

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 – 64 Oficina 506
Tel: (571) 3132408 – 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubiolawyers.com
Apartado Aereo 21848
Bogota, D.C. -Colombia

Señores

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-078464- -00001-0000

Fecha: 2010-07-30 16:04:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

REF: Expediente No.:

10-078.464

Patente de Invención:

“METODOS PARA CONTROLAR
LA PRODUCCION DE AGUA Y
PARTICULAS EN POZOS”

Solicitud Internacional No.:

PCT/GB2008/004151

Titular:

HALLIBURTON ENERGY
SERVICES, INC.

COMPLEMENTO DE INFORMACION

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17.192.062 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **APODERADO** de la Sociedad **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, domiciliada en P.O. BOX 1431, Duncan, Oklahoma, Estados Unidos de América, encontrándome dentro de los 31 meses otorgados por el Tratado de Cooperación en materia de patentes, para presentar la solicitud Fase Nacional de la PCT en referencia, me permito manifestar y anexar:

MANIFIESTO

En el Formulario Único de Solicitud de Patente PCT radicado ante su Despacho el día 29 de junio de 2010, se omitió mencionar al inventor **Larry Steven EOFF**, domiciliado en 2201 Cedar Avenue, Duncan, Oklahoma 73533, Estados Unidos de América.

De acuerdo a lo anterior y de conformidad con la información contenida en la solicitud Internacional **PCT/GB2008/004151** de 15 de Diciembre de 2008, cuya copia de publicación acompaño al presente escrito y tal como aparece en el documento de cesión que se anexa, respetuosamente solicito a su Despacho se continúe con el trámite correspondiente teniendo en cuenta que los inventores de la presente solicitud son los siguientes:

1. Philip Duke NGUYEN

1107 West Jones Avenue,

Duncan, Oklahoma 73533, Estados Unidos de America

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS
Pagina 2 de 2

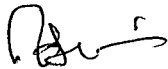
2. **Thomas D. WELTON**
2205 Meadow Lark Avenue,
Duncan, Oklahoma 73533, Estados Unidos de America
3. **Larry Steven EOFF**
2201 Cedar Avenue,
Duncan, Oklahoma 73533, Estados Unidos de America

ANEXO

1. Original del **Documento de Cesión** otorgado por los Inventores **Philip Duke NGUYEN, Thomas D. WELTON y Larry Steven EOFF**, debidamente legalizado por el sistema de Apostille; traducido oficialmente del idioma ingles al español y reconocido por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Colombia; por medio del cual ceden todos los derechos poseídos sobre la presente invención a favor de mi representada la Sociedad **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
2. Copia de la Publicación de Solicitud Internacional **PCT/GB2008/004151**

Teniendo en cuenta lo anterior solicito se continúe el trámite respectivo.

Atentamente,



HUMBERTO RUBIO CAMACHO
C.C. 17.192.062 de Bogotá
T.P. 50.007 Consejo Superior
de la Judicatura.
COD. 4134

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
16 July 2009 (16.07.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/087349 A1

(51) International Patent Classification:
C09K 8/508 (2006.01) C09K 8/68 (2006.01)
C09K 8/575 (2006.01)

Meadow Lark Avenue, Duncan, OK 73533 (US). **BOFF**,
Larry, Steven [US/US]; 2201 Cedar Avenue, Duncan, OK
73533 (US).

(21) International Application Number:
PCT/GB2008/004151

(74) Agent: **CURTIS, Philip, Antony**; A A Thomson & Co.,
235 High Holborn, London WC1V 7LE (GB).

(22) International Filing Date:
15 December 2008 (15.12.2008)

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
12/008,063 8 January 2008 (08.01.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **HAL-
LIBURTON ENERGY SERVICES, INC.** [US/US]; P.O.
Box 1431, Duncan, OK 73536 (US).

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Applicant (for MW only): **CURTIS, Philip, Anthony**
[GB/GB]; A A Thomson & Co, 235 High Holborn, London
WC1V 7LE (GB).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **NGUYEN, Philip,**
Duke [US/US]; 1107 West Jones Avenue, Duncan, OK
73533 (US). **WELTON, Thomas, D.** [US/US]; 2205

Published:
— with international search report

(54) Title: METHODS FOR CONTROLLING WATER AND PARTICULATE PRODUCTION IN SUBTERRANEAN WELLS

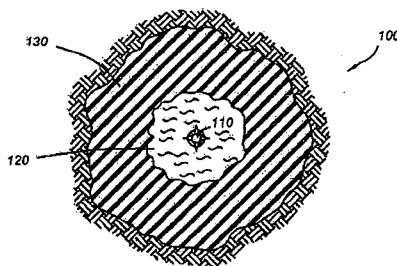
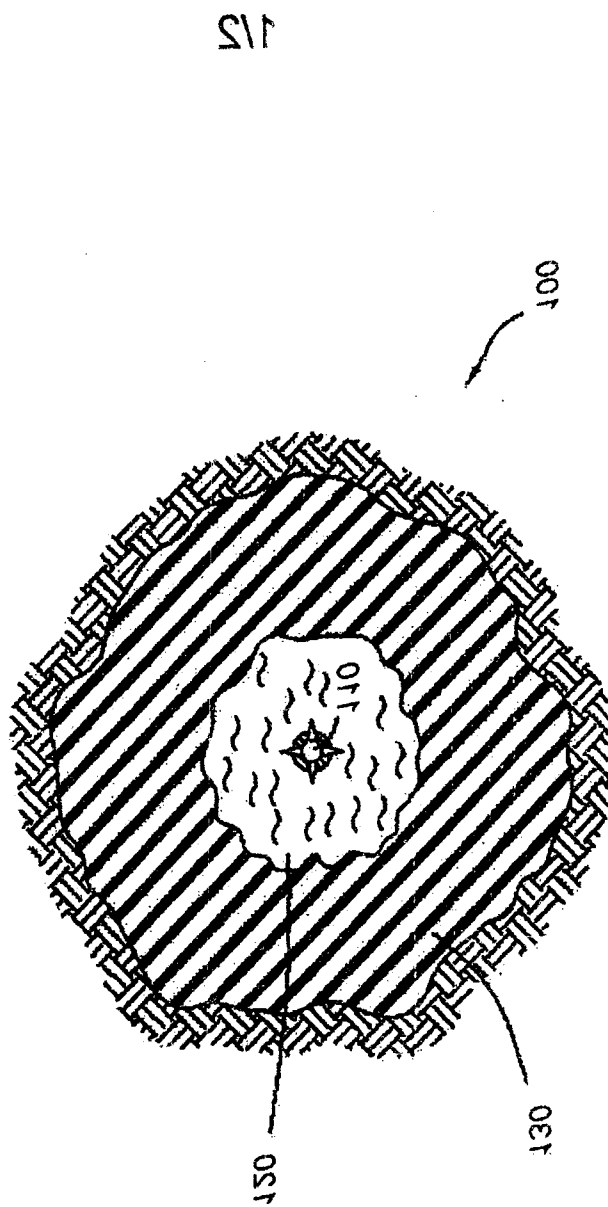


FIG. 1

(57) Abstract: Improved methods for stabilizing unconsolidated subterranean formation particulates and reducing permeability of a subterranean formation to water. Some methods describe methods of stabilizing unconsolidated subterranean formation particulates and reducing the permeability of water comprising providing a portion of a subterranean formation that comprises unconsolidated formation particulates; introducing a fluid comprising a relative permeability modifier into at least a portion of the subterranean formation so as to at least partially reduce the permeability of that portion of the subterranean formation to water; and, introducing a fluid comprising a consolidating agent into at least a portion of the subterranean formation so as to at least partially consolidate the unconsolidated formation particulates.

WO 2009/087349 A1

FIG. 1



1/2

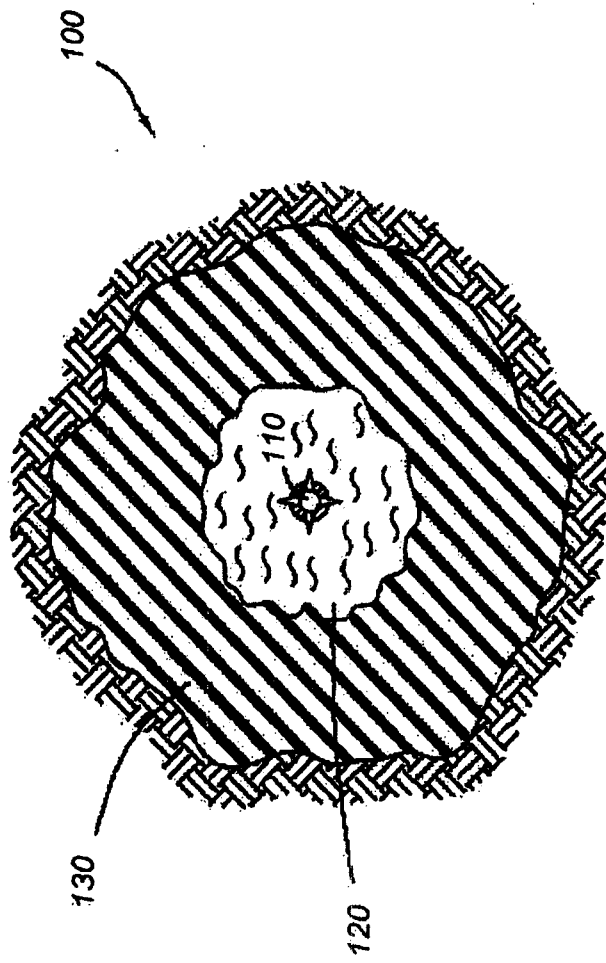


FIG. 1

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Wallace

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.

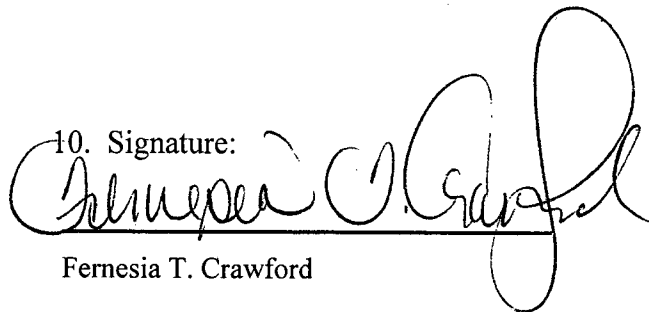
6. the twenty-fifth of June, 2010

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

8. No. 0032156-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Fernesia T. Crawford

A 1803075

THE UNITED STATES OF AMERICA

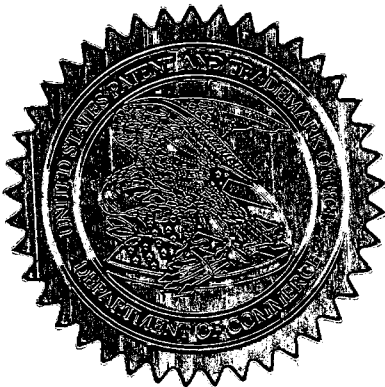
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 17, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 08, 2008.

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



T. Wallace
T. WALLACE
Certifying Officer

ASSIGNMENT

Whereas, I/We, **Philip D. Nguyen, Thomas D. Welton and Larry S. Eoff** all of Stephens County, Duncan, Oklahoma, have invented "**Methods for Controlling Water and Particulate Production in Subterranean Wells**" for which I have made application for Letters Patent of the United States; and

Whereas, **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, a Delaware Corporation, having a place of business at 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072 is desirous of acquiring an interest therein;

NOW, THEREFORE, in consideration of the sum of ten dollars (\$10.00) and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, I/We, by these presents do sell, assign and transfer and convey unto **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, its successors and assigns, the full and exclusive right, for the United States of America and its territorial possessions and for any and all foreign countries, in and to the said invention, described in the Patent Application first executed on January 3, 2008.

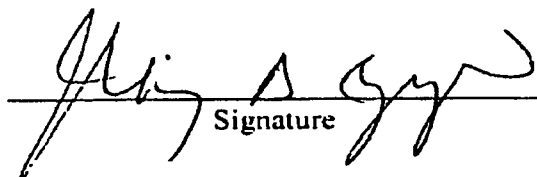
Submitted concurrently herewith, and any divisional, continuing or reissue application based on the present application preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor; said invention, application and any and all Letters Patent issuing therefor to be held and enjoyed by **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, for its own use and behoof, and for its legal representatives, successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me and had this assignment and sale not been made.

And I do further agree to sign all papers, make all rightful oaths and do all requisite acts for the filing of any disclaimer or for the filing and assignment of any divisional, continuing or reissue application or applications for patent based on the present application, as well as for any other U.S. or foreign application for patent which relates to the said invention.

And I do further agree to communicate to **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, its successors, assign or other legal representatives, such facts relating to the invention disclosed in the present application or Letters Patent issuing thereon as may be known to me, and to testify as to such facts in any interference or other litigation.

PATENT
REEL: 020382 FRAME: 0376

Executed on 3rd day of January, 2008, at Duncan, Stephens County, Oklahoma U.S.A.



Signature

State of Oklahoma)
) ss
County of Stephens)

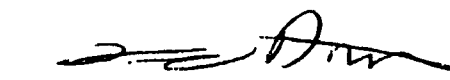
Before me personally appeared said **Philip D. Nguyen** and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 3rd day of January, 2008.



(Notary Public)
#02002595

Seal
13-2010

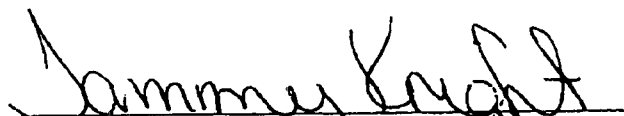
Executed this 4 day of January, 2008, at Duncan, Stephens County, Oklahoma U.S.A.



Signature

State of Oklahoma)
) ss
County of Stephens)

Before me personally appeared said **Thomas D. Welton** and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 4th day of January, 2008.



(Notary Public)
#02002595

Seal
2-13-2010

PATENT
REEL: 020382 FRAME: 0377

Executed this 3rd day of January, 2008, at Duncan, Stephens County, Oklahoma U.S.A.

Larry S. Eoff
Signature

State of Oklahoma)
) ss
County of Stephens)

Before me personally appeared said **Larry S. Eoff** and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 3rd day of January, 2008.

Seal

2-13-2010

Sammy Knight
(Notary Public)
#02002595

RECORDED: 01/08/2008

PATENT
REEL: 020382 FRAME: 0378

APOSTILLA

(Convenio de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
- Este Documento Público
2. Firmado por T. WALLACE
3. Actuando en calidad de OFICIAL CERTIFICADOR
4. Sello y Firma de LA OFICINA DE PATENTE Y MARCA REGISTRADA DE LOS
ESTADOS UNIDOS

Certificado

5. En Washington, D.C.
6. El 25 de Junio de 2010
7. Por Oficial de Autenticación, Departamento de Estado
de los Estados Unidos
8. No. 10032136-1
9. Sello : 10. Firma :
Fernesia T. Crawford

Clemencia Paredes
26389h
COPIA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JUL 26 A 2:50
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODOS LOS PRESENTES

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marca Registrada de Estados Unidos

Junio 17 de 2010

LA SIGUIENTE ES PARA CERTIFICAR QUE EL ANEXO ES UNA COPIA AUTÉNTICA DE
LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EN ENERO 8
DE 2010.

Por la autoridad

De la Secretaria de Comercio para la Propiedad Intelectual y el Director de la Oficina de Patentes y
Marca Registrada de Estados Unidos

Firmado, T. WALLACE

Oficial Certificador

Expediente No. HES 2004-IP-014566UI92

CESIÓN

Teniendo en cuenta que yo/nosotros **Philip D. Nguyen, Thomas D. Welton y Larry S. Eoff**, todos residentes en Duncan, Oklahoma, han inventado los “Métodos para controlar la producción de aguas y partículas en pozos” para el cual hicimos la solicitud para las Patentes de Invención de los Estados Unidos; y

Considerando que **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC**, una empresa de Delaware, ubicada en el 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072 desea adquirir un interés en esta;

EN VIRTUD DE LO CUAL, a título oneroso por la suma de diez dólares (\$10), cuyo recibo y suficiencia se dan por aceptados en el presente documento, yo/nosotros, por medio de la presente, vendemos, cedemos y transferimos y traspasamos a **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, sus sucesores y designados, el derecho pleno y exclusivo para los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y para cualquier país extranjero, en y para la invención anteriormente mencionada que se describe en la Solicitud de Patentes que se ejecutó el 3 de enero de 2008, presentada al mismo tiempo con el presente, y cualquier solicitud de división, continuidad o re-expedición fundamentado en la presente solicitud introductoria para obtener la Patente de Invención de los Estados Unidos para esto; dicha invención, solicitud y cualquiera y todas la Patentes de Invención que se expidan para esto con el fin de que **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.** las posea y disfrute para su uso y beneficio propio, y para sus representantes legales, sucesores y designados hasta el final del término para el cual dicha Patente de Invención puede otorgarse, de la misma manera en que nosotros podríamos haberla poseído en caso de que esta cesión y venta no se hubiesen realizado.

También estoy de acuerdo en firmar todos los papeles, hacer todos los juramentos legales y realizar todos los actos necesarios para radicar cualquier limitación de responsabilidad o para radicar y ceder cualquier solicitud de división, continuidad o re-expedición o solicitudes para la patente basado en la presente solicitud así como cualquier otra solicitud extranjera o de los Estados Unidos para patentes que se relacionen con dicha invención.

Asimismo estoy de acuerdo en comunicarle a HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sus sucesores, designados u otros representantes legales todos los hechos relacionados con la invención divulgada en la presente solicitud o Patente de Invención que se expidan que esta invención de los cuales tenga conocimiento alguno y acuerdo testificar sobre dichos hechos en cualquier contienda judicial.

Formalizado el 3 de enero de 2008, en Duncan, Condado de Stephens, Oklahoma, Estados Unidos de América.

Firma

Estado de Oklahoma

Condado de Stephens

Ejecutado este día 4 de enero de 2008, en Duncan, Condado de Stephens, Oklahoma, Estados Unidos de América.

Firma

Estado de Oklahoma

Condado de Stephens

Este día 4 de enero de 2008, se presentó personalmente ante mí Thomas D. Welton y reconoció que el instrumento precedente es su acto propio y de su libre voluntad.

Sello

Notario Público - Firmado

2-13-2010

No. 02002585

Formalizado el 3 de enero de 2008, en Duncan, Condado de Stephens, Oklahoma, Estados Unidos de América.

Firma

Estado de Oklahoma

Condado de Stephens

Este día 3 de enero de 2008, se presentó personalmente ante mí Larry S. Eoff y reconoció que el instrumento precedente es su acto propio y de su libre voluntad.

Sello

2-13-2010

Notario Público - Firmado

No. 02002595



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
RUBIO CAMACHO HUMBERTO
Apoderado(a) y/o Representante de
HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC

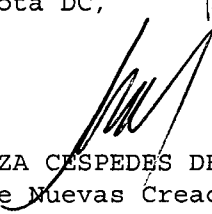
REFERENCIA	Radicación No.	10 78464
	Solicitud internacional	PCT/GB2008/004151
	Fecha inicio fase nacional	08/08/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	11159
	Folios	1

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,

07 SET. 2010


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpa11