivindicación 15, que además comprende:

medios para decodificar una porción de una señal de interferencia;
en donde la duración de la ráfaga se determina en base a la porción decodificada de la señal de interferencia.

17. El dispositivo de la reivindicación 15, donde los medios para determinar la duración de la ráfaga comprenden:

medios para estimar la duración de la ráfaga en base a la interferencia medida.

18. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:

medios para predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo al menos una de una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;

en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

19. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:

medios para identificar un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

20. El dispositivo de la reivindicación 19, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional.

21. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

medir la interferencia en un canal inalámbrico;

identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

22. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.

23. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la duración de la ráfaga.

24. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo al menos una de una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;

en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

25. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

mida la interferencia en un canal inalámbrico;

identifique un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

genere un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

transmita un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

- 26.** Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:
- transmitir una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y
 - recibir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal del dispositivo, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.
- 27.** El método de la reivindicación 26, que además comprende:
- transmitir al dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.
- 28.** El método de la reivindicación 26, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.
- 29.** El método de la reivindicación 26, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de interferencia del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia.
- 30.** El método de la reivindicación 26, donde la correlación de la interferencia medida comprende una duración de la ráfaga de la interferencia del dispositivo de interferencia.
- 31.** El método de la reivindicación 26, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.
- 32.** El método de la reivindicación 26, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida desde un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

- 33.** El método de la reivindicación 32, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional.
- 34.** Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:
medios para transmitir una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y
medios para recibir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.
- 35.** El dispositivo de la reivindicación 34, que además comprende:
medios para transmitir al otro dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.
- 36.** El dispositivo de la reivindicación 34, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.
- 37.** El dispositivo de la reivindicación 34, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de interferencia del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia.
- 38.** El dispositivo de la reivindicación 34, donde la correlación de la interferencia medida comprende una duración de la ráfaga de la interferencia del dispositivo de interferencia.
- 39.** El dispositivo de la reivindicación 34, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.

40. El dispositivo de la reivindicación 34, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

41. El dispositivo de la reivindicación 41, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de un dispositivo de interferencia adicional.

42. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

transmitir una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y

recibir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

43. El dispositivo de la reivindicación 42, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

Transmitir al otro dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.

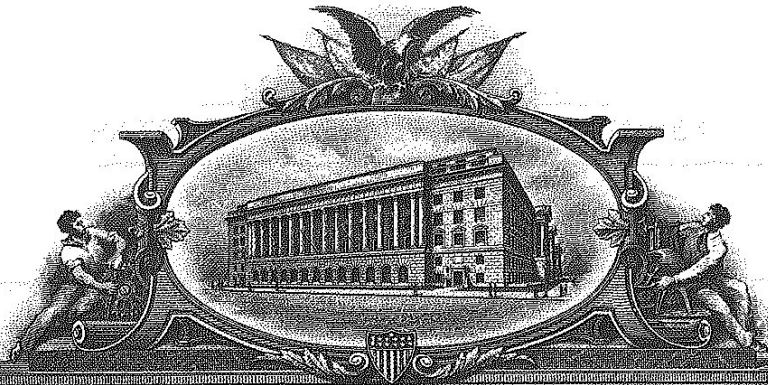
44. El dispositivo de la reivindicación 42, donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

45. El dispositivo de la reivindicación 42, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.

46. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

transmita una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y
reciba un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

A 2005626



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 19, 2017

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MARCH 02, 2015.

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




R GLOVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT324661

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TINGFANG JI	02/24/2015
JOHN EDWARD SMEE	02/09/2015
JOSEPH SORIAGA	02/09/2015
NAGA BHUSHAN	02/06/2015
KAMBIZ AZARIAN YAZDI	02/09/2015
KRISHNA KIRAN MUKKAVILLI	12/17/2014
ALEXEI YURIEVITCH GOROKHOV	12/12/2014
PETER GAAL	02/06/2015

RECEIVING PARTY DATA

Name:	QUALCOMM INCORPORATED
Street Address:	5775 MOREHOUSE DRIVE
City:	SAN DIEGO
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121-1714

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	14567914

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (303)473-2720

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 303-473-2700

Email: sesoares@hollandhart.com

Correspondent Name: PAUL M. SCHRAMM

Address Line 1: HOLLAND & HART LLP

Address Line 2: P.O. BOX 11583

Address Line 4: SALT LAKE CITY, UTAH 84110

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PQ272.02 (81679.0578)
NAME OF SUBMITTER:	PAUL M. SCHRAMM
SIGNATURE:	/Paul M. Schramm/

DATE SIGNED:

03/02/2015

Total Attachments: 16

source=145739U2_Assignment#page1.tif
source=145739U2_Assignment#page2.tif
source=145739U2_Assignment#page3.tif
source=145739U2_Assignment#page4.tif
source=145739U2_Assignment#page5.tif
source=145739U2_Assignment#page6.tif
source=145739U2_Assignment#page7.tif
source=145739U2_Assignment#page8.tif
source=145739U2_Assignment#page9.tif
source=145739U2_Assignment#page10.tif
source=145739U2_Assignment#page11.tif
source=145739U2_Assignment#page12.tif
source=145739U2_Assignment#page13.tif
source=145739U2_Assignment#page14.tif
source=145739U2_Assignment#page15.tif
source=145739U2_Assignment#page16.tif

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Tingfang Ji**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
2. **John Edward Smee**, a citizen of Canada, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
3. **Joseph Soriaga**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
4. **Naga Bhushan**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
5. **Kambiz Azarian Yazdi**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
6. **Krishna Kiran Mukkavilli**, a citizen of India, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
7. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
8. **Peter Gaal**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to ULTRA RELIABLE LINK DESIGN (collectively the "INVENTIONS") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, QUALCOMM Incorporated (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No(s). 14/567,914 filed December 11, 2014, Qualcomm Reference No. 145739U2, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No(s). 62/027,623, filed July 22, 2014, Qualcomm Reference No. 145739P1, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

PATENT

QUALCOMM Ref. No. 145739U2

Page 3 of 4

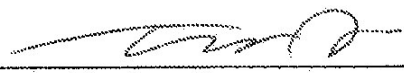
AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

PATENT

REEL: 035064 FRAME: 0797

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at San Diego, on 2/24/2015
LOCATION DATE


Tingfang Ji

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

John Edward Smee

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Joseph Soriaga

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Naga Bhushan

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Kambiz Azarian Yazdi

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Krishna Kiran Mukkavilli

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Alexei Yurievitch Gorokhov

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Peter Gaal

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Tingfang Ji**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
2. **John Edward Smee**, a citizen of Canada, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
3. **Joseph Soriaga**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
4. **Naga Bhushan**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
5. **Kambiz Azarian Yazdi**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
6. **Krishna Kiran Mukkavilli**, a citizen of India, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
7. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
8. **Peter Gaal**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to ULTRA RELIABLE LINK DESIGN (collectively the "INVENTIONS") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, QUALCOMM Incorporated (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No(s). 14/567,914 filed December 11, 2014, Qualcomm Reference No. 145739U2, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No(s). 62/027,623, filed July 22, 2014, Qualcomm Reference No. 145739P1, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

PATENT

QUALCOMM Ref. No. 145739U2

Page 4 of 4

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Tingfang Ji

Done at San Diego, CA, on 2/9/15
LOCATION DATE

John Edward Smee

Done at San Diego, CA, on 2/9/15
LOCATION DATE

Joseph Soriaga

Done at SAN DIEGO, on 2-6-15
LOCATION DATE

Naga Bhushan

Done at San Diego, CA, on 2/9/15
LOCATION DATE

Kambiz Azarian Yazdi

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Krishna Kiran Mukkavilli

Done at _____, on _____
LOCATION DATE

Alexei Yurievitch Gorokhov

Done at San Diego, on 02/06/2015
LOCATION DATE

Peter Gaal

PATENT**REEL: 035064 FRAME: 0802**

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Tingfang Ji**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
2. **John Edward Smee**, a citizen of Canada, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
3. **Joseph Soriaga**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
4. **Naga Bhushan**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
5. **Kambiz Azarian Yazdi**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
6. **Krishna Kiran Mukkavilli**, a citizen of India, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
7. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
8. **Peter Gaal**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to ULTRA RELIABLE LINK DESIGN (collectively the "INVENTIONS") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, QUALCOMM Incorporated (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No(s). 14/567,914 filed December 11, 2014, Qualcomm Reference No. 145739U2, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No(s). 62/027,623, filed July 22, 2014, Qualcomm Reference No. 145739P1, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Tingfang Ji**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **John Edward Smee**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Joseph Soriaga**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Naga Bhushan**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Kambiz Azarian Yazdi**

Done at San Diego, CA, on 12/17/14
LOCATION DATE **Krishna Kiran Mukkavilli**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Alexei Yurievitch Gorokhov**

Done at _____, on _____
LOCATION DATE **Peter Gaal**

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Tingfang Ji**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
2. **John Edward Smee**, a citizen of Canada, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
3. **Joseph Soriaga**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
4. **Naga Bhushan**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
5. **Kambiz Azarian Yazdi**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
6. **Krishna Kiran Mukkavilli**, a citizen of India, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
7. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,
8. **Peter Gaal**, a citizen of the United States of America, having a mailing address located at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, 92121-1714, and a resident of San Diego, California,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to ULTRA RELIABLE LINK DESIGN (collectively the "INVENTIONS") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, QUALCOMM Incorporated (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No(s). 14/567,914 filed December 11, 2014, Qualcomm Reference No. 145739U2, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No(s). 62/027,623, filed July 22, 2014, Qualcomm Reference No. 145739P1, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Tingfang Ji

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
John Edward Smee

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Joseph Soriaga

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Naga Bhushan

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Kambiz Azarian Yazdi

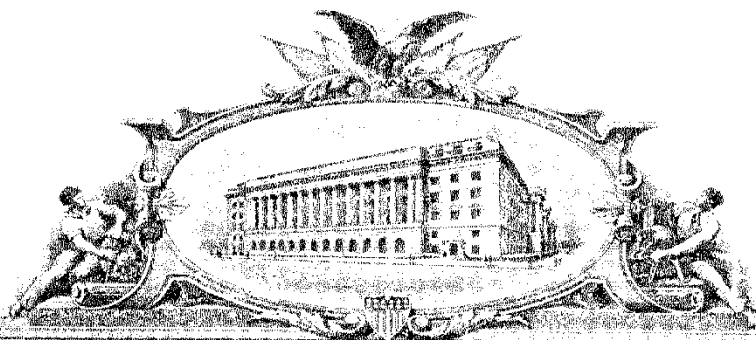
Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Krishna Kiran Mukkavilli

Done at SAN DIEGO, on 12/12/2014
LOCATION DATE

Alexei Yurievitch Gorokhov

Done at _____, on _____
LOCATION DATE
Peter Gaal

A 2005626



ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

**A QUIEN CORRESPONDA
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos**

19 de enero de 2017

**POR LA PRESENTE SE CERTIFICA QUE SE ADJUNTA UNA COPIA
FIEL DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 02 DE MARZO DE 2015,
TOMADA DE LAS ACTAS DE ESTA OFICINA.**



**Certificado por
Sub-Secretario de Comercio para la Propiedad
Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y
Marcas de los Estados Unidos de América
[Firma ilegible]
R. GLOVER
Funcionario autorizante**

CARÁTULA DE CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de estilo de hoja v1.2

Identificación EPAS (Sistema electrónico de cesión de patentes) PAT3028188

Tipo de presentación	Cesión nueva
Naturaleza de la transferencia	Cesión
Datos de la parte transferente	
Nombre	Fecha de formalización
TINGFANG JI	24/02/2015
JOHN EDWARD SMEE	09/02/2015
JOSEPH SORIAGA	09/02/2015
NAGA BHUSHAN	06/02/2015
KAMBIZ AZARIAN YAZDI	09/02/2015
KRISHNA KIRAN MUKKAVILLI	17/02/2014
ALEXEI YURIEVITCH GOROKHOV	12/02/2014
PETER GAAL	06/02/2015
Datos de la parte receptora	
Nombre :	QUALCOMM INCORPORATED
Dirección:	5775 MOREHOUSE DRIVE
Ciudad:	SAN DIEGO
Estado/País:	CALIFORNIA
Código Postal:	92121-1714
Cantidad total de propiedades: 1	
Tipo de propiedad	Número
Número de solicitud	14567914
DATOS DE CORRESPONDENCIA Número de fax: (303)-473-2720 <i>La correspondencia se enviará primero por correo electrónico; si el intento no fuere exitoso, se enviará por número de fax si se detalla; si el intento no fuere exitoso, se enviará por correo postal de los Estados Unidos.</i> Número de teléfono: 303-473-2700 Correo electrónico: sesoares@hollandhard.com Nombre al cual dirigir correspondencia: PAUL M. SCHRAMM Dirección línea 1: HOLLAND & HART LLP Dirección línea 2: P.O. BOX 11583 Dirección línea 4: SALT LAKE CITY, UTAH 84110	
Número de expediente:	PQ272.02 (81679.0578)
Nombre del depositante:	PAUL M. SCHRAMM

Firma:	/Paul M. Schramm/
Fecha:	18/09/2014
Total de anexos: 16 source= 145739U2_Assignment#page1.tif source= 145739U2_Assignment#page2.tif source= 145739U2_Assignment#page3.tif source= 145739U2_Assignment#page4.tif source= 145739U2_Assignment#page5.tif source= 145739U2_Assignment#page6.tif source= 145739U2_Assignment#page7.tif source= 145739U2_Assignment#page8.tif source= 145739U2_Assignment#page9.tif source= 145739U2_Assignment#page10.tif source= 145739U2_Assignment#page11.tif source= 145739U2_Assignment#page12.tif source= 145739U2_Assignment#page13.tif source= 145739U2_Assignment#page14.tif source= 145739U2_Assignment#page15.tif source= 145739U2_Assignment#page16.tif	

PATENTE
Rollo de referencia: 035064
Marco de referencia: 0794

CESIÓN

Por cuanto, nosotros,

1. **Tingfang Ji**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
2. **John Edward Smee**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
3. **Joseph Soriaga**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 14708 Vía Mantova, San Diego, California 92127, y residente de **San Diego, California**,
4. **Naga Bhushan**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
5. **Kambiz Azarian Yazdi**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
6. **Krishna Kiran Mukkavilli**, ciudadano de **La India**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
7. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
8. **Peter Gaal**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE** (conjuntamente las **"INVENCIONES"**) para la cual hemos ejecutado y/o podríamos ejecutar una o más solicitudes de patente; y

Por cuanto, QUALCOMM Incorporated, (en adelante **"CESIONARIO"**), una sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE.UU. desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad de los derechos, título y beneficio de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se concedieron o pudieran concederse en el futuro, incluyendo, entre otros, los que se identifican a continuación.

Por lo tanto, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos, y por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las solicitudes de patente de esta que se presentaron o pudieran presentarse para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos y en virtud de convenciones internacionales, tratados o acuerdos, incluyendo, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **14/567,914**, presentada el **11 de diciembre de 2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739U2**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la Solicitud Provisional de los Estados Unidos No(s). **62/027,623**, presentada el **22/07/2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739P1** (y por la presente autorizo al CESIONARIO y sus representantes a agregar en la presente en el futuro el número de solicitud y/o la fecha de presentación cuando se conociesen) y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuaciones en parte y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas en los Estados Unidos que se concedieron o que pudieran concederse, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

Asimismo, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluso todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patentes de esta que se presentaron o pudieran presentarse en el futuro para dichas INVENCIONES en cualquier país, países extranjeros u organizaciones de tratado/unión, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuación en parte, patente de adición, confirmación, validación, modelo de utilidad y diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se concedieron o pudieran concederse para dichas INVENCIONES en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta.

