

**Señora Jefe
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMI
Bogotá, D C**

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radscacion : 95107007 00000002 Folios 17
Fecha (MM): 2005-12-15 16:29:01
Tramite 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**Re Expediente No 05 107 007
Fase Nacional Solicitud PCT a nombre de
SOFITECH N V
Código 011 - 379 - 444**

En relación con la solicitud contenida en el Expediente de la referencia y, en particular, para dar respuesta a su ultimo requerimiento hecho dentro del mismo, dentro del término conferido, por medio del presente escrito me permito manifestarle

- 1 Acompaño copia del Reporte de Examen Preliminar Internacional junto con sus anexos y con su correspondiente traducción
- 2 Acompaño los documentos donde consta la cesión del derecho a la patente, debidamente firmados, autenticados ante Notario Publico y legalizados por Apostilla, como sigue
 - a De los Inventores a favor de la sociedad Schlumberger Technology Corporation (110 Schlumberger Drive, Sugar Land, Texas, E U A.),
 - b De la sociedad Schlumberger Technology Corporation a favor de la sociedad solicitante Sofitech N V , y
 - c De la sociedad Sofitech N V a favor de la sociedad Schlumberger Technology B V
- 3 Como consecuencia de esta cesión, el titular de la presente solicitud lo es de ahora en adelante la sociedad Schlumberger Technology B V con domicilio en Parkstraat 83-89, La Haya, Holanda, Paises Bajos

- 4 Acompaño copia auténtica del poder conferido por la sociedad Schlumberger Technology B V , debidamente firmado, autenticado por Notario Publico y legalizado por Apostilla
- 5 Al tiempo con el presente escrito radico entonces el Formulano de Modificación correspondiente junto con el comprobante de pago de la tasa respectiva, Recibo No 05-956,75
- 6 Le solicito se sirva tener en cuenta esta modificación en la oportunidad pertinente

Le solicito se sirva agregar este escrito y sus anexos al Expediente y continuar con el trámite de la solicitud

De Usted Atentamente,

GERMAN CASTILLO GRAU
I.P. No. 2978 del C.S.J.



The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1 Country United States of America

**This public document
2 has been signed by**

PUSHPA MOHAN

3 acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

**4 and bears the seal/stamp of PUSHPA MOHAN, Notary Public, State of
Texas, Commission Expires 04-03-07**

CERTIFIED

5 at Austin, Texas

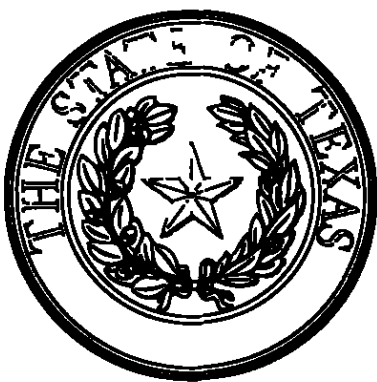
6 on October 27, 2005

7 by the Secretary of State of Texas

8 Certificate No N-495785

9 Seal

10 Signature



A handwritten signature in cursive script, reading "Roger Williams".

**Roger Williams
Secretary of State
ST/dk**

77
76

Assignment of Patent Application

Schlumberger Technology Corporation, assignee of the entire interest in United States patent application

Serial No 10/249,573 filed April 21, 2003, titled "COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING A SUBTERRANEAN FORMATION"

hereby assigns the priority rights and the entire interest in said invention and application, and to any confirmation, divisional, continuation, continuation-in-part or substitute application which may be filed on said invention or may claim priority on said application in Columbia unto

Sofitech N V
Rue de Stalle 140
B-1180 Brussels
Belgium

By

Robin Nava
Assignor – Robin Nava
Schlumberger Technology Corporation

Thomas Mitchell

Assignee – Thomas Mitchell
Sofitech N V

Date

10/10/05

Date

10/10/05

State of Texas
Country of Ft Bend

Before me, a notary public, on this day personally appeared Robin Nava and Thomas Mitchell, known to me to be the persons whose name is subscribed to the foregoing document and, being by me first duly sworn, declared that the statements therein contained are true and correct

Given under my hand and seal of office this 10th day of October, 2005

Pushpa Mohan
Notary Public's Signature



ASSIGNMENT

In the City of Sugar Land, Texas USA, on the 10th day of October, 2005, Sofitech N V, located at Rue de Stalle 140, B-1180, Brussels, a corporation duly organized in accordance with the laws of Belgium, title holder of the subject patent applications, does hereby sell, assign and transfer to Schlumberger Technology B V, located at Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, The Netherlands, a corporation duly organized in accordance with the laws of The Netherlands, all right, title, interest and privilege in and to the following Columbian pending applications

Docket #
56.0720CO

Filing Date
April 20, 2004

Application #
PCT/IB04/001192

The consideration for this Assignment is the sum of 100 COP, for which the Assignor hereby extends the most full and complete receipt.

Schlumberger Technology B V hereby accepts this transfer

[Signature]

Robin Nava - Attorney-in-Fact
Sofitech N V (Assignor)

[Signature]
(Witness)

[Signature]
(Witness)

[Signature]

Tim Curington - Attorney-in-Fact
Schlumberger Technology B V (Assignee)

[Signature]
(Witness)

[Signature]
(Witness)

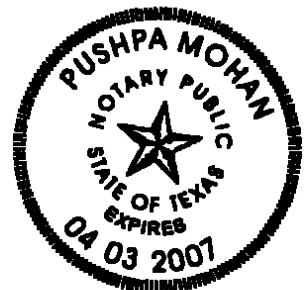
State of Texas
Country of Ft Bend

Before me, a notary public, on this day personally appeared Robin Nava and Tim Curington, known to me to be the persons whose name is subscribed to the foregoing document and, being by me first duly sworn, declared that the statements therein contained are true and correct

Given under my hand and seal of office this 10th day of October, 2005

[Signature]

Notary Public's Signature



79
78

A 1379719

THE UNITED STATES OF AMERICA

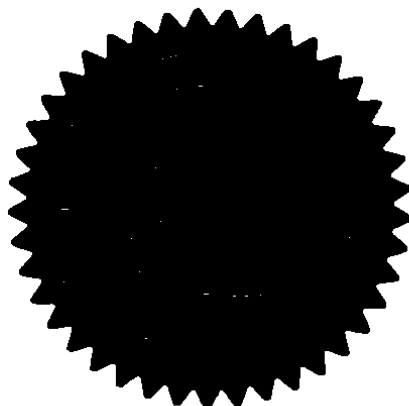
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 24, 2005

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

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




N WILLIAMS
Certifying Officer

70
79

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v07
Stylesheet Version v02

SUBMISSION TYPE	NEW ASSIGNMENT	APPLICATION NUMBER 10249573												
NATURE OF CONVEYANCE.	ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST													
CONVEYING PARTY DATA														
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Wayne Frenier</td><td>2003-04-16</td></tr><tr><td>Murtaza Ziauddin</td><td>2003-04-16</td></tr><tr><td>Stephen Davies</td><td>2003-04-16</td></tr><tr><td>Frank Chang</td><td>2003-04-17</td></tr></tbody></table>			Name	Execution Date	Wayne Frenier	2003-04-16	Murtaza Ziauddin	2003-04-16	Stephen Davies	2003-04-16	Frank Chang	2003-04-17		
Name	Execution Date													
Wayne Frenier	2003-04-16													
Murtaza Ziauddin	2003-04-16													
Stephen Davies	2003-04-16													
Frank Chang	2003-04-17													
RECEIVING PARTY DATA														
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Street Address</th><th>Internal Address</th><th>City</th><th>State/Country</th><th>Postal Code</th></tr></thead><tbody><tr><td>Schlumberger Technology Corporation</td><td>110 Schlumberger Drive</td><td>MD-1</td><td>Sugar Land</td><td>TEXAS</td><td>77478</td></tr></tbody></table>			Name	Street Address	Internal Address	City	State/Country	Postal Code	Schlumberger Technology Corporation	110 Schlumberger Drive	MD-1	Sugar Land	TEXAS	77478
Name	Street Address	Internal Address	City	State/Country	Postal Code									
Schlumberger Technology Corporation	110 Schlumberger Drive	MD-1	Sugar Land	TEXAS	77478									
PROPERTY NUMBERS Total 1														
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number</td><td>10249573</td></tr></tbody></table>			Property Type	Number	Application Number	10249573								
Property Type	Number													
Application Number	10249573													
CORRESPONDENCE DATA														
FAX NUMBER 281-285-8569 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> When the customer number has been provided the Office of Public Records will obtain the correspondence data from the official record on file at the USPTO CUSTOMER NUMBER. 027452														
NAME OF PERSON SIGNING	Thomas O Mitchell													
DATE SIGNED	2003-04-23													
Total Attachments 4 source=A_1.tif														

CH \$40.00 041579 10249573

PATENT
REEL 13696 FRAME 0164

8f
80

source=A_2.tif
source=A_3.tif
source=A_4.tif

PATENT
REEL 13595 FRAME 0156

ASSIGNMENT

WHEREAS, we,

Wayne Frenier a citizen of the USA, whose post office address is 19111 Cotton Gin Drive,
Katy Texas 77449

2. Mortaza Ziauddin, a citizen of Pakistan, whose post office address is 2711 Millers Falls Court,
Richmond, Texas 77469
3. Stephen Davies, a citizen of the UK, whose post office address is 4410 Three Rivers Drive,
Sugar Land, Texas 77478;
4. Frank Chang, a citizen of the USA, whose post office address is 7215 Emerald Glen Drive,
Sugar Land, TX 77479;

hereinafter referred to as the "inventors" have invented certain new and useful improvements in

COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING A SUBTERRANEAN FORMATION

☒ for which an application for a United States patent was executed on April 21, 2001, attached
herewith, assigned Serial No. 10/249,573 and filed under Attorney Docket No. 36.0720

WHEREAS, Schlumberger Technology Corporation, hereinafter referred to as the "said COMPANY", a
corporation duly organized, incorporated and existing under the laws of the State of Texas and having a place of
business at 110 Schlumberger Drive, Sugar Land, Texas 77478 is desirous of acquiring or confirming its
acquisition of the entire right, title and interest in and to said invention, inventions or improvements, and in and
to said application, and in and to any and all patents, both of the United States and of all foreign countries, that
may be obtained therefor;

NOW THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN, BE IT KNOWN, that we the inventors, for good
and valuable considerations, the receipt and sufficiency of which we hereby acknowledge, have sold, assigned,
transferred and conveyed, and by this assignment do sell, assign, transfer and convey, unto said COMPANY its
successors and assigns, the entire right, title and interest throughout the world, in and to the invention,
inventions or improvements described or set forth in said application, in any form or embodiment thereof, and in
and to said application, and in and to any applications filed in any foreign country based thereon, including the
right to file foreign applications under the provisions of any convention or treaty and in and to any confirmation,
divisional, continuation, continuation-in-part, or substitute application which may be filed on said invention,
inventions or improvements in the United States or in any foreign country; and in and to any and all patents,
certificates, utility models, releases, extensions, additions or continuations thereof which may be granted in the
United States or in any foreign country upon said invention, inventions or improvements,

TO HAVE AND TO HOLD the same to the full end of the term or terms for which any and all such United
States and foreign patents and grants may be issued on said invention, inventions or improvements.

AND WE DO HEREBY AUTHORIZE and request the issuing authority to issue any and all of said
United States and foreign patents on said application or applications to said COMPANY its successors and
assigns, as the assignee of the entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and benefit of said
COMPANY its successors and assigns.

ASSIGNMENT (Attorney Docket No. 36.0720)

PATENT
REEL 13696 FRAME 0156

82

AND WE DO HEREBY COVENANT AND WARRANT that we have full right to convey the entire right, title and interest herein assigned free and clear of all liens, encumbrances and claims whatsoever, and that we have not executed and will not execute any instrument in conflict herewith.

AND WE, FOR THE CONDITIONS AFORESAID, DO HEREBY COVENANT and agree to and with the said COMPANY, its successors and assigns, that we, my executors or administrators, will execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further applications, papers, power, affidavits, assignments, disclaimers and other documents, which in the opinion of counsel for said COMPANY, its successors and assigns, may be required or necessary in this or in any foreign country more effectually to secure to and vest in said COMPANY, its successors and assigns, the entire right, title and interest in and to said invention, inventions or improvements, application or applications, patents, rights, titles, benefits, privileges, and advantages hereby sold, assigned, confirmed, transferred and conveyed.

IN TESTIMONY WHEREOF, I have duly executed this Assignment on this 16th day of April, 2003

Wayne Frenier
Wayne Frenier

STATE of TEXAS

COUNTY of FT BEND



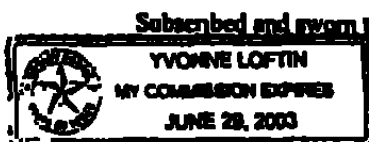
Subscribed and sworn to before me this 16th day of April, 2003.
[Signature]
Notary Public in and for the State of Texas
My Commission Expires June 28, 2003

IN TESTIMONY WHEREOF I have duly executed this Assignment on this 16th day of April, 2003.

[Signature]
Murtam Ziauddin

STATE of TEXAS

COUNTY of FT BEND



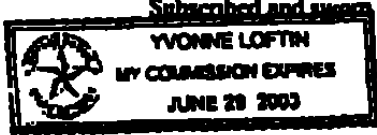
Subscribed and sworn to before me this 16th day of April, 2003.
[Signature]
Notary Public in and for the State of Texas
My Commission Expires June 28, 2003

1284
83

IN TESTIMONY WHEREOF, I have duly executed this Assignment on this 16th day of April, 2003.

Stephen Davies
Stephen Davies

STATE of TEXAS §
 §
COUNTY of FT BEND §



Subscribed and sworn to before me this 16 day of April, 2003

Yvonne Loftin
Notary Public in and for the State of Texas

My Commission Expires June 29, 2003

IN TESTIMONY WHEREOF I have duly executed this Assignment on this _____ day of _____, 2003.

Frank Chang

STATE of TEXAS §
 §
COUNTY of §

Subscribed and sworn to before me this _____ day of _____, 2003

Notary Public in and for the State of Texas

My Commission Expires.

84 10 85

IN TESTIMONY WHEREOF I have duly executed this Assignment on this _____ day of _____, 2003

Stephen Davies

STATE of TEXAS §

COUNTY of FT BEND §

Subscribed and sworn to before me this _____ day of _____, 2003

Notary Public in and for the State of Texas

My Commission Expires

IN TESTIMONY WHEREOF, I have duly executed this Assignment on this 17th day of April, 2003.

Frank Chang
Frank Chang

STATE of TEXAS §

COUNTY of Brazoria §

Subscribed and sworn to before me this 17 day of April, 2003.

Spencer C. Chylawel
Notary Public in and for the State of Texas

My Commission Expires: 5/27/03



18 86
85

CORNELIO NIEMAN TRADUCTOR OFICIAL RESOLUCION 5455, NOV5,82

TRADUCCION OFICIAL
DE LEGALIZACIONES
DEL HOLANDES AL INGLES
PERTENECIENTES A DOCUMENTOS DE SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B V

Visto para legalización de la firma de Mr A J van der Linden
por Presidente de la Corte del Distrito de La Haya
el 09 OCT 2000
lleva firma y sello

Visto para legalización de mr A H van Delden
Presidente de la Corte del Distrito La Haya
El Ministro de Justicia, en nombre del Ministro,
Jefe de la dirección Manejo y Apoyo
Departamento Administrativo
para el, firma y sello 10 oct 2000

Visto para legalización de la firma de PNA de Raad
La Haya 10 oct 2000
El Ministro de Relaciones Exteriores para el,
firma Sra I S IJserinkhuijsen
fl 20,=
Lleva Certificación Consul de Colombia en La Haya Holanda
de fecha 27 Octubre 2000 firmado por Carlos ABONDANO B
con no 263 sello seco
Lleva sello Ministerio de Relaciones Exteriores, Jefe
Legalizaciones, Bogotá de fecha 2000 NOV 9 con no 468464
firmado

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 MAY -8 A 11 196
Jefe DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

Come Notario Veintidós del Circuito de
Bogotá hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C Colombia
-6 DIC 2005
GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

Opmerking

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

132579
Cornelio Nieman
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESENPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

Come Notario Veintidós del Circuito de
Bogotá hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C Colombia
-6 DIC 2005
GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

Castillo Grau & Associates

LAW OFFICES
P O BOX 251473
BOGOTA COLOMBIA

00 41344

36

FOR PATENTS AND TRADE MARKS IN

COLOMBIA

PODER GENERAL

GENERAL POWER OF ATTORNEY

(1) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY
B.V.

(1) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.

1 Applicant's name

domiciliado en (2) LA HAYA, Holanda

domiciled in (2) PARKSTRAAT 83-89
2514 VG THE HAGUE
THE NETHERLANDS

2 Applicant's Address

nombró al Dr (3) German Castillo Grau y/o Adriana
Castillo Gibeone y/o Luis Felipe Castillo Gibeone

hereby appoint Dr (3) German Castillo Grau and/or
Adriana Castillo Gibeone and/or Luis Felipe Castillo
Gibeone

Leave blank

con oficinas en la
Carrera 13 No 37 -43 Piso 12 en Bogotá
Colombia como sus representantes con poder
especial amplio y suficiente para recabar de
las oficinas y autoridades Colombianas
administrativas judiciales o de policía en
primera o segunda instancia la obtención de
Patentes de Invención Registro de Marcas de
Modelos y de Dibujos Industriales de Nombres
Comerciales y Enseñas lo mismo que
traspasos extensiones renovaciones cambios
de nombre registro de licencias de explotación
y registro de licencias de uso referentes a tales
actuaciones a cuyo efecto les faculta para dar
ante dichas autoridades todos los pasos
necesarios al objeto indicado elevar
solicitudes formular descripciones enmiendas
protestas declaraciones apelaciones y
reclamos solicitar la aplicación de medidas
cautelares aceptar en nuestro nombre y
representación la Cesión de derechos de
Invención y de patente de Invención que se nos
haga por cualquier persona abonar todos los
impuestos cuotas y pagos determinados por la
ley recibir todos los documentos y valores
dando el descargo respectivo llenar
cualesquiera otros requisitos desistir y tomar
en fin todas las medidas que creyeren
conducentes al resguardo de nuestros
intereses y en caso de presentarse oposiciones
para que intervengan como demandantes o
como demandados con todas las demás
facultades legales necesarias Este poder
comprende además las facultades de recibir
desistir transigir comprometer sustituir
revocar sustituciones recibir notificaciones y
nombrar apoderados judiciales o extra-
judiciales

With
offices at Carrera 13 No 37 -43 Piso 12 en
Bogotá Colombia as our representatives with
special ample and sufficient power to obtain
from the offices and Colombian authorities
administrative judicial and police in first or in
second instance Patents of Invention
registration of trade Marks of Models and
Industrial Drawings of Commercial Names and
ensigns as well as assignments, extensions,
renewals changes of name registration of
licences of exploitation and of licences of use
referring to said actions who are empowered to
take before said authorities all of the necessary
steps for the purposes indicated to file
applications to formulate descriptions
corrections protests, declarations appeals and
claims apply for precautionary measures to
accept on our behalf and representation the
assignment of rights of invention and titles of
invention that may be done to us by any
person to pay all taxes quotas and payments
prescribed by law to receive all the documents
and proceeds giving the respective acquittance
or receipt to fulfill any other requisites to desist
and take in fact any other measures that may
be deemed conducive to the safeguard of our
interests and in case oppositions are
presented to intervene as complainant and
defendant with all necessary legal faculties
This power of attorney includes the faculties to
receive desist, compromise transact,
substitute it in all or in part, to revoke
substitutions to receive notifications and to
appoint extra-judicial or judicial attorneys

5 Applicant's signature

The applicant's signature
must be attested by a No-
tary Public through the
NOTARIAL CERTIFICATE
in the "(Individual)" when
the signer is a natural
person and in the
"(Corporations)" when is a
legal one The Notary's
signature must then be
legalized by a Colombian
Consular Officer

La firma del solicitante
debe ser atestada por un
Notario Público por medio
de la DECLARACION
NOTARIAL en la (Indivi-
dual)" cuando el firmante
es una persona natural y
en la de "(Sociedades)"
cuando es una persona
jurídica La firma del
notario deberá ser lega-
lizada por el Consulado
Colombiano.

Dado y firmado en (4) Octubre 2, 2000

Given and signed in (4) 2 OCTOBER 2000

(5)

Corporate Seal to be affixed

Como Notario Verificador del Circuito de
Bogotá, hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C. Colombia

-6 DIC 2005

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VENTISER

La declaración Notarial a la vuelta
Notarial acknowledgement on other side.

DECLARACION NOTARIAL

(Individual)

A los días del mes de 19
comparecí personalmente ante mí No-
tario Público

a quien(es) doy fé de conocer y me consta que
es (son) la(s) persona(s) descritas y fir-
mante(s) del documento que precede decla-
rando ante mí que otorga(n) el mismo para los
fines y propósitos que en él se expresan

El Notario Público,

NOTARIAL CERTIFICATE

(Individual)

On this day of personally
appeared before me a Notary Public

to me known and known to me be the
person(s) described in and who executed the
foregoing document, and he (they) duly ack-
nowledged to me that he (they) executed same
for the uses and purposes therein expressed

Notary Public

(Sociedades)

El Infrascrito Notario Certifica que la firma
que antecede y dice
Abraham Rutger Verburg

es auténtica que el signatario desempeña
actualmente el cargo de **Director**
Gerente
de **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY**
B.V.

que tiene facultad para otorgar este poder y
que dicha compañía está domiciliada en
La Haya, Holanda
y actualmente existe y está organizada de
acuerdo a las leyes de **Holanda**

Todos los hechos anteriores le constan por
haber examinado los documentos respectivos
y de todo ello da fé

Dado y firmado en **La Haya,**
Holanda.

El Notario Público

(Corporations)

The undersigned Notary Public certifies that
the preceding signature reading **Abraham**
Rutger Verburg

is authentic that the signor at present fills the
post of **managing director**

of **Schlumberger**
Technology B V
and that he is empowered to grant this power
and that said company is domiciled in
The Hague, The
Netherlands

and actually exists and is organized in accor-
dance with the laws of **The**
Netherlands

all the foregoing facts are known to the No-
tary due to his having examined the respecive
documents to which he the Notary attests

Granted and signed in **The Hague,**
The Netherlands

Notary Public

Como Notario Verificador del Circuito de
Bogotá hago constar que esta copia
(Con legalización Consular) con original que se ha presentado
Bogotá D C Colombia
-6 DIC 2005
GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VERIFICADOR



88 18 84



Gezien voor legalisatie der handtekening
van mr A J van der Linden
door Ons President van de Arrondissements
rechtbank te 's Gravenhage, de

10 OKT 2000

A. J. van der Linden

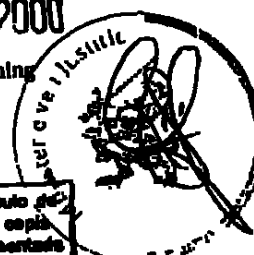


Gezien voor legalisatie van de handtekening
van mr A J van der Linden

10 OKT 2000

Gezien voor legalisatie van de handtekening
van mr A.H. van Delden
President van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag
's Gravenhage
De Minister van Justitie,
namens de minister
hoofd van de directie Bedrijfsvoering en Ondersteuning
Bestuursdepartement
voor deze

10 OKT 2000



De Minister van
Buitenlandse Zaken
voor deze

[Signature]
mr I S. J. J. J. J.

Come Notario Veintiseis del Circulo de
Bogotá hago constar que este copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C. Colombia

-6 DIC 2005

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

EN BLANCO
NOTARIA VEINTISEIS



CONSULADO DE COLOMBIA

89

El suscrito Cónsul de Colombia (E) en La Haya, Holanda,
vistos los documentos presentados por los interesados,

CERTIFICA

Que el Señor A.J VAN DER LINDEN, quien como Notario Publico de La Haya, Países Bajos, autenticó la firma del signatario del poder precedente, ejercía en la fecha las funciones indicadas, y su firma corresponde a la registrada en este Consulado

Que la Compañía **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de los Países Bajos, cumple su objeto conforme a las mismas y se halla registrada en la Camara de Comercio y Fabricas de La Haya, Haaglanden, bajo el número 27101455,

Que el Señor Abraham Rutger VERBURG, signatario del presente documento, quien en su carácter de Director de la Empresa **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** tiene facultad para ello y cuya firma fue autenticada ante el Notario Publico de La Haya, el Señor A.J VAN DER LINDEN, es el representante legal de la citada Empresa en este país.

El Cónsul de Colombia (E) en La Haya, Países Bajos, no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento

Esta certificación se expide en La Haya, Países Bajos, a los veintisiete (27) días del mes de Octubre de dos mil (2000)

Impuesto de Timbre US\$ 7 00
Derechos Consulares US\$ 100 00
Costo Total Pagado US\$ 107 00
Certificación No 263


CARLOS AMADOR B.
CONSUL DE COLOMBIA (E)
LA HAYA


Como Notario Veintiseis del Circuito de Bogotá, hago constar que esta copia coincide con original que se ha presentado Bogotá D.C. Colombia.
-6 DIC 2005
GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

EN BLANCO
NOTARIA VEINTISEIS

EN BLANCO
NOTARIA VEINTISEIS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL ABOGADO

2005 NOV 29 12:11:02

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

Como Notario Veintiseis del Circuito de
Bogotá hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C. Colombia

6 DIC 2005

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

EN BLANCO
NOTARIA VEINTISEIS

MINISTERIO DE JUSTICIA
INTERIORES

468464
Copia de documento
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DE SUSPENSA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NOTARIA VEINTISEIS

PATENT COOPERATION TREATY

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 560720PCT	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/PEA416
International application No PCT/IB2004/001192	International filing date (day/month/year) 20 04 2004	Priority date (day/month/year) 21 04 2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09K7/02, E21B43/27		
Applicant SCHLUMBERGER CANADA LIMITED 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 5 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 2 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 16 11 2004	Date of completion of this report 19 04 2005	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority  European Patent Office D-80298 Munich Tel +49 89 2399 0 Tx 523656 epmu d Fax +49 89 2399 4465	Authorized Officer Zimpfer, E Telephone No +49 89 2399-7881 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No
PCT/IB2004/001192

28 02
91

Box No 1 Basis of the report

- 1 With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
- 2 With regard to the elements* of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*

Description, Pages

1-30 as originally filed

Claims, Numbers

1-10 received on 18.11.2004 with letter of 16.11.2004

Drawings, Sheets

1/3-3/3 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/IB2004/001192

92

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	1-10
	No	Claims	
Inventive step (IS)	Yes	Claims	1-10
	No	Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-10
	No	Claims	

2 Citations and explanations (Rule 70 7)

see separate sheet

78 94
93

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 2002/104657 A1 (CHANG FRANK F ET AL) 8 August 2002 (2002-08-08)
- D2 WO 00/70186 A (SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORP) 23 November 2000 (2000-11-23)
- D3 WO 03/029613 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS, SOFITECH NV, SCHLUMBERGER CA LTD (CA), SCHLUMB) 10 April 2003 (2003-04-10)
- D4 US B-6 531 4271 (GDANSKI RICK D ET AL) 11 March 2003 (2003-03-11)
- D5 US-A-4 090 563 (LYBARGER JAMES H ET AL) 23 May 1978 (1978-05-23)

1 Amendments

- 1.1 The amendments filed with the letter dated 16.11.2004 are allowable considering Article 19(2) PCT

2 Novelty

- 2.1 Since none of the documents cited in the search report disclose all the features of independent claim 1, it is considered that said claim as well as dependent claims 2-10 are novel over said prior art documents

3 Inventive step

- 3.1 The document D1, considered as being the closest prior art document, discloses an aqueous acidic well treating solution comprising a fluoride ion source, such as ammonium bifluoride or ammonium fluoride (see §[009]-[010]), and an acid chelant selected from citric acid, malic acid, HEDTA, NTA (see §[0045])
The composition of Example 1 comprises about 3wt% of HF and about 10wt% of citric acid chelant
Said composition are useful for treating sandstone formations (see example 2) or cleaning proppant packs (see claims 48-49)
In some examples (see ex 6), boric acid is added to the composition

20-95
74

The subject-matter of **claim 1** differs from disclosure of **D1**, since it contains the following additional features

- the pH is adjusted between 3 and about 9

The technical problem solved by these differentiating features may be regarded as essentially preventing the precipitation of silica, as explained on page 7 (§[0021]) of the present application

As opposed to that, in the fluid of document **D1**, is pH has to be below 3, preferably below 2 (see §[0047])

The same technical problem is mentioned in document **D2** (see p6-p7), however, there is no indication of the pH of the used composition, and no teaching that a pH range from 3 to 9 could be particularly effective to avoid the precipitation of silica compounds

The composition used in document **D3** (similar to document **D1**) has also a pH below 3. Furthermore, in document **D4** (see col2 l50-60), it is stated that the precipitation of reaction products occurs as soon as pH increases between 2 and 3, and that buffering agents are used to delay said increase of the pH

Hence, it seems absolutely not obvious to the skilled person to work with a pH in the range of 3 to 9 for this kind of compositions, knowing the teachings of the cited prior art documents

Therefore, independent claim 1, as well as depend claims 2-10, are considered as being inventive

CLAIMS

33

PG 113 04 / 1192

out on

- 1 An aqueous oilfield treatment fluid comprising a fluoride source in an amount capable of releasing from about 0.3 to about 3.3 weight per cent fluoride when in contact with acid, and from about 10 to about 40 weight per cent of a chelating acid, wherein the log of the first stability constant of the chelating acid with aluminum ion is greater than about 5, and further wherein the pH is adjusted to between 3 and about 9
- 2 The aqueous oilfield treatment fluid of claim 1 wherein the chelating acid is selected from the group consisting of maleic acid, tartaric acid, citric acid, NTA (nitrilotriacetic acid), HBIDA (hydroxyethyliminodiacetic acid), HEDTA (hydroxyethylethylenediaminetetraacetic acid), EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid), CyDTA (cyclohexylenediaminetetraacetic acid), DTPA (diethylenetriamine-pentaacetic acid), ammonium salts thereof, lithium salts thereof, sodium salts thereof, and mixtures thereof
- 3 The aqueous oilfield treatment fluid of claim 1 or claim 2 wherein the chelating acid is diammonium ethylenediaminetetraacetic acid
- 4 The aqueous oilfield treatment fluid of any of the preceding claims wherein the fluoride source is ammonium bifluoride
- 5 The aqueous oilfield treatment fluid of any of claims 1 through 3 wherein the fluoride source is ammonium fluoride
- 6 The aqueous oilfield treatment fluid of any of the preceding claims wherein the pH is adjusted to between about 5 and about 7, preferably between about 5 and about 6.5
- 7 The aqueous oilfield treatment fluid of any of the preceding claims further comprising a member selected from the group consisting of a mutual solvent, a surfactant, boric acid, and mixtures thereof
- 8 A method of treating a subterranean sandstone formation comprising injecting into the formation matrix an aqueous oilfield treatment fluid according to any of the preceding claims

AMENDED SHEET (ARTICLE 10)

AMENDED SHEET

03/01/2005

- 9 A method of removing drilling mud from a wellbore, comprising injecting into the wellbore an aqueous oilfield treatment fluid according to any of claims 1 through 7
- 10 A method of cleaning a pack comprising sand or proppant comprising injecting into the pack an aqueous oilfield treatment fluid according to any of claims 1 through 7

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

E. -

3 21

-

77 97

**TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT**

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación de Patentes)
(Artículo 36 y Norma 70 del PCT)**

Referencia del expediente del solicitante o agente 560720PCT
PARA ACCIONES ADICIONALES Véase el Formulario PCT/IPEA/416
Solicitud internacional No PCT/B2004/001192
Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 20 04 2004
Fecha de prioridad (día/mes/año) 21 04 2003
Clasificación internacional de patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC
C09K7/02, E21B43/27
Solicitante
SCHLUMBERGER CANADA LIMITED

- 1 El presente es el informe de examen preliminar internacional realizado por esta autoridad examinadora preliminar internacional según lo establecido en el artículo 35 y se le transmite al solicitante de conformidad con lo previsto en el Artículo 36
- 2 El presente INFORME consta de un total de 5 folios, incluida esta carátula
- 3 El informe también se acompaña de ANEXOS, que comprenden
 - a. ☒ (Enviado al solicitante y al International Bureau) un total de 2 folios, a saber
 - ☒ folios de la descripción, reivindicaciones o ilustraciones que han sido modificados y que conforman la base del presente informe, o folios que contienen rectificaciones autorizadas por la Autoridad (véanse la Norma 70 16 y la Sección 607 de las Instrucciones Administrativas)
 - ☐ folios que reemplazan a folios anteriores, pero los cuales esta Autoridad considera que contienen una modificación que va más allá de la revelación en la solicitud internacional tal como fue presentada, como queda indicado en el numeral 4 de la Casilla No I y la Casilla Complementaria.
 - b. ☐ (enviado únicamente al International Bureau) un total de (indicar el tipo y el número de portadores electrónicos) _____, que contienen un listado de secuencias o tablas relacionadas con el mismo, en forma de solo lectura para el computador, según está indicado en la Casilla Complementaria relacionada con listados de secuencias (véase la Sección 802 de las Instrucciones Administrativas)

28 99
78

4 El presente informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes artículos

- | | |
|--|---|
| ☒ Casilla No I | Base del concepto |
| ☐ Casilla No II | Prioridad |
| ☐ Casilla No III | No establecimiento de opinión con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial |
| ☐ Casilla No IV | Falta de unidad de invención |
| ☒ Casilla No V | Declaración razonada conforme al Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial, citas y explicaciones que respaldan dicha declaración |
| ☐ Casilla No VI | Ciertos documentos citados |
| ☐ Casilla No VII | Ciertos defectos en la solicitud internacional |
| ☐ Casilla No VIII | Ciertas observaciones a la solicitud internacional |

Fecha de admisión de la demanda 16 11 2004

Fecha de finalización de este informe 19 04 2005

Nombre y dirección de correo de la autoridad internacional examinadora preliminar

Oficina Europea de Patentes

D-80298 Munich

Tel +49 89 2399 ó Tx 523656 epmu d

Fax No +49 89 2399 - 4465

Funcionario autorizado Zimpfer, E

Teléfono +49 89 2399-7881

29/100
99

Casilla No I Base del informe

1 Con respecto al idioma, el presente informe se basa en la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada, a menos que este numeral indique lo contrario

- ☐ El presente informe se basa en traducciones del idioma original al siguiente idioma _____, que es el idioma de una traducción presentada con el propósito de
- ☐ Búsqueda internacional (conforme a las Normas 12.3 y 23.1 (b))
 - ☐ Publicación de la solicitud internacional (conforme a la Norma 12.4)
 - ☐ Examen preliminar internacional (conforme a las Normas 55.2 y 55.3)

2 En cuanto hace a los elementos* de la solicitud internacional, el presente informe se basa en *(en este informe se hace referencia a los folios de reemplazo que han sido presentados a la Oficina receptora en respuesta a una invitación conforme al Artículo 14 como "tal como fueron presentados originalmente" y no se anexan al presente informe)*

⊗ La descripción
páginas 1-30 tal como fueron presentadas originalmente

⊗ Las reivindicaciones
páginas 1-10 recibidas el 18.11.2004 con carta del 16.11.2004

⊗ Las ilustraciones
1/3-3/3 tal como fueron presentadas originalmente

☐ un listado de secuencias o tablas relacionadas –vease la Casilla Complementaria relacionada con los listados de secuencias

3 ☐ Las modificaciones han dado lugar a la cancelación de

- ☐ la descripción, páginas,
- ☐ las reivindicaciones, Nos
- ☐ las ilustraciones, folios / figuras
- ☐ el listado de secuencias (*especifique*)
- ☐ alguna tabla relacionada con el listado de secuencias (*especifique*)

4 ☐ El presente informe ha sido establecido como si (algunas de) las modificaciones anexas a él y enumeradas a continuación no se hubiesen hecho, ya que se ha considerado que van más allá de la revelación tal como fue presentada, según queda indicado en la Casilla Complementaria (Norma 70.2(c))

☐ la descripción, páginas

Si el punto 4 se aplica, algunos o todos estos folios pueden marcarse "reemplazados"

30th
100

- ☐ las reivindicaciones, paginas
- ☐ las ilustraciones, folios / figuras
- ☐ el listado de secuencias (especifique)
- ☐ alguna tabla relacionada con el listado de secuencias (especifique)

30/10/04
101

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud internacional No PCT/B2004/001192

Casilla No V Declaración razonada conforme al Artículo 35(2), en lo que respecta a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial, citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

1 Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones 1-10	SÍ
	Reivindicaciones	NO
Nivel inventivo (NI)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO
Aplicabilidad industrial (AI)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO

2 Citas y explicaciones (Norma 70 7)

véase el folio separado

3247
102

(FOLIO SEPARADO)

Ref Punto V **Declaración razonada con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial, citas y explicaciones que respaldan dicha declaración**

Se hace referencia a los siguientes documentos

- D1 US 2002/104657 (CHANG FRANK F ET AL) 8 de agosto de 2002 (2002-08-08)
- D2 WO 00/70186 A (SCHLUMBERGER TECHNOLOGY Co) 23 de noviembre de 2000 (2000-11-23)
- D3 WO 03/029613 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS, SOFITECH NV, SCHLUMBERGER CA LTD (CA), SCHLUMB) 10 de abril de 2003 (2003-04-10)
- D4 US-B-6 531 4271 (GDANSKI RICK D ET AL) 11 de marzo de 2003 (2003-03-11)
- D5 US-A-4 090 563 (LYBARGER JAMES H ET AL) 23 de mayo de 1978 (1978-05-23)

1 Modificaciones

- 1 1 Las modificaciones presentadas con la carta de fecha 16-11-2004 se admiten considerando lo previsto en el Artículo 19(2) del PCT

2 Novedad

- 2 1 Puesto que ninguno de los documentos citados en el informe de búsqueda revela todas las características de la reivindicación 1 independiente, se considera que la mencionada reivindicación, así como las reivindicaciones dependientes 2-10 son novedosas con respecto a los documentos del estado de la técnica

3 Nivel inventivo

- 3 1 El documento D1, considerado como el más cercano al estado de la técnica, revela una solución ácida para el tratamiento de pozos que comprende una fuente de iones de fluoruro, como el bifluoruro de amonio o el fluoruro de amonio (véase § [009]-[010], y un quelante ácido seleccionado de entre ácido cítrico, ácido málico, HEDTA, NTA (véase § [0045])

La composición del Ejemplo 1 comprende alrededor de 3% en peso de HF y cerca de 10% en peso de quelante de ácido cítrico

La mencionada composición es útil para tratar yacimientos de piedra caliza (véase el ejemplo 2) o paquetes de entibadores de limpieza (véanse las reivindicaciones 48-49)-

En algunos ejemplos (véase el Ejemplo 6) se añade ácido bórico a la composición

El objeto de la reivindicación 1 difiere de la revelación de D1, ya que contiene las siguientes características adicionales

- el pH se ajusta entre 3 y cerca de 9

20 103

103

Se puede considerar que el problema técnico resuelto por estas características diferenciales en esencia evita la precipitación del sílice, como se explica en la página 7 (§[0021]) de la presente solicitud

En oposición a lo dicho, en el fluido del antecedente D1 el pH tiene que estar por debajo de 3, de preferencia por debajo de 2 (véase §[0047])

El mismo problema técnico se menciona en el antecedente D2 (véase pp 6-7), no obstante, no hay indicación sobre el pH de la composición utilizada, ni enseñanzas de que un pH en el intervalo de 3 a 9 pueda ser especialmente eficaz para evitar la precipitación de compuestos de sílice

La composición utilizada en el antecedente D3 (similar al antecedente D1) también tiene un pH inferior a 3. Además, en el antecedente D4 (véase la columna 2, l50-60) se afirma que la precipitación de los productos de reacción tiene lugar tan pronto como el pH aumenta a entre 2 y 3 y que se usan tampones para retardar dicho aumento del pH

De aquí que parece no ser en absoluto obvio para la persona versada en la técnica trabajar con un pH en el intervalo de 3 a 9 para este tipo de composiciones, conociendo las enseñanzas de los documentos citados del estado de la técnica

En consecuencia, se considera que la reivindicación independiente 1, así como las dependientes 2-10, están dotadas de nivel inventivo

- 1 Un fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo que comprende una fuente de fluoruro en una cantidad capaz de liberar de cerca de 0,3 a cerca de 3,3 por ciento en peso de fluoruro cuando se pone en contacto con ácido, y de cerca de 10 a cerca de 40 por ciento en peso de un ácido quelante, en donde el logaritmo de la primera constante de estabilidad del ácido quelante con ión de aluminio es mayor de cerca de 5, y además en donde el pH se ajusta entre 3 y cerca de 9**
- 2 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de la reivindicación 1, en donde el ácido quelante se selecciona de entre el grupo compuesto por ácido maleico, ácido tartárico, ácido cítrico, NTA (ácido nitrilotriacético), HEDA (ácido hidroxietiliminodiacético), HEDTA (ácido hidroxietilendiaminotetraacético), EDTA (ácido etilendiaminotetraacético), CyDTA (ácido ciclohexilendiaminotetraacético), DTPA (ácido dietilentriaminopentaacético), sales de amonio de los mismos, sales de litio de los mismos, sales de sodio de los mismos y mezclas de los mismos**
- 3 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de la reivindicación 1 o la reivindicación 2 en donde el ácido quelante es ácido diamonio etilendiaminotetraacético**
- 4 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la fuente de fluoruro es bifluoruro de amonio**
- 5 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en donde la fuente de fluoruro es fluoruro de amonio**
- 6 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el pH se ajusta entre cerca de 5 y cerca de 7, de preferencia entre cerca de 5 y cerca de 6,5**
- 7 El fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que además comprende un miembro seleccionado de entre el grupo compuesto por un solvente mutuo, un surfactante, ácido bórico y mezclas de los mismos**
- 8 Un método para tratar un yacimiento subterráneo de piedra caliza que comprende inyectar en la matriz de la formación un fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo conforme a cualquiera de las reivindicaciones precedentes**
- 9 Un método para extraer lodo de perforación de un pozo que comprende inyectar dentro del pozo un fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7**

70/11/06
105

- 10 Un método de limpieza de un empaquetador que comprende arena o un entibador que comprende inyectar dentro del empaquetador fluido acuoso para el tratamiento de yacimientos de petróleo conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7
-

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

1

SOLICITUD DE

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una Solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B V**

Dirección **Parkstraat 83-89**

Teléfono
E-mail

Domicilio **La Haya, Holanda**

IDENTIFICACIÓN

C C ☐ NIT ☐

C E ☐ Otro ☐

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre **GERMAN CASTILLO GRAU**

Dirección **Carrera 13 No 37-43 Piso 12**

Teléfono **285 74 60** Fax **285 92 67**

E-mail **info@castillograu.com**

IDENTIFICACIÓN

C C ☒ NIT ☐

C E ☐ Otro ☐

Número **17 017 671** T P **2 978 del**
de Bogotá **C.S.J.**

4

Número de Expediente

05 107 007

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada
por TRANSFERENCIA

MODIFICACION del nombre del solicitante

De **SOFITECH N V**

Domicilio **Bruselas, Bélgica**

A **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B V**

Domicilio **La Haya, Holanda**

6

Comprobante de pago N° _____

Fecha _____

7

Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa

☒ Poderes si fuere el caso, copia auténtica

☐ Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

☒ documento que respalda la modificación

8

NOMBRE GERMAN CASTILLO GRAU FIRMA _____

C C **17 017 671 de Bogotá** T P **2878 del C.S.J.**

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

107 ~~108~~

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 95,675
FECHA DICIEMBRE 15 DE 2005

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 95107907 90000002 Folios 37
Fecha (NM): 2005-12-15 16.29 01
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NNCI 444 REPUESTA
Deendencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	37212358	15/12/2005	649,000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	91,000 00
		TOTAL	\$ 91,000 00

SOM NOVENTA Y UNO MIL PESOS

RESPONSABLE _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

108

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 109

2020
Bogotá D C ,

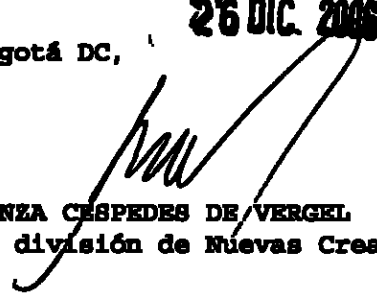
Doctor(a)
CASTILLO GRAU GERMAN
Apoderado(a) y/o Representante de
SCHULUMBERGER TECHNOLOGY B V

REFERENCIA	Radicación No	05 107007
	Solicitud internacional	IB2004/001192
	Fecha inicio fase nacional	21/11/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No	2292
	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 2005


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

adpa10