

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTA 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-037960- -00003-0000

Fecha: 2007-08-31 16:35:38 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTE Y... Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 13

Trámite : 011 Evento : 378 Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 07037960
Asunto : Solicitud de patenta para ESTIMACION DE LA
VARIACIÓN DE RUIDO EN COMUNICACIONES
INHALÁMBRICAS PARA EL ENTRETENIMIENTO
MEDIANTE LA COMBINACIÓN Y EL ESCALAMIENTO
SIMILAR AL LOGARITMO
Solicitante : QUALCOMM INCORPORATED

CONTESTACION OFICIO No. 5046

1. Yo, Emilio FERRERO, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante, QUALCOMM INCORPORATED, doy contestación dentro de la prórroga solicitada al requerimiento efectuado por este Despacho mediante Oficio No. 5046 notificado por fijación en lista el 4 de mayo de 2007, para lo cual presento el siguiente documento:

- Documento en que consta la cesión del derecho a la patente efectuado por los inventores en favor de la sociedad QUALCOMM INCORPORATED.

Se presenta este documento en copia certificada del original que fue presentado en el trámite de la fase intrnacional, debidamente suscrito y legalizado por Apostille, acompañado de su correspondiente traducción oficial al español.

CAVELIER

ABOGADOS

2. De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito a Usted proseguir con el trámite de este asunto y ordenar la publicación de la solicitud de la patente identificada en la referencia.

Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO 14439 841 015 5
C✓ SCT\SCT\ID-105797\WPC14439
No. M-2007-105797\SCT

1822 113

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by W. Montgomery

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the fourth of May, 2007

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 07021493-1

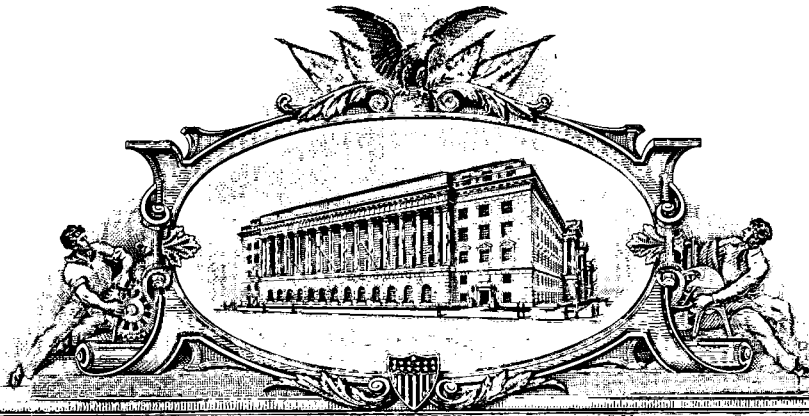
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1598125



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

April 17, 2007

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 28, 2005.**

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

W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer



02-15-2005
102941216

HEET

Customer No.: 23696
Attorney Docket No.: 040738

TO: The Commissioner of Patents and T.

Please record the attached original document(s) or copy(ies).

Submission Type

- ☒ New
☐ Resubmission (Non-Recordation)
Document ID No.
☐ Correction of PTO Error
Reel No. Frame No.
☐ Corrective Document
Reel No. Frame No.

Conveyance Type

- ☒ Assignment
☐ Change of Name
☐ License
☐ Merger
☐ Security Agreement
☐ Other: _____

112959 U.S. PTO
11/04/7347

012805

Conveying Party(ies)

☐ Mark if additional names are attached

NAME

EXECUTION DATE

Month, Day, Year (MMDDYYYY)

1. June Namgoong

1/28/2005

2. Hao Xu

1/28/2005

3. Peter J. Black

1/28/2005

4. Srikant Jayaraman

1/28/2005

Receiving Party

☐ Mark if additional names are attachedName: QUALCOMM Incorporated
A Delaware Corporation

Address (Street number and name): 5775 Morehouse Drive

Address (City, State, Zip Code): San Diego, California, 92121-1714

Correspondent Name and Address

Name: QUALCOMM Incorporated
Attn: Patent Department

Telephone Number: (858) 651-4404

Facsimile: (858) 658-2502

Address: 5775 Morehouse Drive

Address: San Diego, California 92121-1714

Pages (Enter the total number of pages including the Recordation Sheet)

Total number of pages: 3

Application Number(s) or Patent Number(s)

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: 1/28/2005

Patent Application Number(s):

1.
2.
3.
4.

Patent Number(s):

1.
2.
3.
4.

Patent Cooperation Treaty (PCT)

(Enter only if a U.S. Application Number has not been assigned)

1. PCT/

3. PCT/

2. PCT/

4. PCT/

Number of Properties (Enter the total number of properties involved)

Total number of properties: 1

Fee Amount

Fee Amount for Properties Listed (37 CFR 3.41): \$40.00

Method of Payment: ☐ Enclosed ☒ Deposit Account

(Enter for payment by deposit account or if additional fees can be charged to the account. A duplicate of this sheet is enclosed for fee processing)

Deposit Account Number: 17-0026

Authorization to charge additional fees: ☒ Yes ☐ No

Statement and Signature

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. Charges to deposit account are authorized, as indicated herein.

Date: 1/28/2005

Name: Sandra L. Godsey, Reg. No. 42,589
(858) 651-4517Signature: *Sandra L. Godsey*

Reg. No. 48,820

02/14/2005 ECDOPER 00000133 170026 11047347

FOR OFFICE USE ONLY

01 FC:8021 40.00 DA

Page 1 of 1

(TRANSASSIGN.VER1.6-1/17/2001)

PATENT
REEL: 016246 FRAME: 0036

ASSIGNMENT

TO WHOM IT MAY CONCERN:

For the sum of One Dollar and other valuable consideration to us in hand paid, receipt of which is hereby acknowledged, be it known that we **June Namgoong**, a citizen of Republic of Korea having a place of residence at 705 E. Naples Court #104, San Diego, California 91911; **Hao Xu**, a citizen of China having a place of residence at 8840 Costa Verde Blvd. Apt 3321, San Diego, California 92122; **Peter J. Black**, a citizen of Australia having a place of residence at 2961 First Avenue, San Diego, California 92103; and **Srikant Jayaraman**, a citizen of India having a place of residence at 1254 Pacific Beach Drive Apt. #1, San Diego, California 92109; have sold, assigned and transferred and by these presents do sell, assign, transfer and set over unto **QUALCOMM Incorporated**, a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, its successors, legal representatives, or assigns, the whole right, title and interest in and to a certain invention relating to:

**NOISE VARIANCE ESTIMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS FOR
DIVERSITY COMBINING AND LOG-LIKELIHOOD SCALING**

by us devised and the application for United States Patent therefor filed in the United States Patent and Trademark Office on _____, and assigned Application Serial No. 11/_____, including, without limitation, all provisional patent applications, including Provisional Application No. 60/611,028 entitled "Noise Variance Estimation for Diversity Combining and Log-Likelihood Ratio (LLR) Scaling in Platinum Broadcast," filed September 17, 2004, and all original and reissue patents granted thereof, and all divisions, and continuations thereof, including the subject matter of any and all claims which may be obtained in every such patent, and all foreign rights to said invention, and covenant that we have full right to do so, and agree that we will communicate to said corporation or its representatives all facts known to us respecting said invention, whenever requested, and

128

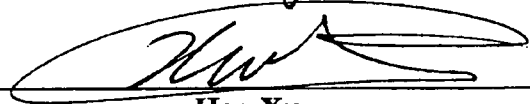
testify in any legal proceedings, sign all lawful papers, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said corporation, its successors, assigns and nominees, to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries.

The Commissioner of Patents and Trademarks is requested to issue the Letters Patent which may be granted for said invention or any part thereof unto said corporation in keeping with this Assignment.

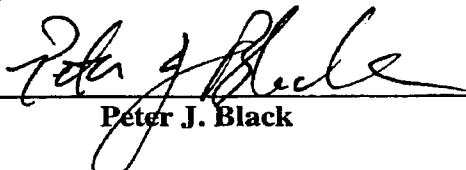
Done at San Diego, California this 28 day of January, 2005.


June Namgoong

Done at San Diego, California this 28 day of January, 2005.


Hao Xu

Done at San Diego, California this 28 day of Jan, 2005.


Peter J. Black

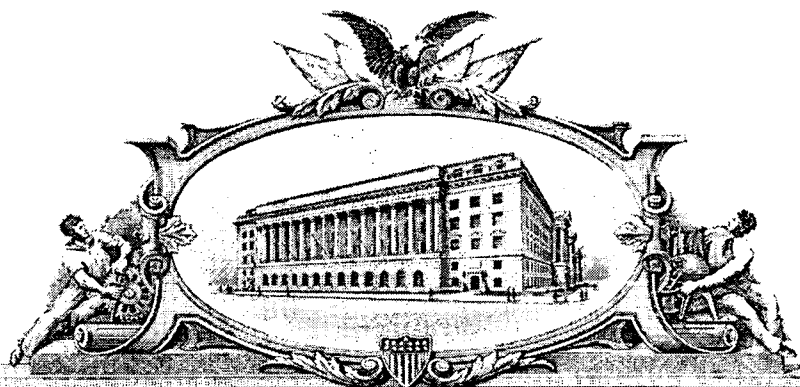
Done at San Diego, California this 28 day of JAN, 2005.


Srikant Jayaraman

78

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 05.28/07a realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia y registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A 431740



LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODOS A QUIENES LOS PRESENTES LLEGAREN:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

17 de abril de 2007

EL PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE LA ADJUNTA ES UNA COPIA FIEL DE LOS ARCHIVOS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO INSCRITO EL 28 DE ENERO DE 2005.



Por autorización del
Subsecretario de Comercio para la
Propiedad Intelectual y Director de la
Oficina de Marcas y Patentes de los
Estados Unidos

Firma Ilegible

W. MONTGOMERY

Funcionario de Autenticaciones

Sello:

Oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos Departamento de Comercio

CESIÓN

A QUIÉN PUEDA INTERESAR:

Por la suma de Un Dólar y de otras contraprestaciones legales pagadas a nosotros, el recibo de las cuales por el presente reconocemos, se hace saber que nosotros, **June Nampoong**, ciudadano de la República de Corea, domiciliado en 705 E. Naples Court #104, San Diego, California 91911; **Hao Xu**, ciudadano de China domiciliado en 8840 Costa Verde Blvd. Apt 3321, San Diego, California 92122; **Peter J. Black**, ciudadano de Australia, domiciliado en 2691 First Avenue, San Diego, California 92103; y **Srikant Jayaraman**, ciudadano de India, domiciliado en 1254 Pacific Beach Drive Apt. #1, San Diego, California 92109; hemos vendido, cedido y transferido y por estos presentes vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a **QUALCOMM Incorporated**, una sociedad constituida de conformidad con las leyes de Delaware, domiciliada en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, a sus sucesores, representantes legales o cesionarios, todo el derecho, título e interés en y a cierta invención relativa a:

**ESTIMACIÓN DE LA VARIACIÓN DE RUIDO EN COMUNICACIONES INALÁMBRICAS
PARA EL ENTRETENIMIENTO MEDIANTE LA COMBINACIÓN Y EL ESCALAMIENTO
SIMILAR AL LOGARITMO**

por nosotros concebida y a la solicitud de patente estadounidense presentada para la misma ante la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el _____ y a la cual le fue asignado el No. de Serie 11/_____, incluyendo, sin limitación, todas las patentes provisionales de patente, incluyendo la Solicitud Provisional No. 60/611,028 titulada "Estimación de la variación de ruido para la combinación de diversidad y escalamiento del logaritmo de la razón de verosimilitud (LLR) en Emisiones Platino", presentada el 17 de septiembre de 2004 y a todas las patentes originales y nuevas publicaciones que les sean otorgadas a las mismas y todas las

121

divisiones y continuaciones de las mismas, incluyendo el objeto de cualquiera y de todas las reivindicaciones que se puedan obtener para cada una de dichas patentes y todos los derechos extranjeros a dicha invención y garantizamos que tenemos el pleno derecho para así hacerlo y nos comprometemos a comunicarle a la mencionada sociedad o a sus representantes todos los hechos que sean de nuestro conocimiento respecto a dicha invención, cuando nos sea solicitado y a testificar

1

PATENTE

ROLLO: 016246 CUADRO: 0037

en todos los procesos legales, firmar todos los documentos legales, tomar todos los juramentos legítimos y en general hacer todo aquello que sea posible para ayudar a dicha sociedad, sus sucesores, cesionarios y nominatarios a obtener y aplicar la debida protección de patente a dicha invención en todos los países.

Se le solicita al Comisionado de Marcas y Patentes que expida las Patentes que les puedan ser otorgadas a dicha invención o a cualquier parte de la misma a nombre de dicha sociedad de conformidad con este Acuerdo.

Dado en San Diego, California hoy 28 de Enero de 2006

Firma Ilegible
June Nampoong

Dado en San Diego, California hoy 28 de Enero de 2006

Firma Ilegible
Hao Xu

Dado en San Diego, California hoy 28 de Enero de 2006

Firma Ilegible
Peter J. Black

Dado en San Diego, California hoy 28 de Enero de 2006

Firma Ilegible
Srikant Jayaraman

122

PATENTE

INSCRITO:01/28/2005

ROLLO: 016246 CUADRO: 0038

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por W. Montgomery

3. actuando en calidad de Funcionario de Autenticaciones

4. lleva el sello/estampilla de Oficina de Marcas y Patentes

Certificado

5. en Washington, D.C.

6. el cuatro de Mayo de 2007

7. por Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos

8. No. 07021493-1

9. Sello/estampilla:

10. Firma:

Firma Ilegible

Patrick O. Hatch

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

DVZ/ID-8848/WPCL002G/COLO 14439-841-015-5

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

13

COLOMBIA OFICIO SECRETO DE LA
ALCALDIA DE BOGOTA

*Diego Felipe
Vergara Zamora*

CONCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTIFICACION
SIN VALOR DE COPIA.



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 MAY 29 P 12: 08
Bam
JEFE DE LEGALIZACIONES
, BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

856743
Diego Vergara
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS