

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-013665- -00001-0000

Fecha: 2012-03-06 11:03:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

Ref.: Expediente No. 12-013665
Solicitud de Patente PCT CONTROL DE LA TRAYECTORA DEL
FLUJO BASADO EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL FLUIDO PARA
DE ESTA FORMA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE
AL FLUJO DE UN POZO SUBTERRANEO

Solicitante: HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC

Luz Helena Adarve Gómez, identificada como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderada de la sociedad HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC mencionada en la referencia, me permito adjuntar documento donde consta la cesión del derecho al registro de la patente de invención al solicitante firmado por los señores **Jason D. Dykstra, Michael L. Fripp, Syed Hamid**, debidamente traducido y legalizado.

En virtud de lo anterior, solicito a ese Despacho proceder a ordenar la publicación de la patente en referencia.

Atentamente,

Luz Helena Adarve Gómez
c.c. 41575435 de Bogotá
t.p. 14.884 C.S.J.

Fol P-620
AMR/amg

APOSTILLE*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the twenty-sixth of January, 2012

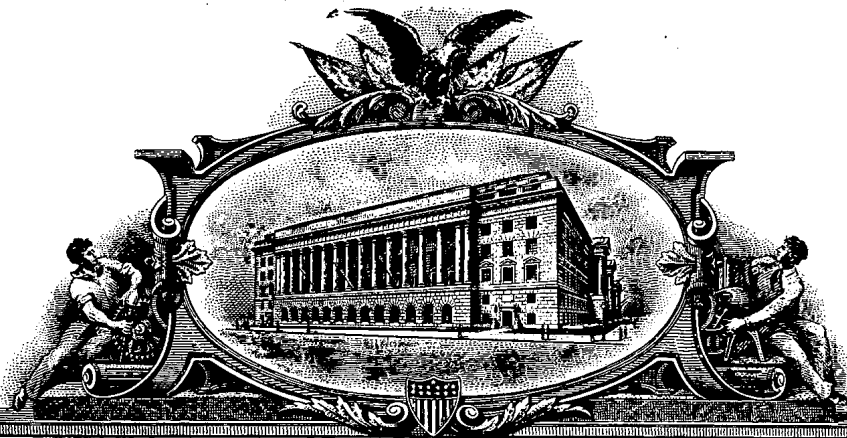
7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 12014970-14

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME;

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

January 11, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
AUGUST 30, 2010.

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

T. LAWRENCE
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr><tr><td>Jason D. DYKSTRA</td><td>08/10/2010</td></tr><tr><td>Michael L. FRIPP</td><td>08/17/2010</td></tr><tr><td>Syed HAMID</td><td>08/17/2010</td></tr></table>		Name	Execution Date	Jason D. DYKSTRA	08/10/2010	Michael L. FRIPP	08/17/2010	Syed HAMID	08/17/2010		
Name	Execution Date										
Jason D. DYKSTRA	08/10/2010										
Michael L. FRIPP	08/17/2010										
Syed HAMID	08/17/2010										
RECEIVING PARTY DATA											
<table><tr><td>Name:</td><td>Halliburton Energy Services, Inc.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>10200 Bellaire Boulevard</td></tr><tr><td>City:</td><td>Houston</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>TEXAS</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>77072</td></tr></table>		Name:	Halliburton Energy Services, Inc.	Street Address:	10200 Bellaire Boulevard	City:	Houston	State/Country:	TEXAS	Postal Code:	77072
Name:	Halliburton Energy Services, Inc.										
Street Address:	10200 Bellaire Boulevard										
City:	Houston										
State/Country:	TEXAS										
Postal Code:	77072										
PROPERTY NUMBERS Total: 1											
<table><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr><tr><td>PCT Number:</td><td>US1044409</td></tr></table>		Property Type	Number	PCT Number:	US1044409						
Property Type	Number										
PCT Number:	US1044409										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (972)516-0608 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Phone: 972-516-0030 Email: mail@smithipservices.com Correspondent Name: SMITH IP SERVICES, P.C. Address Line 1: P.O. Box 997 Address Line 4: Rockwall, TEXAS 75087											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	10-032789U1										
NAME OF SUBMITTER:	Sally Ann Smith										
Total Attachments: 6 source=AssignmentDYKSTRA#page1.tif source=AssignmentDYKSTRA#page2.tif											