Por la presente autorizo y solicito al Comisario de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dicha INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y por la presente vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen

con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o pudieran obtenerse en el futuro, incluyendo, entre otros, el derecho a demandar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual al que yo pudiera tener derecho, y que pudiera percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y por la presente acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y por la presente declaramos que no ejecutaremos ningún escrito ni realizaremos ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscrito en San Diego, (ubicación), el 29/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Tingfang Ji]

CESIÓN

Por cuanto, nosotros,

9. **Tingfang Ji**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
10. **John Edward Smee**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
11. **Joseph Soriaga**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 14708 Vía Mantova, San Diego, California 92127, y residente de **San Diego, California**,
12. **Naga Bhushan**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
13. **Kambiz Azarian Yazdi**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
14. **Krishna Kiran Mukkavilli**, ciudadano de **La India**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
15. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
16. **Peter Gaal**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE** (conjuntamente las **"INVENCIONES"**) para la cual hemos ejecutado y/o podríamos ejecutar una o más solicitudes de patente; y

Por cuanto, QUALCOMM Incorporated, (en adelante **"CESIONARIO"**), una sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE.UU. desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad de los derechos, título y beneficio de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se concedieron o pudieran concederse en el futuro, incluyendo, entre otros, los que se identifican a continuación.

Por lo tanto, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos, y por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las solicitudes de patente de esta que se presentaron o pudieran presentarse para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos y en virtud de convenciones internacionales, tratados o acuerdos, incluyendo, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **14/567,914**, presentada el **11 de diciembre de 2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739U2**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la Solicitud Provisional de los Estados Unidos No(s). **62/027,623**, presentada el **22/07/2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739P1** (y por la presente autorizo al CESIONARIO y sus representantes a agregar en la presente en el futuro el número de solicitud y/o la fecha de presentación cuando se conociesen) y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuaciones en parte y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas en los Estados Unidos que se concedieron o que pudieran concederse, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

Asimismo, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluso todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patentes de esta que se presentaron o pudieran presentarse en el futuro para dichas INVENCIONES en cualquier país, países extranjeros u organizaciones de tratado/unión, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuación en parte, patente de adición, confirmación, validación, modelo de utilidad y diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se concedieron o pudieran concederse para dichas INVENCIONES en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta.

Por la presente autorizo y solicito al Comisario de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dicha INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y por la presente vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen

con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o pudieran obtenerse en el futuro, incluyendo, entre otros, el derecho a demandar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual al que yo pudiera tener derecho, y que pudiera percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y por la presente acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y por la presente declaramos que no ejecutaremos ningún escrito ni realizaremos ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 09/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: John Edward Smee]

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 09/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Joseph Soriaga]

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 06/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Naga Bhushan]

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 09/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Kambiz Azarian Yazdi]

Suscrito en San Diego, (ubicación), el 06/02/2015 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Peter Gaal]

CESIÓN

Por cuanto, nosotros,

17. **Tingfang Ji**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
18. **John Edward Smee**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
19. **Joseph Soriaga**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 14708 Vía Mantova, San Diego, California 92127, y residente de **San Diego, California**,
20. **Naga Bhushan**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
21. **Kambiz Azarian Yazdi**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
22. **Krishna Kiran Mukkavilli**, ciudadano de **La India**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
23. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
24. **Peter Gaal**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE** (conjuntamente las **"INVENCIONES"**) para la cual hemos ejecutado y/o podríamos ejecutar una o más solicitudes de patente; y

Por cuanto, QUALCOMM Incorporated, (en adelante **"CESIONARIO"**), una sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE.UU. desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad de los derechos, título y beneficio de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se concedieron o pudieran concederse en el futuro, incluyendo, entre otros, los que se identifican a continuación.

Por lo tanto, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos, y por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las solicitudes de patente de esta que se presentaron o pudieran presentarse para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos y en virtud de convenciones internacionales, tratados o acuerdos, incluyendo, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **14/567,914**, presentada el **11 de diciembre de 2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739U2**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la Solicitud Provisional de los Estados Unidos No(s). **62/027,623**, presentada el **22/07/2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739P1** (y por la presente autorizo al CESIONARIO y sus representantes a agregar en la presente en el futuro el número de solicitud y/o la fecha de presentación cuando se conociesen) y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuaciones en parte y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas en los Estados Unidos que se concedieron o que pudieran concederse, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

Asimismo, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluso todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patentes de esta que se presentaron o pudieran presentarse en el futuro para dichas INVENCIONES en cualquier país, países extranjeros u organizaciones de tratado/unión, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuación en parte, patente de adición, confirmación, validación, modelo de utilidad y diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se concedieron o pudieran concederse para dichas INVENCIONES en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta.

Por la presente autorizo y solicito al Comisario de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dicha INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y por la presente vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen

con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o pudieran obtenerse en el futuro, incluyendo, entre otros, el derecho a demandar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual al que yo pudiera tener derecho, y que pudiera percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y por la presente acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y por la presente declaramos que no ejecutaremos ningún escrito ni realizaremos ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 17/12/2014 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Krishina Kiran Mukkavilli]

CESIÓN

Por cuanto, nosotros,

25. **Tingfang Ji**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
26. **John Edward Smee**, ciudadano de **Canadá**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
27. **Joseph Soriaga**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 14708 Vía Mantova, San Diego, California 92127, y residente de **San Diego, California**,
28. **Naga Bhushan**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
29. **Kambiz Azarian Yazdi**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
30. **Krishna Kiran Mukkavilli**, ciudadano de **La India**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
31. **Alexei Yurievitch Gorokhov**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,
32. **Peter Gaal**, ciudadano de **los Estados Unidos de América**, con dirección postal en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, y residente de **San Diego, California**,

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE** (conjuntamente las **"INVENCIONES"**) para la cual hemos ejecutado y/o podríamos ejecutar una o más solicitudes de patente; y

Por cuanto, QUALCOMM Incorporated, (en adelante **"CESIONARIO"**), una sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE.UU. desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad de los derechos, título y beneficio de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se concedieron o pudieran concederse en el futuro, incluyendo, entre otros, los que se identifican a continuación.

Por lo tanto, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos, y por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluyendo todas las solicitudes de patente de esta que se presentaron o pudieran presentarse para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos y en virtud de convenciones internacionales, tratados o acuerdos, incluyendo, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **14/567,914**, presentada el **11 de diciembre de 2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739U2**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la Solicitud Provisional de los Estados Unidos No(s). **62/027,623**, presentada el **22/07/2014**, referencia de Qualcomm N.º **145739P1** (y por la presente autorizo al CESIONARIO y sus representantes a agregar en la presente en el futuro el número de solicitud y/o la fecha de presentación cuando se conociesen) y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuaciones en parte y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas en los Estados Unidos que se concedieron o que pudieran concederse, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

Asimismo, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, traspasamos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad de los derechos en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluso todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patentes de esta que se presentaron o pudieran presentarse en el futuro para dichas INVENCIONES en cualquier país, países extranjeros u organizaciones de tratado/unión, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, continuación, continuación en parte, patente de adición, confirmación, validación, modelo de utilidad y diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se concedieron o pudieran concederse para dichas INVENCIONES en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta.

Por la presente autorizo y solicito al Comisario de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dicha INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y por la presente vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen

con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o pudieran obtenerse en el futuro, incluyendo, entre otros, el derecho a demandar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual al que yo pudiera tener derecho, y que pudiera percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y por la presente acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes, y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y por la presente declaramos que no ejecutaremos ningún escrito ni realizaremos ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscrito en San Diego, CA (ubicación), el 12/12/2014 (fecha). [Sigue una firma ilegible, al pie de la cual se lee: Alexei Yurevitch]

REGISTRADO: 02/03/2015

PATENTE
Rollo de referencia: 035064
Marco de referencia: 0810