

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Carrera 7 No. 74-64 Oficina 506
Teléfonos 313 24 08 – 313 24 10 – 313 24 23 – 313 17 59
Fax: (571) 313 16 – 47 – (571) 313 23 67
Email: rubiolaw@cable.net.co
Apartado Aéreo 21848
Bogotá, D.C. - Colombia

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 05117180 00000003 Folios: 20
Fecha (GR): 2006-02-17 15:43:18
Tramite : 011 PCT-PATENT 278 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señor

**SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

REF: Expediente No.: 05-117.180
**Patente de Invención: "MÉTODOS PARA CONTROLAR
PRODUCCIÓN DE AGUA Y
MATERIAL PARTICULADO"**
**Titular: HALLIBURTON ENERGY
SERVICES, INC.**

DESTINO: 444

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17.192.062 de Bogotá, abogado Titulado con Tarjeta Profesional No. 50.007 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **APODERADO** de la Sociedad **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**; domiciliada en Duncan, Oklahoma, Estados Unidos de América; debidamente reconocido por su Despacho, encontrándome dentro del término legal para dar respuesta al Auto proferido por su Despacho, mediante Oficio No. 013676, notificado mediante fijación en lista de 23 de diciembre de 2.005, me permito manifestar y anexar:

1.- MANIFIESTO:

1.1.- De acuerdo al Formulario Único de Correcciones y Modificaciones 2000-10, presentado ante su Despacho el día 16 de febrero de 2.006, me permito reiterar que la presente solicitud de Patente PCT, corresponde al **CAPITULO II**.

2.- ANEXO:

2.1.- Copia del Formulario Único de Correcciones y Modificaciones 2000-10, presentado ante su Despacho el día 16 de febrero de 2.006, cuyo original reposa en el presente expediente.

42
-10

Expediente No. 05-117.180

Hoja No. 2

2.2.- En consecuencia de lo anterior, anexo copia del Reporte de Examen Preliminar Internacional, junto con sus anexos y su respectiva traducción al idioma español, conforme a lo señalado por el Art. 36.2.b del Tratado de PCT.

2.3.- Adicionalmente, con el ánimo de dar cumplimiento al requerimiento efectuado por esa Dependencia, según oficio No. 013676, me permito anexar copia auténtica expedida por la Oficina de Patentes de Estados Unidos de América, del **documento de cesión** otorgado por los Inventores, debidamente legalizado por el sistema de Apostille; con traducción oficial del Idioma Inglés al Español y reconocido por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia; por medio del cual se ceden todos los derechos poseídos sobre la presente invención, a favor de mí representada la Sociedad **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**

Teniendo en cuenta lo anterior solicito respetuosamente continuar con el correspondiente trámite, para lo cual manifiesto que renuncio al término concedido en el auto.

Del Señor Superintendente,



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

05/448-017/pl
cpfm.-

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PAC/22826 WO	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEAA16	
International application No. PCT/GB2004/001842	International filing date (day/month/year) 29.04.2004	Priority date (day/month/year) 29.06.2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E21B43/02, E21B33/138		
Applicant HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. et al		
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 6 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 807 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 opinion ☐ 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 23.03.2005	Date of completion of this report 25.10.2005	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 6518 Patentan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tlx 91 951 apo nl Fax +31 70 340 - 3016	Authorized Officer Boulon, A Telephone No. +31 70 340-2340 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/GB2004/001842

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 purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 28.1(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)*:

Description, Pages

1-10 as originally filed

Claims, Numbers

1-66 as originally filed

- ☐ 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 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 sequence listing (specify):

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

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/GB2004/001842

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)	Yes: Claims	1-66
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-66
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-66
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Re item V

**Reasoned statement with regard to novelty inventive step, or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

Reference is made to the following documents:

- D1: US-A-4 042 032 (BOWLES BOBBY K ET AL) 16 August 1977 (1977-08-16)**
- D2: US-A-3 176 768 (PARKER JR PHILLIP H ET AL) 6 April 1965 (1965-04-06)**
- D3: US-A-3 047 067 (WILLIAMS ROBERT E ET AL) 31 July 1962 (1962-07-31)**
- D4: EP-A-0 884 726 (HALLIBURTON ENERGY SERV INC) 16 September 1998 (1998-09-16)**

The document D5 was not cited in the international search report. A copy of the document is appended hereto.

D5 : EP-A-1 193 365 (HALLIBURTON ENERGY SERV INC) 3 April 2002 (2002-04-03)

1 Inventive step (Art 33(3)PCT)

1.1 claims 1-33

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1 and discloses (the references in parentheses applying to this document):

A method of consolidating loose or incompetent sands in a formation penetrated by a well bore comprising the steps of : contacting said formation with an aqueous preflush solution containing a surfactant in order to condition the formation for the acceptance of the consolidating fluid (column 2, lines 47-51; column 7 , lines 31-40) ; contacting said formation with a hardenable organic consolidating fluid comprised of a hardenable organic resin with a hardening agent (col.5, lines 36-41) and a resin-to-sand coupling agent (cl 3) and also surfactants (col 6 lines 13-30) ; contacting said formation with a spacer solution, optionally followed by an aqueous solution containing a hardening agent (col 8 lines 29-31); and causing said consolidating fluid to harden thereby forming a hard permeable mass in said formation .

The same compositions as in the application are used.

The difference between the subject-matter of claim 1 and the closest prior art D1 is that: prior to the introduction of the surfactant solution a liquid containing water resistant polymers is introduced into the formation.

The alleged effect of this supplementary step is, as stated in the description, to reduce the production of water from the formation.

However, - No advantageous effects with respect to the state of the art are stated in the description and, there are no comparative examples available which could demonstrate a technical effect in view of this distinguishing feature,

- It is a well-known problem to the skilled person that when an aqueous fluid is to be introduced in a formation it tends to flow away due to the permeability of the formation.

- It is also known that the problem of production of water from hydrocarbon producing formation can be solved by the addition of the same permeability modifiers as those of claims 28 see D5 paragraphs 1 -4

Therefore the features disclosed in D1 and D5 would be combined by the skilled person, without exercise of any inventive skills in order to solve the problem posed.

The proposed solution of independent claim 1 thus cannot be considered inventive (art 33(3)PCT)

1.2 Independent claim 34

The same reasoning applies, *mutatis mutandis*, to the subject-matter of the corresponding independent claim 34 which therefore is also considered not inventive.

1.3. Dependent claims 2-33

The features disclosed in dependent claims 2-33 and 35-66 are well-known in the state of the art (see D1-D4 and the corresponding passages in the search report), and do not provide further points of view to the analysis of patentability. Thus they would be

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/GB2004/001842

patentable only if the subject-matter of claims 1 and 34, to which they refer, were
patentable.

49

Punto V

Declaración motivada con respecto a novedad, paso inventivo aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que soportan dicha declaración.

Se hace referencia a los siguientes documentos:

D1- US-A- 4-042 082 (BOWLES K ET AL) 16 de agosto de 1977 (199-08-16)

D2- US-A- -3-176 768 (PARKER JR PHILIP H ET AL) 6 de abril de 1976 (1965-04-06)

D3- US-A-3- 047 067 (WILLIAMS ROBERT ET AL) 31 de julio de 1962 (1962-07-31)

D4- EP-A-0 864 726 (HALLIBURTON ENERGY SERV ING) 16 de septiembre de 1998 (1998-09-16)

El documentos D5 no fue citado en el informe de búsqueda internacional. Se adjunta una copia de dicho documento:

**D5 EP-A-1 193 365 (HALLIBURTON ENERGY SERV ING) 3 de abril de 2002 (2002-04-03)
09-16)**

1. Paso Inventivo

1.1 Reivindicaciones 1-33

El documento D1 se considera como la técnica anterior más cercana al objeto materia de la reivindicación 1 y describe (las referencias en paréntesis aplican a este documento):

Un método para consolidar arenas sueltas o incompetentes en una formación penetrada por una broca, que comprende los pasos de: contactar dicha formación

con una solución acuosa de pre-lavado que contenga un surfactante con el fin de acondicionar la formación para que acepte el fluido de consolidación (columna 2, líneas 47-51; columna 7, líneas 31-40); contactar dicha formación con un fluido de consolidación orgánico endurecido de una resina orgánica endurecida con un agente de endurecimiento (col. 5, líneas 36-41) y un agente de acoplamiento resina-a-arena (col 3) y también surfactantes (col 6, líneas 13-30); contactar dicha formación con una solución espaciadora, seguida opcionalmente por una solución acuosa que contenga un agente de endurecimiento (col 8, líneas 29-31); y hacer que dicho fluido de consolidación se endurezca formando de este modo una masa permeable dura en dicha formación.

Se emplean las mismas composiciones que en la solicitud.

La diferencia entre el objeto materia de la reivindicación 1 y la técnica anterior más cercana (D1) es que antes de introducir la solución surfactante se introduce en la formación un líquido que contenga polímeros resistentes a agua.

Sin embargo, en la descripción no se describen efectos ventajosos con respecto al estado de la técnica y no hay ejemplos comparativos que puedan demostrar un efecto técnico en vista de esta característica distintiva.

- la persona versada en la técnica sabe que cuando un fluido acuoso es introducido en una formación, éste tiende a desplazarse debido a la permeabilidad de la formación.
- Se sabe también que el problema de la producción de agua de una formación productora de hidrocarburos puede solucionarse adicionando a la misma modificadores de permeabilidad como los que se describen en la reivindicación 28, ver D5, párrafos 1-4

Por lo tanto, una persona versada en la técnica combinaría las características que se describen en D1 y D5 sin ejercer pericias inventivas con el fin de solucionar el problema expuesto.

Por lo tanto, la solución propuesta de la reivindicación 1 no puede considerarse inventiva (Art. 33(3) PCT)

1.2 Reivindicación independiente 34

El mismo razonamiento aplica, *mutatis mutandis*, al objeto materia de la reivindicación 34, la cual por lo tanto no pueda considerarse inventiva.

1.3 Reivindicaciones dependientes 2-33

Las características descritas en las reivindicaciones dependientes 2-33 y 35-66 son conocidas en la técnica (ver D1-D4 en las partes correspondientes en el informe de búsqueda) y no ofrecen más puntos de vista al análisis de patentabilidad. Por lo tanto, sería patentables solo si el objeto materia de las reivindicaciones 1 a 34 al que se refiere, fuera patentable.

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 Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

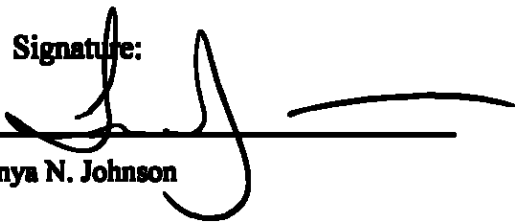
6. the thirteenth of January, 2006

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

8. No. 06008987-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Sonya N. Johnson

A 1409867



THE UNITED STATES OF AMERICA

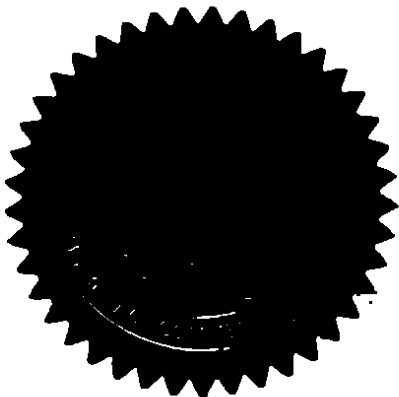
~~TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME~~
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

December 30, 2005

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 23, 2003.

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



25
54**ASSIGNMENT**

Whereas, I/We, **Phillip D. Nguyen** of Stephens County, Duncan, Oklahoma and **David L. Brown** of Cotton County, Temple, Oklahoma, have invented "**Methods for Controlling Water and Particulate Production**" 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 May 20, 2003,

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.

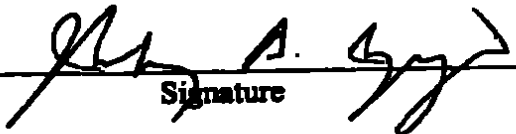
And I do further agree to sign all papers, make all rightful oaths and do all requisite acts for the filing of any disclaimer or for the filing and assignment of any divisional, continuing or reissue application or applications for patent based on the present application, as well as for any other U.S. 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: 014123 FRAME: 0650

18
53

Executed this 20th day of May, 2003, at Duncan, Stephens County, Oklahoma U.S.A.


Signature

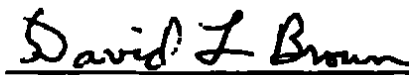
State of Oklahoma)
) ss
County of Stephens)

Before me personally appeared said **Philip D. Nguyen** and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 20th day of May, 2003.

Seal
2-13-2006


(Notary Public)
#02002595

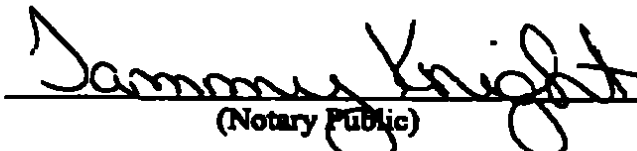
Executed this 20th day of May, 2003, at Duncan, Stephens County, Oklahoma U.S.A.


Signature

State of Oklahoma)
) ss
County of Stephens)

Before me personally appeared said **David L. Brown** and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 20th day of May, 2003.

Seal
2-13-2006


(Notary Public)
#02002595

RECORDED: 05/23/2003

PATENT
REEL: 014123 FRAME: 0661

TRADUCCION OFICIAL No. 038-06, DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS, SELLADO CON EL SELLO DEL SUSCRITO TRADUCTOR OFICIAL, HOY FEBRERO 15, 2006, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., REPUBLICA DE COLOMBIA.

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
PARA TODOS LOS QUE LEAN ESTA PALABRAS, SALUDOS:

EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos

Diciembre 30, 2005

POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA AUTENTICA DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO INSCRITO EN MAYO 23, 2003.

Por autoridad de
Bajo el Secretario de Comercio para Propiedad Intelectual y el
Director de la Oficina de Patentes Y Marcas Registradas de los Estados Unidos

FIRMADO
W. MONTGOMERY
Funcionario que certifica

SELLO DORADO EN ALTO RELIEVE

ADJUNTO AL DOCUMENTO SE ENCUENTRA LO SIGUIENTE:

EXPEDIENTE No. HES 2003 -IP-010093 U1

CESIÓN

POR CUANTO, YO/ nosotros, Philip D. Nguyen, del Condado Stephens, Duncan, Oklahoma y David L. Brown, del Condado Cotton, Temple, Oklahoma, hemos inventado "Métodos para controlar la Producción Particulada de Agua", para lo cual he preparado una solicitud para la Patente de Invenciones de los Estados Unidos, y

POR CUANTO, HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., una Compañía de Delaware, que tiene su sede comercial en 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072 está dispuesta a adquirir un interés en el mismo.

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
Traductor e Interpretes Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

48
57

AHORA, POR LO TANTO, en consideración de la suma de diez dólares (\$10.00) y otra consideración buena y valiosa, del cual se acusa recibo por medio del presente, Yo/ Nosotros por medio del presente vendemos, cedemos y traspasamos y transferimos a HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sus sucesores y cesionarios, el derecho completo y exclusivo, para los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y para todos y cualquier país en el extranjero, y para esta invención, descrita en la Solicitud para Patente firmada por primera vez en Mayo 20, 2003.

Entregado conjuntamente con el presente, y cualquier solicitud divisional, continúa o de re-emisión basada en la presente solicitud preparatoria para obtener la Patente de Invenciones de los Estados Unidos para la misma; esta invención, solicitud y cualquier y toda Patente de Invención del mismo a ser tenido y disfrutado por HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., para su propio uso y en su propio nombre, y para sus representantes, sucesores, y cesionarios, hasta la extensión completa del término para el cual se pueda otorgar esta Patente de Invención, será tan extenso y completo como si yo hubiera tenido en mi posesión esta Patente y esta cesión y venta no se hubiera realizado.

Y además me comprometo a firmar todos los documentos, hacer todos los juramentos legales, y realizar todos los actos requeridos para inscribir cualquier exención o para la inscripción y cesión de cualquier solicitud o solicitudes divisorios, continuos o de re-emisión para la patente basado en la presente solicitud, así como también por cualquier otra solicitud de los Estados Unidos o extranjera para patentes que se relación con esta invención.

Y además me comprometo a comunicarle a HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales, estos hechos con relación a la invención divulgada en la presente solicitud de Patente de Invención expedida en el mismo según el conocimiento que pueda yo tener, y para testificar en cuanto a estos hechos en cualquier interferencia u otro litigio.

PATENTE

ROLLO: 014123 MARCO: 0650

Firmado este día 20 de Mayo del 2003, en Duncan, Condado Stephens, Oklahoma, U.S.A.

FIRMADO

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO DE STEPHENS

Ante mi compareció Philip D. Nguyen y reconoció el anterior documento como su acto libre este día 20 de mayo de 2003

Firmado

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2439 Minjusticia 1991

Notario Público
No. 02002595

Sello 2-13-2006

Firmado este día 20 de Mayo del 2003, en Duncan, Condado Stephens,
Oklahoma, U.S.A.

FIRMADO

ESTADO DE OKLAHOMA

CONDADO DE STEPHENS

Ante mi compareció David L. Brown y reconoció el anterior documento como su
acto libre este día 20 de Mayo de 2003

Firmado
Notario Público
No. 02002595

Sello 2-13-2006

PATENTÉ

ROLLO: 014123 MARCO: 0651

Inscrito: 05/23/2003

ADJUNTO AL DOCUMENTO SE ENCUENTRA LO SIGUIENTE:

APOSTILLE
(CONVENCION DE LA HAYE DE 5 OCTOBRE 1961)

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
- ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: W. MONTGOMERY
3. ACTUANDO EN CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO DE CERTIFICACIONES
4. LLEVA EL SELLO DE OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADA
CERTIFICADO
5. EN: WASHINGTON D.C.
6. EL DIA: TRECE DE ENERO DEL 2006
7. POR: FUNCIONARIO ASISTENTE DE AUTENTICACIONES,
DEPARTAMENTO DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS.
8. No. 06008987-1
9. SELLO/ESTAMPILLA
10. FIRMA

FIRMADO POR:
SONYA N. JOHNSON

SELLO EN ALTO RELIEVE DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO

Sergio Esteban Latorre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

59

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 59

2020
Bogotá D.C.,

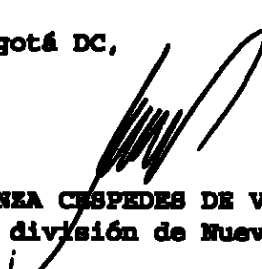
Doctor(a)
RUBIO CAMACHO HUMBERTO
Apoderado(a) y/o Representante de
HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.

REFERENCIA	Radicación No.	05 117180
	Solicitud internacional	GB2004/001842
	Fecha inicio fase nacional	23/12/2005
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	494
	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,

24 ABR. 2006


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

adpa10