501276276

PATENT
REEL: 024908 FRAME: 0219

OP \$40.00 US1044409

source=AssignmentFRIPP#page1.tif
source=AssignmentFRIPP#page2.tif
source=AssignmentHAMID#page1.tif
source=AssignmentHAMID#page2.tif

PATENT
REEL: 024908 FRAME: 0220

ASSIGNMENT

In consideration of one dollar (\$1.00), and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, I the undersigned, **Jason D. DYKSTRA**, having made an invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"** while in the employ of **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware, doing business at 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (sometimes hereinafter called "ASSIGNEE"), do hereby ASSIGN, SELL and CONVEY to said ASSIGNEE, its successors and assigns, the entire right, title and interest throughout the world in and to:

1. Said invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;
2. International Application on said invention, Agent File Reference No. 10-032789U1, Serial No. PCT/US10/44409 filed August 4, 2010, entitled **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;
3. All applications for patent or like protection on said invention that have now been or may in the future be made by us or our legal representatives, whether in the United States of America or any other place anywhere in the world;
4. All patents and like protection that have now been or may in the future be granted on said invention to us or our legal representatives, whether in the United States of America or in any other country or place anywhere in the world;
5. All substitutions for and divisions, continuations, continuations-in-part, renewals, reissues, extensions, and the like of said applications and patents and like grants, including without limitations, those obtained or permissible under past, present and future law and statutes;
6. All rights of action on account of past, present and future unauthorized use of said invention for infringement of said patents and like protection;
7. The right to ASSIGNEE to file in its name applications for patents and like protection for said invention in any country or countries foreign to the United States; and

8. All international rights of priority associated with said invention, applications, patents and like protection; and we covenant that we, our heirs, legal representatives, assigns, administrators, and executors will at the expense of ASSIGNEE, its successors and assigns, execute all papers and perform such other acts as may be reasonably necessary to give ASSIGNEE, its successors and assigns, the full benefit of this Assignment.

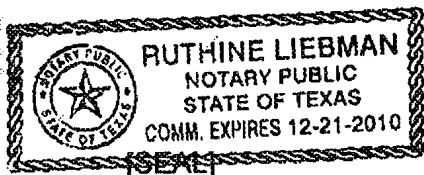
EXECUTED at Dallas County, Texas, on the 10 day
of August, 2010.

Jason D. Dykstra
Jason D. DYKSTRA

STATE OF TEXAS §
COUNTY OF DALLAS §

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared Jason D. DYKSTRA known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN UNDER MY HAND AND SEAL OF OFFICE, this the
10th day of August, 2010.



Ruthine Lieberman
Notary Public

My Commission Expires:

PATENT
REEL: 024908 FRAME: 0222

ASSIGNMENT

In consideration of one dollar (\$1.00), and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, I the undersigned, **Michael L. FRIPP**, having made an invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"** while in the employ of HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware, doing business at 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (sometimes hereinafter called "ASSIGNEE"), do hereby ASSIGN, SELL and CONVEY to said ASSIGNEE, its successors and assigns, the entire right, title and interest throughout the world in and to:

1. Said invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;
2. International Application on said invention, Agent File Reference No. 10-032789U1, Serial No. PCT/US10/44409 filed August 4, 2010, entitled **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;
3. All applications for patent or like protection on said invention that have now been or may in the future be made by us or our legal representatives, whether in the United States of America or any other place anywhere in the world;
4. All patents and like protection that have now been or may in the future be granted on said invention to us or our legal representatives, whether in the United States of America or in any other country or place anywhere in the world;
5. All substitutions for and divisions, continuations, continuations-in-part, renewals, reissues, extensions, and the like of said applications and patents and like grants, including without limitations, those obtained or permissible under past, present and future law and statutes;
6. All rights of action on account of past, present and future unauthorized use of said invention for infringement of said patents and like protection;
7. The right to ASSIGNEE to file in its name applications for patents and like protection for said invention in any country or countries foreign to the United States; and

8. All international rights of priority associated with said invention, applications, patents and like protection; and we covenant that we, our heirs, legal representatives, assigns, administrators, and executors will at the expense of ASSIGNEE, its successors and assigns, execute all papers and perform such other acts as may be reasonably necessary to give ASSIGNEE, its successors and assigns, the full benefit of this Assignment.

