

JOSE LLORED CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

69
66
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-095215-00001-0000
Fec: 2006-11-15 18:24:33 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTERYII
Eva: 378 FASENACIONAL
As: 329 CTINFORMACION Folios: 14

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-M-I L.L.C.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "MÉTODO Y SISTEMA PARA INGENIERIA Y OPERACIONES DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS DE PERFORACIÓN USANDO UN CRITERIO PROBABILISTICO".-Clase E21B 41/00.-Expediente número 06.095.215.-

1. Me refiero a la solicitud de patente de la referencia, radicada ante ese Despacho el 21 de Septiembre de 2006.
2. Atentamente me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso que los autores del invento de la referencia, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficial No. 2006-10-23-725 debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 510344 de 25 de Octubre de 2006.
3. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor SuperIntendente,


ALICIA LLORED RICAURTE

T.P. 53.215

70
67

**TRADUCCION OFICIAL No. 2006-10-23-725
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES**

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por P. Swain
3. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas

Certificado

- | | |
|--|---|
| 5. en Washington, D.C. | 6. el día 11 de octubre de 2006 |
| 7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos | |
| 8. No. 07000993-1 | |
| 9. Sello/Estampilla
Sello del Departamento de Estado de los Estados Unidos de América | 10. Firma: (ilegible)
Sonya N. Johnson |

TRADUCTORA OFICIAL
RNO. 4177/06 MEXFUTOCIA

NITA REBECCA TAMAYO

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2006 OCT 25 A H: 53
JOS
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Aníbal Escobar
1510344
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

71

68

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

04 de octubre de 2006

**EL PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ANEXA SE ENCUENTRA UNA
COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO
REGISTRADO EL 11 de marzo de 2004.**

**Sello del Departamento de Comercio
Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos**

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

(firma: ilegible)

P. SWAIN

Funcionario que Certifica

2

72
69

Forma PTO-1595		Exp. No. 05542/040001	
Departamento de Comercio de los EE.UU.		DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS EU Oficina de Patentes y Marcas	
03/18/2004 102697379			
Para el Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. : Por favor registre los documentos originales adjuntos o copia de los mismos.			
1. Nombre de la parte(s) que transfiere: Thomas GEEHAN Quanxin GUO Nombre(s) adicional de la parte que cede? ☐ Sí ☒ No		3. Nombre y dirección de la parte(s) que recibe: Nombre: M-I L.L.C. Dirección: 5950 North Course Drive Ciudad: Houston Estado/Provincia: TX País: EE.UU. Código Postal: 77072-1626	
3. Naturaleza del traspaso: ☒ Traspaso ☐ Fusión ☐ Acuerdo de Seguridad ☐ Cambio de Nombre ☐ Otro Fecha de Ejecución: 10 de marzo de 2004		Nombre(s) & dirección adicionales: ☐ Sí ☒ No	
4. Número(s) de solicitud o número(s) de patente: Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de ejecución de la solicitud es: 10 de marzo de 2040 Números adicionales ☐ Sí ☒ No			
5. Nombre y dirección de la parte a quien se le debe enviar correspondencia relacionada con este documento: Nombre: Jonathan P. Osha		6. Número total de solicitudes y patentes comprendidas: 1 7. Total derechos (37 CFR 3.41): \$40.00 ☒ Adjunto – Cualquier exceso o insuficiencia debe acreditarse o debitarse a la cuenta de	

73
70

No. Registro 33.986 Dirección: OSHA NOVAK & MAY L.L.P. One Houston Center, Suite 2800 1221 McKinney Street Ciudad: Houston Estado/Provincia: TX País: EE.UU. Código Postal: 77010	depósito ☐ Autorizado para ser cargado a la cuenta de depósito 8. Número de la cuenta de depósito: 50-0591 (Adjunte copia por duplicado de esta página si paga por medio de la cuenta de depósito)						
9. Declaración y firma. Según mi mejor saber y entender, la información anterior es fiel y correcta y cualquier copia adjunta es una copia fiel verdadera del documento original. <table><tr><td>(firma: ilegible) 48.885</td><td>(firma: ilegible)</td><td>3 / 11 / 04</td></tr><tr><td>Nombre de la Persona que Firma</td><td>Firma</td><td>Fecha</td></tr></table> Número total de páginas incluyendo carátula, anexos y : 4		(firma: ilegible) 48.885	(firma: ilegible)	3 / 11 / 04	Nombre de la Persona que Firma	Firma	Fecha
(firma: ilegible) 48.885	(firma: ilegible)	3 / 11 / 04					
Nombre de la Persona que Firma	Firma	Fecha					

PATENTE

REEL: 015079 FRAME: 0817

←

74

71

TRASPASO – EN TODO EL MUNDO

Por una contraprestación buena y valiosa, el recibo y suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, la persona(s) suscrita (referida en el presente como "INVENTOR(S)") por el presente cede, transfiere y traspasa a:

M-I L.L.C.

que tiene la siguiente dirección:

5950 North Course Drive, Houston Texas 77072-1626 USA

referida como "COMPAÑIA", sus sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés, en todo el mundo, en y de la invención conocida por el siguiente título:

METODO Y SISTEMA PARA INGENIERIA Y OPERACIONES DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS DE PERFORACIÓN USANDO UN CRITERIO PROBABILISTICO,

para la cual el suscrito ha ejecutado una solicitud de patente en los Estados Unidos de América en o este mismo día, junto con dicha solicitud de patente, todas las divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, reexpediciones, y extensiones de la misma, y todas las Patentes de Invención (nacionales y extranjeras) que puedan obtenerse para ella. Dicho Interés representa toda la propiedad de dichas solicitudes y Patentes de Invención al otorgarse y será propiedad de la COMPAÑIA, sus sucesores y cesionarios, o sus representantes legales, para el término completo y entero para el cual dichas Patentes de Invención puedan otorgarse o extenderse, tan completa y enteramente como la

5

75
72

misma hubiese sido disfrutada por el INVENTOR(ES) si esta cesión no se hubiese hecho.

Además, el suscrito INVENTOR(ES) por el presente acuerda:

- 1. Firmar y ejecutar cualquier documento adicional que sea necesario o deseable, legítimo, y apropiado en conexión con la prosecución de todas las solicitudes para patente en la INVENCION en los Estados Unidos, incluyendo sin limitación dicha solicitud y todas las divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, modificaciones de la misma, y todos los procesos de interferencia asociados con ella, o de otro modo necesarios o deseables para asegurar el título de ella a la COMPAÑIA;**
- 2. Ejecutar todos los papeles y documentos y llevar a cabo todos los actos legítimos que sean necesarios en conexión con las reivindicaciones de prioridad o de otro modo bajo la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o tratados o acuerdos similares.**
- 3. Llevar a todos los actos afirmativos legítimos que sean necesarios para obtener el otorgamiento de patentes válidas y ejecutables a la COMPAÑIA.**

El suscrito INVENTOR(ES) por el presente autoriza y le solicita el Comisionado de Patentes y Marcas en los Estados Unidos para que expida cualquiera y todas las Patentes de Invención que resulten de dicha solicitud, incluyendo sin limitación cualquier división, continuación, continuación en parte, o reexpedición de la misma a la COMPAÑIA.

4

76

73

El suscrito INVENTOR(ES) por el presente otorga a la firma OSHA NOVAK & MAY L.L.P. el poder para insertar en este Traspaso cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable para cumplir con las reglas de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para registro de este documento.

OSHA NOVAK & MAY L.L.P.

PATENTE

REEL: 015079 FRAME: 0818

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, este Traspaso ha sido ejecutado por cada uno de los suscritos en la fecha que aparece junto a la firma de cada persona.

3 / 10 / 04	Firma del Primer Inventor:	(firma: ilegible)
Fecha	Imprima o Escriba el Nombre:	Thomas GEEHAN
3 / 10 / 04	Firma del Segundo Inventor:	(firma: ilegible)
Fecha	Imprima o Escriba el Nombre:	Quanxin GUO
_____	Firma del Tercer Inventor:	
Fecha	Imprima o Escriba el Nombre:	
_____	Firma del Cuarto Inventor:	
Fecha	Imprima o Escriba el Nombre:	

Este Traspaso debe ser firmado ante un Notario Público para uno de los Estados de los Estados Unidos.

Estado de _____
Condado de _____

77

74

Ante mí compareció personalmente _____

Primer Inventor

Segundo Inventor

Tercer Inventor

Cuarto Inventor

quienes reconocieron que el instrumento anterior es un acto y acción libre y también declararon que él/ella está autorizado para ejecutar este Traspaso.

Fechado: _____

Notario Público

Mi Comisión Expira el: _____

Cuando este Traspaso no se presenta concurrentemente con la solicitud de patente, puede agregarse la siguiente información que identifica después de la ejecución:

No. Serial Solicitud de los EU:

Fecha de Presentación:

TRASPASO – EN TODO EL MUNDO

OSHA NOVAK & MAY L.L.P.

REGISTRADO: 03/11/2004

PATENTE

REEL: 015079 FRAME: 0819

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 23 de octubre de 2006, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Aníta Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MIN. JUSTICIA
Anita Escobar de Tamayo
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

-8-

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

78

75

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by P. Swain

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 eleventh of October, 2006

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

8. No. 07000993-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson

Columbia 77

76

A 1524830



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

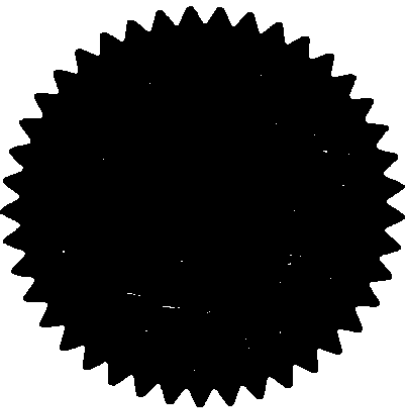
**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office**

October 04, 2006

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
March 11, 2004.**

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

**P. SWAIN
Certifying Officer**



80
77

Docket No.: 05542/040001

FORM PTO-1585 (Modified)
(Rev. 03-01)
OMB No. 0561-0027 (exp. 03/1/2003)
PDB/REV03

03-18-2001



102697379

EET

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office

Tab settings → → → ▼ ▼ ▼ ▼ ▼

To the Director of the United States Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Thomas GEEHAN
Quanzin GUO

3. 11. 04

Additional name(s) of conveying party(ies)

☐ Yes ☒ No

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: M-I L.L.C.

Address: 5950 North Course Drive

U.S. PTO
10/797961



City: Houston

State/Prov.: TX

Country: USA

ZIP: 77072-1626

Additional name(s) & address(es)

☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

☒ Assignment

☐ Merger

☐ Security Agreement

☐ Change of Name

☐ Other

Execution Date: March 10, 2004

4. Application number(s) or patent numbers(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: March 10, 2040

Patent Application No.

Filing date

B. Patent No.(s)

Additional numbers

☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Jonathan P. Osha

Registration No. 33,986

Address: OSHA NOVAK & MAY L.L.P.

One Houston Center, Suite 2800

1221 McKinney Street

City: Houston

State/Prov.: TX

Country: USA

ZIP: 77010

6. Total number of applications and patents involved:

1

7. Total fee (37 CFR 3.41):.....\$ 40.00

☒ Enclosed - Any excess or insufficiency should be credited or debited to deposit account

☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

50-0591

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

40.00 DP

DO NOT USE THIS SPACE

9. 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.

T. Chyau Liang 48,885

T. Chyau Liang R-7

3/11/04

Name of Person Signing

Signature

Date

4

Total number of pages including cover sheet, attachments, and

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:
Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the United States Patent and Trademark Office
P.O. Box 1480, Alexandria, VA 22313-1480

03/17/2004 LUELLER 0554234 177961

01 FC:021

PATENT
REEL: 016079 FRAME: 0817

81

78

ASSIGNMENT -- WORLDWIDE

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned individual(s) (referred to herein as the "INVENTOR(S)") hereby assign, transfer, and set over to:

M-I L.L.C.

having the following address:

5850 North Course Drive, Houston, Texas 77072-1626 USA

(referred to herein as "COMPANY"), its successors, and assigns, the entire right, title, and interest, worldwide, in and to the invention known by the following title:

METHOD AND APPARATUS FOR DRILLING WASTE DISPOSAL ENGINEERING AND OPERATIONS USING A PROBABILISTIC APPROACH,

for which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America on or about this same day, together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all Letters Patent (domestic and foreign) that may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

1. To sign and execute any further documents that may be necessary or desirable, lawful, and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
2. To execute all papers and documents and to perform all lawful acts that may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
3. To perform all lawful affirmative acts that may be necessary to obtain the grant of valid and enforceable patents to COMPANY.

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA NOVAK & MAY L.L.P. the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.

OSHA NOVAK & MAY L.L.P.

**PATENT
REEL: 015079 FRAME: 0818**

82

79

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature:

<u>3/10/04</u> Date	1 st Inventor Signature: <u>Thomas GEEHAN</u> Print or Type Name: <u>Thomas GEEHAN</u>
<u>3/10/04</u> Date	2 nd Inventor Signature: <u>Quannin GUO</u> Print or Type Name: <u>Quannin GUO</u>
_____ Date	3 rd Inventor Signature: _____ Print or Type Name: _____
_____ Date	4 th Inventor Signature: _____ Print or Type Name: _____

This Assignment must be signed before a Notary Public for one of the States of the United States.

NOTARY PUBLIC	State of _____	
	County of _____	
	Before me personally appeared: _____	
	_____ 1 st Inventor	_____ 2 nd Inventor
	_____ 3 rd Inventor	_____ 4 th Inventor
	each of whom acknowledged the foregoing instrument to be a free act and deed and also represented that he/she is authorized to execute this Assignment.	
	Dated: _____	
	_____ Notary Public	My commission expires: _____

63022_1.DOC

When this Assignment is not filed concurrently with the patent application, the following identifying information may be added after execution:

U.S. Application Serial No.:
Filing Date:

ASSIGNMENT - WORLDWIDE

Page 2

OSHA NOVAK & MAY L.L.P.

REC RDED: 03/11/2004

PATENT
REEL: 015079 FRAME: 0819

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

80

Folio 84

2020
Bogotá D.C.,

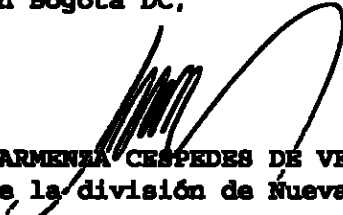
Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
M-I L.L.C.

REFERENCIA	Radicación No.	06 95215
	Solicitud internacional	PCT/US2005/008211
	Fecha inicio fase nacional	11/10/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	2356
	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,

26 DIC. 2006


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

adpa11