

CAVELIER

ABOGADOS

www.caveller.com
caveller@caveller.com

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

Teléfono: (57-1) 347 3811
Telefax: (57-1) 211 8850
(57-1) 540 0880
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9880

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-022157- 00002-0000

Fec: 2006-03-19 17:19:11 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tr. 11 PATENTE/II
Ene. 379 FASENACIONAL/II

Act 444 RESPUESTAREQUE Folio: 25

Trámite : 011

Evento : 379

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 06.022.157
Asunto : Solicitud de patente para: ASIGNACIÓN DE
RECURSO AUTÓNOMO Y PLANIFICADO COOPERATIVO
PARA UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN
DISTRIBUIDO
Solicitante : QUALCOMM INCORPORATED
Fecha solicitud : 6 de marzo de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al Oficio N° 3372, notificado por fijación en lista del 24 de marzo de 2006.

2. Mediante el Oficio N° 3372 se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de patente. Atiendo a las observaciones de la manera siguiente:

2.1. Traducción de los anexos del Reporte de Examen Preliminar Internacional: Informo a ese Despacho que el Reporte de Examen Preliminar Internacional expedido en el trámite de la solicitud internacional, no contiene anexos. En todo caso, acompaño con este escrito una copia del Reporte de Examen Preliminar Internacional, junto con su correspondiente traducción al español.

2.2. Cesión: Acompaño a este escrito el documento en que consta la cesión del derecho a la patente de los

inventores a favor de la sociedad **QUALCOMM INC RP RATED**, debidamente notarizado y legalizado por Apostilla, junto con la correspondiente traducción oficial al español.

3. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de patente de invención, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Bogotá, 19 MAYO 2006
Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO 14439-841-009-8

JGG/JGG/ID-000064/WPC14439

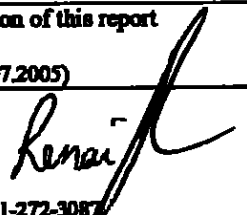
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

160

Applicant's or agent's file reference 030532WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/US04/25119	International filing date (day/month/year) 03 August 2004 (03.08.2004)	Priority date (day/month/year) 06 August 2003 (06.08.2003)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7): H04L 12/56, H04B 7/005 and US Cl.: 370/389-427, 370/278			
Applicant QUALCOMM INCORPORATED			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of ___ sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☒ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 03 March 2005 (03.03.2005)		Date of completion of this report 13 July 2005 (13.07.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230		Authorized officer Hong Cho  Telephone No. 571-272-3087	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet)(January 2004)

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of:

- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

☐ the international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages 1-35 _____ as originally filed/furnished

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

☒ the claims:

pages 36-41 _____ as originally filed/furnished

pages* NONE _____ as amended (together with any statement) under Article 19

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

☒ the drawings:

pages 1-21 _____ as originally filed/furnished

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

pages* NONE _____ received by this Authority on _____

☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (specify): _____

☐ any table(s) related to the sequence listing (specify): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (specify): _____

☐ any table(s) related to the sequence listing (specify): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US04/25119

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-21	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step (IS)	Claims 1-11, 13-15, 17-19, 21	YES
	Claims 12, 16, 20	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-21	YES
	Claims NONE	NO

2. Citations and Explanations (Rule 70.7)
Please See Continuation Sheet

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of:

IV. 3. This Authority considers that the requirement of unity of invention is accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is not complied with for the following reasons:

This application contains the following inventions or groups of inventions which are not so linked as to form a single general inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for all inventions to be examined, the appropriate additional examination fees must be paid.

Group 1, claim(s) 1-10, 12, 14, 16, 18, 20, drawn to a traffic type independent decision about autonomous or scheduled power allocation in the network.

Group 2, claim(s) 11, 15, 19, drawn to a method in reducing the time for the network to get close to its proper allocation.

Group 3, claim(s) 13, 17, 21, drawn to a method of maintaining a required quality of service requirement for access terminals autonomously determining their transmission power.

The inventions listed as Groups 1, 2, and 3 do not relate to a single general inventive concept under PCT Rule 13.1 because, under PCT Rule 13.2, they lack the same or corresponding special technical features for the following reasons: Group 1 solves the problem of to allow a traffic type independent decision about autonomous or scheduled power allocation in the network by determining whether a current power allocation grant has been received, if the received current power allocation grant is still active, setting a current power allocation equal to the received current power allocation grant otherwise autonomously determining the current power allocation, determining an accumulated power allocation, using the current and the accumulated power allocation for the flow to determine a total available power for the flow, and using the total available power for the flow to determine a power level for a packet that is transmitted to the access network.

Group 2 solves the problem of reducing the time for the network to get close to its proper allocation when the scheduler can only increase the uplink transmission power from one scheduled period to the next by a limited amount for interference reasons by estimating steady-state values of autonomous power allocations for a plurality of flows on one or more access terminals; setting current power allocation grants for the plurality of flows equal to the estimated steady-state values; and sending a grant message to each of the one or more access terminals, the grant message sent to a particular access terminal comprising a current power allocation grant for the one or more flows on that access terminal.

Group 3 solves the problem of maintaining a required quality of service requirement for access terminals autonomously determining their transmission power by determining whether the flow is meeting at least one quality of service requirement; if the flow is not meeting the at least one quality of service requirement, sending a grant message to the access terminal, the grant message comprising a current power allocation grant or an accumulated power allocation grant for the flow; and if the flow is meeting the at least one quality of service requirement, allowing the flow to autonomously set its own power allocation.

16A

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US04/25119

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is:

- ☒ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

Please See Continuation Sheet

4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:

- ☒ all parts
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

165

Supplemental Box

V. 2. Citations and Explanations:

Claims 12, 16, and 20 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Tiedermann, Jr. et al in view of Yunsoong et al.

With regard to claims 12, 16, and 20, Tiedermann, Jr. et al. disclose a method in a wireless network that is configured for wireless communication with access terminals within a sector, the access terminals comprising a plurality of flows (abstract), comprising the steps of determining current power allocation grants for a subset of the plurality of flows (column 12, lines 23-28; column 4, lines 52-59; column 8, lines 38-40, 48-52; column 9, lines 42-47), sending grant messages to the access terminals corresponding to the subset of the plurality of flows, the grant messages comprising current rate allocation grants determined from the current power allocation grants, and permitting the access terminals to autonomously determine current power allocations for remaining flows that are not in the subset (column 4, lines 45-51; column 8, lines 33-38). Tiedermann, Jr. et al. fail to disclose the grant messages comprising the current power allocation grants. Yunsoong et al. Disclose the transfer of scheduled user, allocated portion of time and either power or code space allocated to a wireless unit as scheduling information (column 8, lines; figure 2b). It would have been obvious to one of ordinary skill in the art to modify the system of Tiedermann, Jr. et al. by replacing the traditional data rate assignment with the scheduling grant message for a normal design procedure consistent of the replacement of one element by its equivalent providing the same functionality.

Claims 1-10, 12, 14, 16, 18, and 20 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest an access terminal that is configured for wireless communication with an access network within a sector, comprising: a transmitter for transmitting a reverse traffic channel to the access network; an antenna for receiving signals from the access network; a processor; memory in electronic communication with the processor; and instructions stored in the memory, the instructions being executable to implement a method comprising: determining whether a current power allocation grant for a flow on the access terminal has been received from the access network; if the current power allocation grant is still active, setting a current power allocation for the flow equal to the current power allocation grant; if the current power allocation grant has not been received, determining the current power allocation for the flow; determining an accumulated power allocation for the flow; using the current power allocation for the flow and the accumulated power allocation for the flow to determine a total available power for the flow; and using the total available power for the flow to determine a power level for a packet that is transmitted to the access network.

Claims 11, 15, and 19 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest an access network that is configured for wireless communication with an access terminal, comprising: a transmitter for transmitting first signals to the access terminal; an antenna for receiving second signals from the access terminal; a processor; memory in electronic communication with the processor; and instructions stored in the memory, the instructions being executable to implement a method comprising: estimating steady-state values of autonomous power allocations for a plurality of flows on one or more access terminals; setting current power allocation grants for the plurality of flows equal to the estimated steady-state values; and sending a grant message to each of the one or more access terminals, the grant message sent to a particular access terminal comprising a current power allocation grant for the one or more flows on that access terminal.

Claims 13, 17, and 21 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest an access network that is configured for wireless communication with an access terminal, the access terminal comprising a flow, the access network comprising: a transmitter for transmitting first signals to the access terminal; an antenna for receiving second signals from the access terminal; a processor; memory in electronic communication with the processor; and instructions stored in the memory, the instructions being executable to implement a method comprising: determining whether the flow is meeting at least one quality of service requirement; if the flow is not meeting the at least one quality of service requirement, sending a grant message to the access terminal, the grant message comprising a current power allocation grant or an accumulated power allocation grant for the flow; and if the flow is meeting the at least one quality of service requirement, allowing the flow to autonomously set its own power allocation.

Claims 1-21 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus meet industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

Traducción

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCTINFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación sobre Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del agente o solicitante 030532WO	PARA ACTUACIONES ADICIONALES	Ver notificación de Transmisión del Reporte de Examen Preliminar (Formato PCT/IPEA416)																								
Solicitud Internacional No. PCT/US04/25119	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 3 de agosto de 2004 (03.08.2004)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 8 de agosto de 2003 (08.08.2003)																								
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC IPC(7): H04L 12/56, H04B 7/005 Y US CL.: 370/389-427, 370/278																										
Solicitante QUALCOMM INCORPORATED																										
1. Este Informe de examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Administración encargada del Examen Preliminar Internacional bajo el Artículo 35 y se envía al solicitante en concordancia con el artículo 36. 2. Este INFORME consta de una total de 6 hojas, incluyendo la portada 3. Este Informe también contiene ANEXOS que comprenden: a. ☐ (enviados al solicitante y a la Oficina Internacional) en total ____hojas; las cuales se relacionan con ☐ Hojas con la descripción, reivindicaciones y/o dibujos, que han sido modificados y que son la base de este informe, y/o hojas que contienen rectificaciones aceptadas por la Administración (Ver Regla 70.16 y Sección 807 de las Instrucciones Administrativas) ☐ Hojas que reemplazan hojas anteriores, las cuales contienen sin embargo modificaciones de acuerdo con las razones del campo No. 1, punto 4 y campo adicional según la interpretación de la administración, que se salen del contenido de divulgación de la solicitud internacional en la versión originalmente presentada. b. ☐ (enviados a la Oficina Internacional únicamente) un total de (indique el tipo y número de medio(s) de registro electrónico(s)) _____, que contienen un listado y/o tablas de secuencia relativos al mismo, únicamente en formato legible por computador, según se indica en la Casilla Complementaria relativa a Listado de Secuencias (ver Sección 802 de las Instrucciones Administrativas).																										
4. Este Informe contiene indicaciones relativas a los siguientes aspectos: <table><tr><td>I</td><td>☒</td><td>Fundamentos del Informe</td></tr><tr><td>II</td><td>☐</td><td>Prioridad</td></tr><tr><td>III</td><td>☐</td><td>No se establece concepto relativo a la novedad, nivel inventivo y aplicación Industrial</td></tr><tr><td>IV</td><td>☒</td><td>Carencia de unidad de la invención</td></tr><tr><td>V</td><td>☒</td><td>Declaración razonada según el artículo 35(2), en relación con la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración</td></tr><tr><td>VI</td><td>☐</td><td>Ciertos documentos citados</td></tr><tr><td>VII</td><td>☐</td><td>Ciertos defectos de la solicitud internacional</td></tr><tr><td>VIII</td><td>☐</td><td>Ciertas observaciones respecto a la solicitud internacional</td></tr></table>			I	☒	Fundamentos del Informe	II	☐	Prioridad	III	☐	No se establece concepto relativo a la novedad, nivel inventivo y aplicación Industrial	IV	☒	Carencia de unidad de la invención	V	☒	Declaración razonada según el artículo 35(2), en relación con la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración	VI	☐	Ciertos documentos citados	VII	☐	Ciertos defectos de la solicitud internacional	VIII	☐	Ciertas observaciones respecto a la solicitud internacional
I	☒	Fundamentos del Informe																								
II	☐	Prioridad																								
III	☐	No se establece concepto relativo a la novedad, nivel inventivo y aplicación Industrial																								
IV	☒	Carencia de unidad de la invención																								
V	☒	Declaración razonada según el artículo 35(2), en relación con la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración																								
VI	☐	Ciertos documentos citados																								
VII	☐	Ciertos defectos de la solicitud internacional																								
VIII	☐	Ciertas observaciones respecto a la solicitud internacional																								
Fecha de presentación de la demanda 3 de marzo de 2005 (03.03.2005)	Fecha de terminación de este reporte 13 de julio de 2005 (13.07.2005)																									
Nombre y dirección de correo de la IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Comisionado para Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Fax No. (703) 305-3230	Funcionario Autorizado Hong Cho Teléfono No. 571-272-3087																									

Formato PCT/IPEA/408 (portada) (enero 2004)

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

Casilla No. I Base del Informe

1. Respecto al Idioma el informe se basa en la solicitud internacional en el idioma en el que fue presentado, a menos que se indique lo contrario en este punto.
- ☐ El informe se basa en traducciones del idioma original al siguiente idioma _____, el cual se trata del idioma de una traducción presentada para el siguiente propósito:
- ☐ búsqueda internacional (bajo las Reglas 12.3 y 23.1b)).
- ☐ publicación de la solicitud internacional (bajo Regla 12.4)
- ☐ examen preliminar internacional (bajo Reglas 55.2 y/o 55.3).
2. Respecto a los elementos de la solicitud internacional, este reporte está basado en (Se hace referencia en este informe a las hojas de reemplazo que han sido entregadas a la Oficina receptora en respuesta a una invitación según el Artículo 14 como "originalmente presentadas" y no se anexan a este informe):
- ☐ La solicitud Internacional como fue originalmente presentada
- ☒ La descripción:
páginas 1-35 _____, en la versión originalmente presentada.
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
- ☐ Las reivindicaciones:
páginas 36-41 _____, en la versión originalmente presentada.
páginas* NINGUNA _____ como fueron modificadas (junto con cualquier declaración) bajo el Artículo 19
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
- ☐ Los dibujos:
páginas 1-21 _____, en la versión originalmente presentada.
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
páginas* NINGUNA _____ recibidas por esta Administración el _____
- ☐ un listado de secuencia y/o tablas correspondientes adicionales – ver campo adicional con relación al listado de secuencia.
3. ☐ Con base en las modificaciones se suprimieron los siguientes documentos:
- ☐ Descripción, páginas _____
- ☐ Reivindicaciones, números _____
- ☐ Dibujos; Hoja/aparte _____
- ☐ Listado de Secuencia (Datos específicos) _____
- ☐ Tablas correspondientes al listado de secuencias adicionales (Datos específicos) _____
4. ☐ Este reporte ha sido establecido como si (parte de) las modificaciones no se hubieran realizado, ya que éstas han sido consideradas como una ampliación de lo inicialmente divulgado como se indica en el Campo Suplementario (Regla 70.2(c)).
- ☐ Descripción, páginas _____
- ☐ Reivindicaciones, números _____
- ☐ Dibujos; Hoja/aparte _____
- ☐ Listado de Secuencia (Datos específicos) _____
- ☐ Tablas correspondientes al listado de secuencias adicionales (Datos específicos) _____

* Si el punto 4 aplica, cualquier hoja de reemplazo deberá ser referida con la indicación "Reemplazo".
Formato PCT/IPEA/400 (Recuadro I) (enero 2004)

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

Casilla No. IV Falta de Unidad de Invención

1. ☐ En respuesta a la invitación para limitar o pagar tasas adicionales el solicitante tiene:
- ☐ . limitar las reivindicaciones _____
 - ☐ pagar tasas adicionales _____
 - ☐ pagar tasas adicionales bajo reserva _____
 - ☐ ninguna limitación ni pago de tasas adicionales _____
2. ☐ Esta Administración encuentra que no se ha cumplido la exigencia de unidad de invención, de acuerdo a la Regla 68.1, no invita al solicitante a limitar o pagar tasas adicionales.
3. Esta Administración considera que la exigencia de unidad de invención de acuerdo con las Reglas 13.1, 13.2 y 13.3 es.
- ☒ cumplido
 - ☒ no cumplido por las siguientes razones:

Ver hoja siguiente

4. En consecuencia, este Reporte ha sido establecido de acuerdo con las siguientes partes de la solicitud internacional:
- ☒ todas las partes
 - ☐ las partes relacionadas a las reivindicaciones Nos. _____

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

V. Declaración motivada según el Artículo 35(2) en cuanto a la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial; citas y explicaciones que apoyan esta declaración.

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones	1-21	SI
	Reivindicaciones	NINGUNA	NO
Nivel inventivo (NI)	Reivindicaciones	1-11, 13-15, 17-19, 21	SI
	Reivindicaciones	12, 16, 20	NO
Aplicación industrial (AI)	Reivindicaciones	1-21	SI
	Reivindicaciones	NINGUNA	NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)
Ver hoja siguiente

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD**Casilla Complementaria**

En caso que no sea suficiente el espacio en cualquiera de las casillas precedentes.

Continuación de:

IV. 3. Esta Autoridad considera que el requerimiento de unidad de invención de acuerdo con las reglas 13.1, 13.2 y 13.3 no se cumple por las siguientes razones:

Esta solicitud contiene las siguientes invenciones o grupos de invenciones que no se enlazan para formar un concepto inventivo general único de acuerdo con la Regla 13.1 PCT. Con el fin de que se examinen todas las invenciones, se deben pagar todas las tarifas de examen adicional apropiadas.

Grupo 1, reivindicaciones 1-10, 12, 14, 16, 18, 20, redactada para una decisión independiente de tipo de tráfico acerca de asignación de energía programada o autónoma en la red.

Grupo 2, reivindicaciones 11, 15, 19, redactadas para un método en la reducción del tiempo para la red para conseguir su asignación apropiada.

Grupo 3, reivindicaciones 13, 17, 21, redactadas para un método para mantener una calidad requerida de requerimiento de servicio para terminales de acceso autónomamente que determinan su energía de transmisión.

Las invenciones listadas como grupos 1, 2, y 3 no se relacionan con un concepto inventivo general sencillo de acuerdo con la Regla 13.1 del PCT porque, de acuerdo con la Regla 13.2 PCT, a ellas les falta la misma característica o características técnicas especiales correspondientes por las siguientes razones: el grupo 1 resuelve el problema de permitir una decisión independiente de tipo de tráfico a cerca de la asignación de energía programada o autónoma en la red al determinar si se ha recibido un otorgamiento de asignación de energía actual, si el otorgamiento de asignación de energía actual recibido está todavía activo, configurar una asignación de energía actual igual al otorgamiento de asignación de energía actual recibido de otra forma determinar autónomamente la asignación de energía actual, determinar una asignación de energía acumulada utilizando la asignación de energía acumulada y actual para el flujo para determinar una energía disponible total para el flujo, y utilizar la energía total disponible para el flujo para determinar un nivel de energía para un paquete que se transmite para la red de acceso.

El grupo 2 resuelve el problema de reducir el tiempo para que la red este cerca de su asignación apropiada cuando el planificador solo puede implementar la energía de transmisión de enlace ascendente de un periodo programado al siguiente mediante una cantidad limitada por razones de interferencia al estimar los valores de estado constante de asignaciones de energía autónoma para una pluralidad de flujos en una o más terminales de acceso; configurar el otorgamiento de asignación de energía actual para la pluralidad de flujos igual a los valores de estado constante estimados; y enviar un mensaje de otorgamiento a cada uno de uno o más terminales de acceso, el mensaje de otorgamiento enviado a una terminal de acceso particular comprende un otorgamiento de asignación de energía actual parar el uno o más flujos en ese terminal de acceso.

El grupo 3 resuelve el problema de mantener una calidad requerida de requerimiento de servicio para las terminales de acceso autónomas que determina su transmisión de energía al determinar si el flujo está cumpliendo al menos uno de los requerimientos de calidad de servicio; si el flujo no está cumpliendo al menos uno de los requerimientos de calidad de servicio enviar un mensaje de otorgamiento a la terminal de acceso, el mensaje de otorgamiento comprende un otorgamiento de asignación de energía actual o un otorgamiento de energía acumulada para el flujo; si el flujo está cumpliendo el al menos un requerimiento de calidad de servicio, permitida al flujo configurar autónomamente su propia asignación de energía.

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

Casilla Complementaria

V. 2. Citaciones y explicaciones:

Las reivindicaciones 12, 16 y 20 les falta nivel inventivo de acuerdo con el artículo 33 (3) PCT por ser obvia sobre Tiedermann, Jr. Et al en vista de Yunsong et al.

Con respecto a las reivindicaciones 12, 16 y 20, Tiedermann Jr. et al. describe un método en una red inalámbrica que se configura para comunicación inalámbrica con terminales de acceso dentro de un sector, las terminales de acceso comprenden una pluralidad de flujos (resumen), que comprenden las etapas de determinar los otorgamientos de asignación de energía actual para un subconjunto de la pluralidad flujos (columna 12, líneas 23-28, columna 4 líneas 52-59; columna 8, líneas 38-40, 48-52; columna 9 líneas 42-47), enviar mensaje de otorgamiento a las terminales de acceso que corresponden al subconjunto de la pluralidad de flujos, los mensajes de otorgamiento comprenden otorgamientos de asignación de índice actual determinado desde el otorgamiento de asignación de energía actual, y permitir las terminales de acceso determinar autónomamente las asignaciones de energía actual para flujos remanentes que no están en el subconjunto (columna 4, líneas 45-51; columna 8, líneas 33-38). Tiedermann, Jr. E al. falla en describir los mensajes de otorgamiento que comprenden los otorgamientos de asignación de energía actual. Yunsong et al. describe la transferencia del usuario programado, la porción asignada de tiempo y su energía o espacio de código asignado a una unidad inalámbrica como información de programación (columna 8, líneas; figura 2b). Podría ser obvio para una persona experta en la técnica modificar el sistema de Tiedermann, Jr. et al. al reemplazar la asignación de proporción de datos tradicional con el mensaje de otorgamiento de programación para un procedimiento de diseño normal consistente del remplazo de un elemento por su equivalente que suministra la misma funcionalidad.

Las reivindicaciones 1-10, 12, 14, 16, 18, y 20 cumplen el criterio establecido en el artículo 33(2)-(3) PCT, debido a que la técnica anterior no enseña o sugiere claramente una terminal de acceso que se configura para comunicación inalámbrica con una red de acceso dentro de un sector, que comprende: un transmisor para transmitir una canal de tráfico reverso a la red de acceso; una antena para recibir señales de la red de acceso; un procesador; memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, las instrucciones son ejecutables para implementar un método que comprende: determinar si un otorgamiento de asignación de energía actual para un flujo en la terminal de acceso se ha recibido desde la red de acceso; si el otorgamiento de asignación de energía actual está todavía activo, configurar una asignación de energía actual para el flujo igual al otorgamiento de asignación de energía actual; si el otorgamiento de asignación de energía actual no se ha recibido, determinar la asignación de energía actual para el flujo; determinar una asignación de energía acumulada para el flujo; utilizar la asignación de energía actual para el flujo y la asignación de energía acumulada para el flujo para determinar una energía total disponible para el flujo; y utilizar la energía disponible total para el flujo para determinar un nivel de energía para un paquete que se transmite a la red de acceso.

Las reivindicaciones 11, 15, y 19 cumplen el criterio establecido en el artículo 33(2)-(3) PCT, debido a que la técnica anterior no enseña o sugiere claramente una red de acceso que se configura para comunicación inalámbrica con una terminal de acceso que comprende: un transmisor para transmitir primeras señales a la terminal de acceso; una antena para recibir segundas señales desde la terminal de acceso; un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, las instrucciones son ejecutables para implementar un método que comprende: estimar los valores de estado constante de asignaciones de energía autónomas para una pluralidad de flujo en uno o más terminales de acceso; configurar los otorgamiento de asignación de energía actual para la pluralidad de flujos igual a los valores de estado constante estimados; y enviar un mensaje de otorgamiento a cada uno de los uno o más terminales de acceso, el mensaje de otorgamiento enviado a un terminal de acceso particular comprende un otorgamiento de asignación de energía actual para el uno o más flujo en la terminal de acceso.

Las reivindicaciones 13, 17, y 21 cumplen el criterio establecido en el artículo 33(2)-(3) PCT, debido a que la técnica anterior no enseña o sugiere claramente una red de acceso que se configura para comunicación inalámbrica con una terminal de acceso, la terminal de acceso comprende: un flujo, la red de acceso comprende: un transmisor para transmitir primeras señales a la terminal de acceso; una antena para recibir segundas señales desde la terminal de acceso; un procesador, memoria en comunicación electrónica con el

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD

procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, las instrucciones son ejecutables para implementar un método que comprende: determinar si el flujo está cumpliendo al menos uno de los requerimiento de calidad de servicio; si el flujo no está cumpliendo alguno de los requerimientos de calidad de servicio; si el flujo no está cumpliendo al menos uno de los requerimientos de calidad de servicio, enviar un mensaje de otorgamiento al terminal de acceso, el mensaje de otorgamiento comprende un otorgamiento de asignación de energía actual o un otorgamiento de asignación de energía acumulada para el flujo; y si el flujo cumple con al menos un requerimiento de calidad de servicio, permitir al flujo configurar autónomamente su propia asignación de energía.

Las reivindicaciones 1- 21 cumplen el criterio establecido en el artículo 33(4) PCT, y cumple así el requerimiento de aplicabilidad industrial debido a que la materia objeto reivindicada se puede fabricar o utilizar en la industria.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by H. L. Jackson

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the seventh of March, 2006

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

8. No. 06013731-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

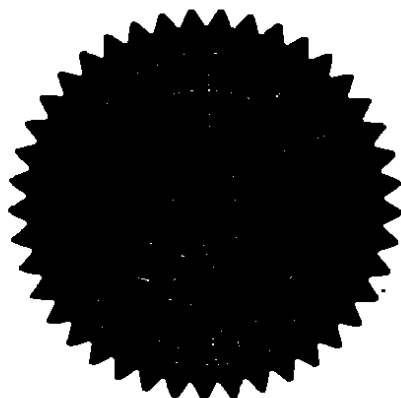
Sonya N. Johnson

A 1423044

THE UNITED STATES OF AMERICA**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:****UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE****United States Patent and Trademark Office****February 06, 2006**

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
July 15, 2004**

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



**H. L. JACKSON
Certifying Officer**

07-26-2004

U.S. Department of Commerce
Patent and Trademark Office
PATENT

IT

102798613

Customer No.: 23696
Attorney Docket No.: 03053222581 U.S. PTO
10/892789

TO: The Commissioner of Patents and Trademarks: 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. 7-15-04
☐ Corrective Document
Reel No. Frame No.

Conveyance Type

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

Conveying Party(ies)
NAME☐ Mark if additional names are attached

1. CHRISTOPHER G. LOTT
2. NAGA BHUSHAN
3. RASHID A. ATTAR
4. JILEI HOU

EXECUTION DATE

Month, Day, Year (MMDDYYYY)
7/14/2004
7/14/2004
7/14/2004
7/14/2004

Receiving Party

☐ Mark if additional names are attached

Name: 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: 4

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: 7/15/2004

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/
2. PCT/

3. 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: 7/15/2004

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

Signature:

07/12/2004 10:00:00 10000143 170026 10002789

01 FC:0023 10.00.00

FOR OFFICE USE ONLY

Page 1 of 1

(TRANSACTION VERSION 1.6-1/17/2001)

PATENT

REEL: 015589 FRAME: 0867

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 **CHRISTOPHER G. LOTT**, a citizen of the United States of America having a place of residence at 3783 Balboa Terrace # C, San Diego, California 92117; **NAGA BHUSHAN**, a citizen of the United States of America having a place of residence at 7794 Roan Rd., San Diego, California 92129; **RASHID A. ATTAR**, a citizen of India having a place of residence at 14724 Via Mantova, San Diego, California 92127; and **JILEI HOU**, a citizen P.R. China having a place of residence at 1014 Beacon Bay Dr., Carlsbad, California 92009; 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:

**COOPERATIVE AUTONOMOUS AND SCHEDULED RESOURCE ALLOCATION
FOR A DISTRIBUTED COMMUNICATION SYSTEM**

by us devised and the application for United States Patent therefor filed in the United States Patent and Trademark Office herewith, including, without limitation, all provisional patent applications: Provisional Application No. 60/487,648, entitled "Reverse Link Differentiated Services for a Multiflow Communications System Using Autonomous Allocation," filed July 15, 2003; Provisional Application No. 60/493,782, entitled "Cooperative Autonomous And Scheduled Resource Allocation For A Distributed Communication System," filed August 6, 2003; Provisional Application No. 60/527,081, entitled "Multiflow Reverse Link MAC for a Communication System," filed December 3, 2003; 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,

Customer No.: 23696

1

PATENT
REEL: 015589 FRAME: 0868

Customer No.: 23696

2

RECORDED: 07/15/2004

PATENT
REEL: 015589 FRAME: 0869

1778

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 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 14th day of July, 2004.

Christopher G. Lott
CHRISTOPHER G. LOTT

Done at San Diego, California this 14TH day of JULY, 2004.

L. S. Naga Bhushana
NAGA BHUSHAN

Done at San Diego, California this 14th day of July, 2004.

Rashid A. Attar
RASHID A. ATTAR

Done at San Diego, California this 14 day of July, 2004.

Jilei Hou
JILEI HOU

179
178

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 22.03/06 preparada por María Elvira Martelo, traductora oficial
aprobada por el Ministerio de Justicia mediante Resolución No. 2879 de 1995 y reconocida por el
Ministerio de Relaciones Exteriores.

**LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
A TODOS A QUIENES LOS PRESENTES LLEGAREN:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos**

06 de febrero de 2006

**POR EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE LA ADJUNTA ES UNA COPIA FIEL TOMADA
DE LOS ARCHIVOS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO INSCRITO EL 15 de julio
de 2004**

Por autorización de:

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual y

Director de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos

(Firma ilegible), H.L. JACKSON

Funcionario de Autenticaciones.

(Sello de oblea dorado) Oficina de Marcas y Patentes, Estados Unidos de América.

179 180

FORMATO PTO-1619A/B		07-26-2004 CÓDIGO DE BARRAS 102798613		Departamento de Comercio Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos PATENTE No. de cliente: 23696 Caso de abogado: No.: 030532			
Al Director de la Oficina de Marcas y Patentes: favor inscribir el/los documento(s) originales o copia(s).							
Tipo de presentación ☒ Nueva ☐ Re-presentación (no inscripción) No. Documento ID ☐ Corrección de error PTO Carrete No Marco No. 7-15-04 ☐ Documento corrección Carrete No. Marco No.			Tipo de traspaso ☒ Cesión ☐ Cambio de nombre ☐ Licencia ☐ Fusión ☐ Acuerdo de Garantía ☐ Otro _____				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%; border: none;"> Partes que traspasan NOMBRE (1) CHRISTOPHER G. LOTT (2) NAGA BHUSHAN (3) RASHID A. ATTAR (4) JILEI HOU </td> <td style="width: 60%; border: none;"> ☐ Señale si se anexan nombres adicionales FECHA EJECUCIÓN Mes, Día, Año (MMDDAA) 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004 </td> </tr> </table>						Partes que traspasan NOMBRE (1) CHRISTOPHER G. LOTT (2) NAGA BHUSHAN (3) RASHID A. ATTAR (4) JILEI HOU	☐ Señale si se anexan nombres adicionales FECHA EJECUCIÓN Mes, Día, Año (MMDDAA) 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004
Partes que traspasan NOMBRE (1) CHRISTOPHER G. LOTT (2) NAGA BHUSHAN (3) RASHID A. ATTAR (4) JILEI HOU	☐ Señale si se anexan nombres adicionales FECHA EJECUCIÓN Mes, Día, Año (MMDDAA) 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004 7/14/2004						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%; border: none;"> Parte que recibe: Nombre: QUALCOMM Incorporated Una sociedad de Delaware Dirección (número y nombre de calle): 5775 Morehouse Drive Dirección (Ciudad, Estado, Zip Code): San Diego, California 92121-1714 </td> <td style="width: 60%; border: none;"> ☐ Señale si se anexan nombres adicionales Teléfono: (858) 651-4404 Fax: (858) 658-2502 </td> </tr> </table>						Parte que recibe: Nombre: QUALCOMM Incorporated Una sociedad de Delaware Dirección (número y nombre de calle): 5775 Morehouse Drive Dirección (Ciudad, Estado, Zip Code): San Diego, California 92121-1714	☐ Señale si se anexan nombres adicionales Teléfono: (858) 651-4404 Fax: (858) 658-2502
Parte que recibe: Nombre: QUALCOMM Incorporated Una sociedad de Delaware Dirección (número y nombre de calle): 5775 Morehouse Drive Dirección (Ciudad, Estado, Zip Code): San Diego, California 92121-1714	☐ Señale si se anexan nombres adicionales Teléfono: (858) 651-4404 Fax: (858) 658-2502						
Nombre y dirección de correspondencia Nombre: QUALCOMM Incorporated Att.: Departamento de Patentes Dirección: 575 Morehouse Drive Dirección: San Diego, California 92121-1714							
4. Número(s) de solicitud o de patente: ☐ Este documento ha sido presentado junto con una nueva solicitud A. Solicitud de Patente No(s): 10/873.972 B. Patente No.(s) Números adicionales? ☐ Sí ☒ No							
Páginas (ingrese el número de páginas, incluyendo la Hoja de Inscripción) Número total de páginas: 4							
Número(s) de Solicitud o Número(s) de Patente Si este documento se presenta con una nueva solicitud, la fecha de ejecución de la solicitud es: 7/15/2004							
Número(s) de Solicitud de Patente: 1. 2. 3. 4.			Número(s) de Solicitud de Patente: 1. 2. 3. 4.				
Tratado de Cooperación de Patente (PCT) (Ingrese sólo si no se ha asignado un número de solicitud norteamericana) 1. PCT/ 2. PCT/							
Número de Propiedades (ingrese el número de propiedades involucradas) Número total de propiedades: 1							
Derechos Monto derechos de propiedades indicadas (37CFR 3.41): \$40,00 Forma de pago: ☐ Anexo ☒ Cuenta de depósito (Ingrese pago por cuenta de depósito o si se pueden cargar derechos adicionales a la cuenta. Se anexa duplicado de esta hoja para procesamiento de derechos.) Numero de cuenta de depósito: 17-0026 Autorización para cargar derechos adicionales: ☒ Sí ☐ No							
Declaración y Firma: Según mi leal saber y entender, la información anterior es cierta y correcta y cualquier copia anexa es una copia fiel del documento original. Los cargos a cuenta de depósito están autorizados como aquí se indica. Fecha: <u>7/15/2004</u> Firma: <u>[Firma Sandra L. Godsey]</u> Nombre: Sandra L. Godsey, Reg. 42,589							

180 181

TRASPASO

Por la suma de Uno Dólar y otra contraprestación buena y valiosa pagada a mano, cuyo recibo por el presente se reconoce, se certifica que nosotros, **CHRISTOPHER G. LOTT**, ciudadano de los Estados Unidos de América, con residencia en 3783 Balboa Terrace # C, San Diego, California 92117; **NAGA BHUSHAN**, ciudadano de los Estados Unidos de América, con residencia en 7794 Roan Rd., San Diego, California 92129; **RASHID A. ATTAR**, ciudadano de India, con residencia en 14724 Via Mantova, San Diego, California 92127; y **JILEI HOU**, ciudadano de la República Popular China, con residencia en 1014 (Ilegible) Bay Dr. Carlsbad, California 92009, hemos vendido, cedido y transferido y por el presente vendemos, cedemos y transferimos y entregamos a **QUALCOMM Incorporated**, una sociedad de Delaware, con domicilio en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, sus sucesores, representantes legales o cesionarios todo el derecho, título e interés a y en cierta invención relacionada con:

**ASIGNACIÓN DE RECURSO AUTÓNOMO Y PLANIFICADO COOPERATIVO PARA
UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DISTRIBUIDO**

diseñado por nosotros y la solicitud de Patente de Estados Unidos para la misma presentada en la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos con el presente, incluyendo, sin limitación, todas las solicitudes de patente provisionales: Solicitud Provisional No. 60/487,648, titulada "Servicios diferenciados de vínculo de inverso para un sistema de comunicaciones de flujo múltiple usando una asignación autónoma", presentada el 15 de julio de 2003; Solicitud Provisional No. 60/493,782, titulada "Asignación de recurso autónomo y planificado cooperativo para un sistema de comunicación distribuido, presentada el 6 de agosto de 2003; Solicitud Provisional No. 60/527,081, titulada "Vínculo inverso de flujo múltiple MAC para un sistema de comunicación", presentada el 3 de diciembre de 2003; y toda patente original y reexpedida otorgada para las mismas y todas las divisiones y continuaciones de las mismas, incluyendo el objeto para el cualquiera y toda reivindicación que pueda ser obtenida en todas las patentes y todos los derechos

- 182
2. Ha sido firmado por H.L. Jackson
 3. Actuando en su capacidad de Funcionario de Autenticaciones
 4. Lleva el sello/timbre de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos

CERTIFICADO

5. En Washington, D.C.
6. El siete de marzo de 2006
7. Por *Funcionario de Autenticaciones Asistente, Departamento de Estado de Estados Unidos*
8. No. 06013731-1
9. Sello/timbre
10. Firma (Firmado)
Sonya N. Johnson

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

COLO 14439-841-009-8

WPC 14439 - ID 52

MAR 22/06

Maria E. Martelo
TRADUCCION No. 22.03.06
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

Mano Martelo
CULTURA PARA O CEN-
TENARIO DESEMPEN-
HAS FUNÇÕES INOTADAS

2006年7月23日 11:51

**JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.**

COMO NOTARIO JEFTE DEL CIRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA, S, DE

[Firma manuscrita]

CONCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA

SANTAFE DE BOGOTA, 23 MAR 2006



183

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI

Folio 184

2020
Bogotá D.C.,

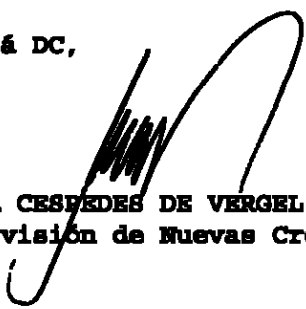
Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
QUALCOMM INCORPORATED

REFERENCIA	Radicación No.	06 22157
	Solicitud internacional	PCT/US2004/025119
	Fecha inicio fase nacional	06/03/06
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2709
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

27 FEB. 2007


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

projas