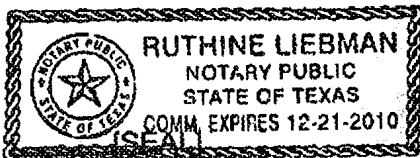
EXECUTED at DALLAS County, Texas, on the 17 day
of AUGUST, 2010.

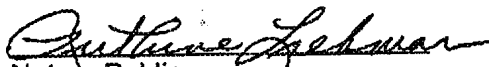

Michael L. FRIPP

STATE OF TEXAS §
COUNTY OF DALLAS §

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared Michael L. FRIPP known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN UNDER MY HAND AND SEAL OF OFFICE, this the
17th day of August, 2010.




Notary Public

My Commission Expires:

ASSIGNMENT

In consideration of one dollar (\$1.00), and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, I the undersigned, **Syed HAMID**, having made an invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"** while in the employ of **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware, doing business at 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (sometimes hereinafter called "ASSIGNEE"), do hereby **ASSIGN, SELL and CONVEY** to said **ASSIGNEE**, its successors and assigns, the entire right, title and interest throughout the world in and to:

1. Said invention in a **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;

2. International Application on said invention, Agent File Reference No. **10-032789U1**, Serial No. **PCT/US10/44409** filed **August 4, 2010**, entitled **"FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL"**;

3. All applications for patent or like protection on said invention that have now been or may in the future be made by us or our legal representatives, whether in the United States of America or any other place anywhere in the world;

4. All patents and like protection that have now been or may in the future be granted on said invention to us or our legal representatives, whether in the United States of America or in any other country or place anywhere in the world;

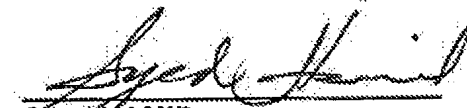
5. All substitutions for and divisions, continuations, continuations-in-part, renewals, reissues, extensions, and the like of said applications and patents and like grants, including without limitations, those obtained or permissible under past, present and future law and statutes;

6. All rights of action on account of past, present and future unauthorized use of said invention for infringement of said patents and like protection;

7. The right to **ASSIGNEE** to file in its name applications for patents and like protection for said invention in any country or countries foreign to the United States; and

8. All international rights of priority associated with said invention, applications, patents and like protection; and we covenant that we, our heirs, legal representatives, assigns, administrators, and executors will at the expense of ASSIGNEE, its successors and assigns, execute all papers and perform such other acts as may be reasonably necessary to give ASSIGNEE, its successors and assigns, the full benefit of this Assignment.

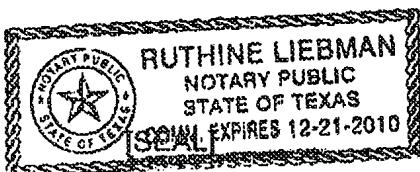
EXECUTED at Dallas County, Texas, on the 17th day
of August, 2010.

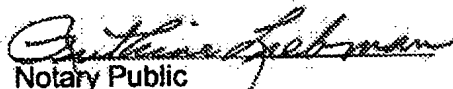

Syed HAMID

STATE OF TEXAS §
§
COUNTY OF DALLAS §

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared Syed HAMID known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN UNDER MY HAND AND SEAL OF OFFICE, this the
17th day of August, 2010.




Notary Public

My Commission Expires:

RECORDED: 08/30/2010

PATENT
REEL: 024908 FRAME: 0226

TRADUCCIÓN OFICIAL

Traducción oficial de un documento en inglés. Para su identificación se sella con el sello de la traductora. Esta traducción ha sido preparada por Miriam Cotes, traductora oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio de Justicia, Res. Número 3779 de noviembre de 1993.

APOSTILLA

(Convención de La Haya de octubre 5 de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público:

2. Ha sido firmado por

T. Lawrence

3. Actuando en su capacidad de

Oficial que Certifica

4. Lleva el sello/estampilla de

La Oficina de Marcas y Patentes de
Estados Unidos

CERTIFICADO

5. En Washington D. C.

6. Fecha: 26 de Enero 2012

7. Por el Oficial Asistente de Autenticaciones , Departamento de Estado de los Estados Unidos

8. No: 12014970-14

9. Sello: Departamento de Estado de los Estados Unidos de América

10. Firma: Ilegible

Sonya N. Johnson

Miriam Cotes Bentez

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A QUIEN PUEDA INTERESAR:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Enero 11, 2012

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE EL DOCUMENTO ANEXO ES UNA
COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO
REGISTRADO EN AGOSTO 30, 2010.

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



(Firma Ilegible)
T. LAWRENCE
Oficial que Certifica

CESION DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión Hoja de Estilo v1.1

TIPO DE PRESENTACION	NUEVA CESION
NATURALEZA DE LA OPERACION	CESION

DATOS DE LA PARTE QUE TRANSFIERE

Nombre	Fecha de Firma
Jason D. DYKSTRA	08/10/2010
Michael L. FRIPP	08/17/2010
Syed HAMID	08/17/2010

NOMBRE DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre	Halliburton Energy Services, Inc.
Dirección Interna:	10200 Bellaire Boulevard
Ciudad:	Houston
Estado/País	TEXAS
Código Postal	77072

NUMERO DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Número PCT	US 1044409

DATOS DE CORRESPONDENCIA

Fax No. (972)516-0608

La correspondencia será enviada vía Correo de los Estados Unidos cuando el envío por fax no sea exitoso.

Teléfono No.: 972-516-0030
E-mail: mail@smithipservices.com
Nombre en la Correspondencia SMITH IP SERVICES, P.C.
Línea de Dirección 1: P.O. Box 997
Línea de Dirección 4: Rockwall, TEXAS 75087

NUMERO DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO: 10-032798U1
NOMBRE DEL REMITENTE: Sally Ann Smith

Total de Anexos: 6

Fuente= AssignmentDYKSTRA#page1.tif

Fuente= AssignmentDYKSTRA#page2.tif

Fuente= AssignmentFRIPP#page1.tif

Fuente= AssignmentFRIPP#page2.tif

Fuente= AssignmentHAMID#page1.tif

Fuente= AssignmentHAMID#page2.tif

PATENTE
ROLLO: 024908 CUADRO: 0220

CESION

En consideración de un dólar (\$1.00), y otras valiosas consideraciones, el recibo y constancia de lo cual se reconoce por la presente, yo el abajo firmante, **Jason D. DYKSTRA**, habiendo hecho una invención en un “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO” en el empleo de **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, que tiene negocios en 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (en adelante llamado “CESIONARIO”), por medio de la presente CEDEN, VENDEN y ACUERDAN con el CESIONARIO mencionado, sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés alrededor del mundo en y para:

1. La mencionada invención en un “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”;
2. La Solicitud Internacional sobre la mencionada invención, Archivo de Referencia del Agente No. 10-032789U1, serie No. PCT/US10/44409 presentado en Agosto 4, 2010, titulado “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”;

3. Todas las solicitudes de patente o protecciones similares sobre tal invención que han sido o en el futuro puedan ser hechas por nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro lugar del mundo;
4. Todas las patentes y protecciones similares que hayan sido o en el futuro puedan ser otorgados sobre tal invención a nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro país o lugar en cualquier lugar del mundo;
5. Todas las sustituciones para y divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, renovaciones, re-emisiones, extensiones y similares de las mencionadas solicitudes y patentes y otorgamientos similares, incluyendo pero sin limitaciones, aquellos obtenidos o permisibles bajo leyes y estatutos pasados, presentes y futuros;
6. Todos los derechos de rendición de cuentas por uso no autorizado pasado, presente y futuro de la mencionada invención por infracción de las mencionadas patentes y protecciones similares;
7. El derecho del CESIONARIO a presentar en su nombre solicitudes de patentes y protecciones similares para la mencionada invención en cualquier país o países foráneos a los Estados Unidos; y
8. Todos los derechos de prioridad internacionales asociados con la invención mencionada, solicitudes, patentes y protección similar; y convenimos que nosotros, nuestros herederos, representantes legales, cesionarios, administradores, y ejecutores a expensa del CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, firmarán todos los documentos y ejecutarán tales otros actos como

puedan ser razonablemente necesarios para dar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios el beneficio total de esta Cesión.

FIRMADA en el Condado de Dallas, Texas, el 10 de Agosto de 2010.

(Firma Ilegible)
Jason D. DYKSTRA

ESTADO DE TEXAS
CONDADO DE DALLAS

ANTE MI, la autoridad abajo firmante, este día compareció ante mí personalmente **Jason D. DYKSTRA** a quien conozco como la persona cuyo nombre se encuentra suscrito en el anterior documento, y reconoció ante mí que el ejecutó el mismo para los propósitos y consideraciones allí expresados.

OTORGADO BAJO MI FIRMA Y SELLO, ESTE 10 DE AGOSTO DE 2010

(firma ilegible)
Notario Público

Sello
RUTHINE LIEBMAN
NOTARIO PUBLICO ESTADO DE
TEXAS
La comisión expira 12-21-2010

CESION

En consideración de un dólar (\$1.00), y otras valiosas consideraciones, el recibo y constancia de lo cual se reconoce por la presente, yo el abajo firmante, **Michael L. FRIPP**, habiendo hecho una invención en un “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO” en el empleo de **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, que tiene negocios en 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (en adelante llamado “CESIONARIO”), por medio de la presente CEDEN, VENDEN y ACUERDAN con el CESIONARIO mencionado, sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés alrededor del mundo en y para:

1. La mencionada invención en un “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”;
2. La Solicitud Internacional sobre la mencionada invención, Archivo de Referencia del Agente No. 10-032789U1, serie No. PCT/US10/44409 presentado en Agosto 4, 2010, titulado “CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”;

3. Todas las solicitudes de patente o protecciones similares sobre tal invención que han sido o en el futuro puedan ser hechas por nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro lugar del mundo;
4. Todas las patentes y protecciones similares que hayan sido o en el futuro puedan ser otorgados sobre tal invención a nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro país o lugar en cualquier lugar del mundo;
5. Todas las sustituciones para y divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, renovaciones, re-emisiones, extensiones y similares de las mencionadas solicitudes y patentes y otorgamientos similares, incluyendo pero sin limitaciones, aquellos obtenidos o permisibles bajo leyes y estatutos pasados, presentes y futuros;
6. Todos los derechos de rendición de cuentas por uso no autorizado pasado, presente y futuro de la mencionada invención por infracción de las mencionadas patentes y protecciones similares;
7. El derecho del CESIONARIO a presentar en su nombre solicitudes de patentes y protecciones similares para la mencionada invención en cualquier país o países foráneos a los Estados Unidos; y
8. Todos los derechos de prioridad internacionales asociados con la invención mencionada, solicitudes, patentes y protección similar; y convenimos que nosotros, nuestros herederos, representantes legales, cesionarios, administradores, y ejecutores a expensa del CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, firmarán todos los documentos y ejecutarán tales otros actos como

puedan ser razonablemente necesarios para dar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios el beneficio total de esta Cesión.

FIRMADA en el Condado de Dallas, Texas, el 17 de Agosto de 2010.

(Firma Ilegible)

Michael L. FRIPP

ESTADO DE TEXAS

CONDADO DE DALLAS

ANTE MI, la autoridad abajo firmante, este día compareció ante mí personalmente **Michael L. FRIPP** a quien conozco como la persona cuyo nombre se encuentra suscrito en el anterior documento, y reconoció ante mí que el ejecutó el mismo para los propósitos y consideraciones allí expresados.

OTORGADO BAJO MI FIRMA Y SELLO, ESTE 17 DE AGOSTO DE 2010

(firma ilegible)

Notario Público

Sello

RUTHINE LIEBMAN

NOTARIO PUBLICO ESTADO DE TEXAS

La comisión expira 12-21-2010

CESION

En consideración de un dólar (\$1.00), y otras valiosas consideraciones, el recibo y constancia de lo cual se reconoce por la presente, yo el abajo firmante, **Syed HAMID**, habiendo hecho una invención en un **“CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”** en el empleo de **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, que tiene negocios en 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, (en adelante llamado **“CESIONARIO”**), por medio de la presente **CEDEN, VENDEN y ACUERDAN** con el **CESIONARIO** mencionado, sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés alrededor del mundo en y para:

1. La mencionada invención en un **“CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”**;
2. La Solicitud Internacional sobre la mencionada invención, Archivo de Referencia del Agente No. 10-032789U1, serie No. PCT/US10/44409 presentado en Agosto 4, 2010, titulado **“CONTROL DE LA TRAYECTORIA DEL FLUJO BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DEL FLUIDO PARA DE ESTA FORMA PARA HACER RESISTENCIA DE MANERA VARIABLE EN UN POZO SUBTERRANEO”**;

3. Todas las solicitudes de patente o protecciones similares sobre tal invención que han sido o en el futuro puedan ser hechas por nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro lugar del mundo;
4. Todas las patentes y protecciones similares que hayan sido o en el futuro puedan ser otorgados sobre tal invención a nosotros o nuestros representantes legales, bien sea en los Estados Unidos de América o en cualquier otro país o lugar en cualquier lugar del mundo;
5. Todas las sustituciones para y divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, renovaciones, re-emisiones, extensiones y similares de las mencionadas solicitudes y patentes y otorgamientos similares, incluyendo pero sin limitaciones, aquellos obtenidos o permisibles bajo leyes y estatutos pasados, presentes y futuros;
6. Todos los derechos de rendición de cuentas por uso no autorizado pasado, presente y futuro de la mencionada invención por infracción de las mencionadas patentes y protecciones similares;
7. El derecho del CESIONARIO a presentar en su nombre solicitudes de patentes y protecciones similares para la mencionada invención en cualquier país o países foráneos a los Estados Unidos; y
8. Todos los derechos de prioridad internacionales asociados con la invención mencionada, solicitudes, patentes y protección similar; y convenimos que nosotros, nuestros herederos, representantes legales, cesionarios, administradores, y ejecutores a expensa del CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, firmarán todos los documentos y ejecutarán tales otros actos como

puedan ser razonablemente necesarios para dar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios el beneficio total de esta Cesión.

FIRMADA en el Condado de Dallas, Texas, el 17 de Agosto de 2010.

(Firma Ilegible)

Syed HAMID

ESTADO DE TEXAS

CONDADO DE DALLAS

ANTE MI, la autoridad abajo firmante, este día compareció ante mí personalmente Syed HAMID a quien conozco como la persona cuyo nombre se encuentra suscrito en el anterior documento, y reconoció ante mí que el ejecutó el mismo para los propósitos y consideraciones allí expresados.

OTORGADO BAJO MI FIRMA Y SELLO, ESTE 17 DE AGOSTO DE 2010

(firma ilegible)

Notario Público

Sello

RUTHINE LIEBMAN

NOTARIO PUBLICO ESTADO DE
TEXAS

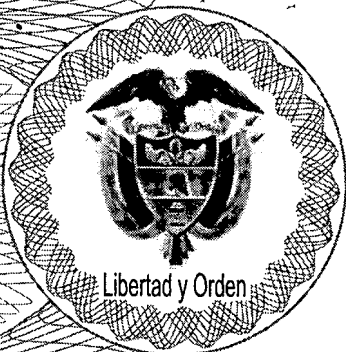
La comisión expira 12-21-2010

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN COMPLETA Y EXACTA. PARA SU CONFRONTACIÓN SE GUARDA COPIA DE ELLA EN ESTA OFICINA.

Bogotá, Febrero 15 de 2012

Número de páginas incluyendo esta: 13

Miriam Cotes Ruiz



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **CORTES ALFONSO MIRIAM LUCIA**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **TRADUCTOR OFICIAL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - À:)

El: **2/20/2012 10:20:27 AM**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LMCU10202779**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **12014970-14**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **TRADUCCION APOSTILLA**
(Type of document: - Type du document:)

Número de hojas: **13**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

01304100119757000605

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
GIOVANNY ANGULO ARIZA
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'autenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones