

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

96
92

Bogotá,
2020

Doctor(a)
GOMEZ MEJIA HECTOR
Apoderado(a) y/o Representante de
INTEVEP S.A.

7767

REFERENCIA	Radicación No. 05 42315
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No.

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

1. Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el(los) inventor(s) al(los) solicitante(s) o a su(s) causante(s) (art. 26-k, Dec 486/2000).
2. Debe allegar el documento que acredita la representación, debidamente otorgado, a quien adelanta la actuación administrativa. Adicionalmente, deberá presentar el certificado de existencia y representación legal de la sociedad solicitante. Debidamente legalizado.
3. Para efectos de la publicación en la gaceta se recomienda allegar el extracto diligenciado.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 01 SET. 2005
adpal

Brigard & Castro

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 96.934

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 05042315 00000002 Folios: 28
Fecha (AMD): 2005-11-01 16:42:17
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 RESPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RESPUESTA A OFICIO 7767 DE 01 SEPTIEMBRE 2005

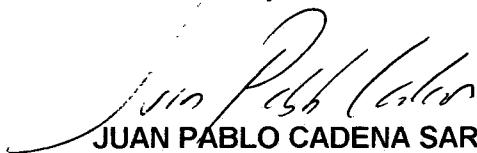
REF: Expediente No. 05 042.315 - Solicitud de Patente a favor de
INTEVEP, S.A.

Titulada: PAQUETE TENSOACTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE POZOS Y UN
METODO PARA SU UTILIZACION

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado sustituto de la sociedad **INTEVEP, S.A.**, según lo acredita el documento de poder anexo al presente escrito, manifiesto a usted que ASUMO el conocimiento de las diligencias que se adelantan bajo el expediente de la referencia y en cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 01 de Septiembre de 2005, y de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito allegar:

1. Fotocopia autenticada del documento de poder conferido por el solicitante, debidamente apostillado.
2. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano.
3. Extracto para publicación y Tarjeta de archivo temático.

De la señora jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Bogotá, 1º de noviembre de 2005
CHP/MEV/aac

Extracto Publicación
Folio 99

99

Z 98 99

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO	
(21) N° de solicitud: 05 042.315 (541) Clasificación Internacional :		PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (22) Fecha de solicitud: 03-05-2005	
(71) Solicitante(s) INTEVEP, S.A.		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm	
(72) Inventor(es) Manuel Mas, Alicia Colina, Williams Aular			
(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO			
(30) Prioridad			
(31) No. Prioridad 10/916,045		(32) Fecha 10-08-2004	
(33) País US			
(85) Fecha inicio fase nacional: (86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: No. de solicitud		(87) Publicación internacional: Fecha: No. Publicación :	
(54) Título: PAQUETE TENSOACTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE POZOS Y UN METODO PARA SU UTILIZACION			
(58) Reivindicación(es): 1. Una mezcla de tensoactivos para reparar los pozos, que comprende: Un primer tensoactivo no iónico con un equilibrio hidrófilo-lipófilo de entre alrededor de 10 y alrededor de 15;			
CONTINUA AL RESPALDO ...			

49 100

TRADUCCION AL ESPAÑOL del Documento de Cesión a **INTEVEP S.A.**
domiciliada en **Caracas, Venezuela.**

APOSTILLA

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por: N. Williams
3. actuando en capacidad de Funcionario que certifica
4. lleva el sello/timbre de Oficina de Marcas y patentes

Certificado

5. en Washington D.C.
6. el veintiocho de octubre de 2005
7. por el Funcionario de Autenticación Asistente, Departamento de
Estado de Estados Unidos
8. No. 06002541-1
9. Sello/timbre
10. Firma

(Firma)

Sonya N. Johnson

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A QUIEN PUEDA LLEGARLE LA PRESENTE

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos

Mayo 02 de 2005

ESTE ES PARA CERTIFICAR QUE EL ANEXO ES UNA COPIA
VERDADERA DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE REGISTRADOS
EL 10 DE AGOSTO DE 2004.

Por autoridad del
Subsecretario de Comercio Para la Propiedad Intelectual
Y Director de la Oficina de Marzas y Patentes de los Estados
Unidos

N. WILLIAMS
Funcionario que Certifica

102
102

HOJA DE PORTADA DEL FORMULARIO DE
REGISTRO
SOLAMENTE PATENTES

Departamento de Comercio
Oficina de Marcas y Patentes
Expediente de abogado No. PR2027

Comisionado Asistente para patentes: Por favor archive los documentos originales anexos o copias de los mismos

1. Nombre de la(s) parte(s) cedente(s): Manuel Mas Alicia Colina Williams Aular	2. Nombre y dirección de la(s) parte(s) receptora(s) Nombre: <u>INTEVEP S.A.</u> Dirección Interna: _____ Dirección: <u>Caracas 1070 A</u> Estado: _____ País: <u>Venezuela</u> Zip: _____ ¿Se anexan Nombre(s) y dirección(es) adicional(es)? ☐ Si ☒ No
3. Naturaleza del traspaso: ☒ Cesión ☐ Fusión ☐ Acuerdo de seguridad ☐ Cambio de nombre ☐ Cesión de interés del gobierno ☐ Orden ejecutiva 9424, licencia confirmatoria ☐ Otro _____	4. Numero(s) de solicitud o número(s) de patente: A. Solicitud de patente No(s). Se anexan otros números? ☐ Si ☒ No
5. Nombre y dirección de la parte a quien se le debe enviar la correspondencia: Nombre: <u>Gregory P. LaPointe</u> Dirección interna: <u>BACHMAN& LAPOINTE</u> Dirección: <u>90 Chapel Street, Suite 1201</u> Ciudad: <u>New Haven</u> Estado: <u>CT</u> Zip: <u>06510</u> Número telefónico: <u>203-777-6628</u> Número de fax: <u>203-665-0297</u> Dirección de correo electrónico: <u>docket@bechlap-com</u>	6. Numero total de solicitudes y patentes involucradas: <u>1</u> 7. Tarifa total (37 C.F.R 3.41): <u>\$40.00</u> ☐ Cobro autorizado a tarjeta de crédito ☐ Se autoriza cargo a cuenta de depósito ☒ Adjunto ☐ No se requiere (el interés del gobierno no afecta el título) 8. Información del pago a. Tarjeta de crédito últimos 4 dígitos: _____ fecha de vencimiento _____ b. Cuenta de depósito número: <u>02-0184</u> Nombre del usuario autorizado: <u>Gregory P. LaPointe</u>
9. Firma: _____ (Firma) _____ Firma Agosto 10 de 2004 Fecha Gregory P. LaPointe Nombre de la persona que firma Número total de páginas incluida esta portada anexos y el documento	

3

PATENTE

ROLLO: 015684 CUADRO: 0713

103
103

CESIÓN

En consideración a un dólar (\$1.00), y otras consideraciones buenas y valiosas, el recibo de las cuales se reconoce por la presente, nosotros, los suscritos **Manuel Mas, Alicia Colina y Williams Aular**, ciudadanos y residentes de Venezuela,

Por la presente vendemos, cedemos y transferimos a **INTEVEP, S.A.** una corporación de **Venezuela**, que tiene oficinas en el **Apartado Postal 76343, Caracs 1070-A, Venezuela**, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, la totalidad del derecho, título e interés para los Estados Unidos y todos los países extranjeros, en y para cualquiera y todas las mejoras que se divulgan en la solicitud de patente de Estados Unidos, la cual fue ejecutada por los suscritos aquí con la presente y se titula **PAQUETE SURFACTANTE PARA TRATAMIENTO DE POZOS Y MÉTODO PARA USAR EL MISMO** (Expediente de abogado No.: 04-213), y en y para dicha solicitud y todas las divisionales, continuaciones, sustituciones, renovaciones, reemisiones y demás solicitudes de patente que hallan sido o sean presentadas en Estados Unidos y todos los países extranjeros sobre cualquiera de dichas mejoras; y en y para todas las patentes originales y reemisiones que han sido o sean emitidas en Estados Unidos y todos los países extranjeros de dichas mejoras;

Se acuerda que dicho Cesionario puede solicitar y recibir patentes por dichas mejoras a su propio nombre; y que, cuando se solicite, sin cobrar pero a cargo de dicho Cesionario, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, llevar a cabo en buena fe con la intención y propósito de esta cesión, los suscritos ejecutarán todas las solicitudes de división, continuación, sustitución, renovación, reemisión y demás sobre cualquiera y todas dichas mejoras; ejecutar todos los juramentos, cesiones, poderes y otros documentos legales; comunicar a dicho cesionario, sus sucesores, cesionarios, y representantes todos los hechos conocidos por los suscritos relacionados con dichas mejoras; y generalmente hacer todo lo que dicho Cesionario, sus sucesores, cesionarios, o representantes legales consideren deseable para ayudar a asegurar y mantener la protección de patente apropiada para dichas mejoras y para y para invertir el título de dichas

102

mejoras y todas las solicitudes de patente y todas las patentes sobre dichas mejoras, en dicho cesionario, sus sucesores, cesionarios, o representantes legales; y

Garantizamos a dicho Cesionario, sus sucesores, cesionarios o representantes legales que no se ha hecho cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y la propiedad aquí cedida por parte de los suscritos, y que los suscritos poseen la totalidad del derecho para ceder el mismo como se expresa aquí.

(L.S.) _____ (Firma)

Nombre: MANUEL MAS

_____ 7 - 02 - 2004

(Fecha)

(L.S.) _____ (Firma)

Nombre: ALICIA COLINA

_____ 6 - 30 - 2004

(Fecha)

(L.S.) _____ (Firma)

Nombre: WILLIAMS AULAR

_____ 6 - 30 - 2004

(Fecha)

PATENTE

GRABADO: 08/10/2004

ROLLO: 015684 CUADRO: 0715



República Bolivariana de Venezuela
MINISTERIO DEL INTERIOR Y JUSTICIA

NOTARIA PUBLICA
DEL MUNICIPIO GUAICAIPURO
DEL ESTADO MIRANDA

Notario Público: Abogado María Gabriela Vielma Díaz

AUTENTICACION

Número:

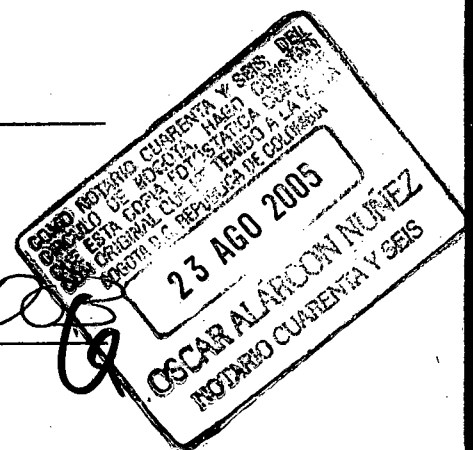
49

Tomo:

32

De fecha:

27/03/2005



GRACIAS POR PERMITIRNOS SERVIRLES. TLF: 364-16-86

(1) 35994

Blanca M. Nayarro Laguna
Blanca M. Nayarro Laguna
Inpre 27/979

NOTARIA PUBLICA DEL MUNICIPIO
GUACAPURO DEL ESTADO MIRANDA
RECIBO DEL
PLA N.º
VALIDO PARA EL DIA

Arberto Cardenas (03)

123000

XO 107

nulidades, apelaciones administrativas y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de los intereses de mi poderdante, con todas las demás facultades legales necesarias. Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en nombre de mi otorgante lo actuado; así como, la facultad de renunciar, desistir o transigir sobre derechos concedidos o en curso de concesión, previa autorización del otorgante. Asimismo, nombro, en representación de **INTEVEP, S.A.**, a: **RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.**, todos domiciliado(s) en la Carrera 7, N° 16-56, Piso 9, apoderados especiales en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y las previamente establecidas en este documento. En Los Teques, a la fecha de su presentación y autenticación.

Beatriz Jaramillo



108

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA. Dra. MARIA GABRIELA VIELMA DIAZ. NOTARIO PUBLICO TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA DEL MUNICIPIO GUAICAIPURO. ESTADO MIRANDA. Los Teques, VEINTIOCHO (28) DE MARZO del DOS MIL TRES (2.003).- 192° y 144°. El anterior documento redactado por el Abogado: BLANCA NAVARRO LAGUNA Inscrito en el inpreabogado bajo el N° 27.979 Fue presentado para su Autenticación y Devolución según planilla N° 158113 de fecha: 28-03-2003. Presente (s) su (s) otorgante (s) dijo (eron) ser y llamarse: BLANCA MATILDE NAVARRO LAGUNA mayor (es) de edad, domiciliado (s) en: CARACAS, de nacionalidad: VENEZOLANA, de estado civil: DIVORCIADA portador (es) de la (s) Cédula (s) de Identidad No. V-3.829.465 Leído y confrontado con sus fotocopias, firmado en estas y en el presente original, en presencia del Notario el(los) Otorgante(s) expusieron) "SU CONTENIDO ES CIERTO Y MIA(NUESTRAS) LA(S) FIRMA(S) QUE LO AUTORIZA(N)". El Notario en tal virtud, da Fe Pública del presente documento y de las copias firmadas en originales que formaran el Tomo Principal y el Tomo Duplicado en presencia de los testigos: LOURDES PERDOMO y MARIA RAMIREZ, titulares de las Cédulas de Identidad Nros: V-8.682.840 y V-5.450.592 dejándolo inserto bajo el Nro. 49 Tomo 32 de los libros de Autenticaciones llevados por esta Notaría. El Notario que suscribe hace constar que ha dado cumplimiento al Artículo 78 del Decreto Ley de Registro y del Notariado e informó a las partes del contenido, naturaleza, trascendencia y consecuencias legales de los actos o negocios otorgados en su presencia, los cuales manifestaron su plena conformidad. FUE INUTILIZADOS TIMBRES FISCALES POR BOLIVARES 20000,00. Igualmente le fue presentado Registro Mercantil de INTEVEP S.A, debidamente en el Registro Mercantil Primero de la Circunscripción Judicial del Distrito Federal y Estado Miranda de fecha 1979, bajo el No: 15 Tomo: 65-A Segundo, reformada su Acta de Reforma de Estatutos en diversas oportunidades, siendo la ultima reforma parcial inscrita en el Registro Mercantil Segundo de la citada circunscripción Judicial en fecha 17-8-1999 bajo el No. 17 Tomo 227-A Segundo y finalmente refundida en

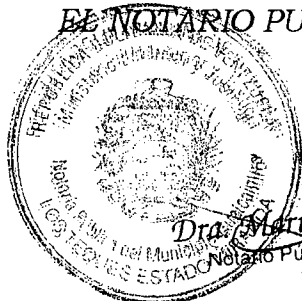


148-109
109

texto dicho documento Constitutivo Estatutos según consta de documento inscrito ante la citada Oficina de Registro en fecha: 5-6-2000 bajo el No. 72 Tomo 128-A Sgdo. 2) Documento Poder autenticado por ante esta misma Notaria en fecha: 18-3-2003 bajo el No. 92, Tomo 27

EL NOTARIO PUBLICO

EL (LOS) OTORGANTE (S)



Dra. Maria Gabriela Vielma T.
Notario Publico del Municipio Gualcaipuro
del Estado Miranda

[Signature]



LOS TESTIGOS

[Signature]
[Signature]

Otorgado por:

[Signature]

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
ESTADO MIRANDA

[Signature]

NOMBRE DEL SOLICITANTE: _____
NÚMERO DE IDENTIFICACION: _____
FECHA: _____
CONCEPTO: _____
BASE LEGAL: _____

M-2001-00026539

10000
DIEZ MIL BOLÍVARES

TIMBRE FISCAL
SATEM

COMO NOTARIO CUARENTA Y SEIS (46) AÑOS DE EXPERIENCIA, HAGO CONSTAR QUE ESTA COPIA FOTOSTATICA CORRESPONDE AL ORIGINAL QUE ME TRUENO A LA VISTA

23 AGO 2005

OSCAR ALARCON NUNEZ
NOTARIO CUARENTA Y SEIS



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
ESTADO MIRANDA

[Signature]

NOMBRE DEL SOLICITANTE: _____
NÚMERO DE IDENTIFICACION: _____
FECHA: _____
CONCEPTO: _____
BASE LEGAL: _____

M-2001-00026540

10000
DIEZ MIL BOLÍVARES

TIMBRE FISCAL
SATEM





REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL INTERIOR Y JUSTICIA

OFICINA PRINCIPAL DE REGISTRO PUBLICO DEL ESTADO
MIRANDA

Los Teques, veinte y ocho (28) Marzo de 2003

AÑOS: 192º Y 143º

La Suscrita Registradora Principal del Estado Miranda, Dra. Mireya Rubio de Gámez, CERTIFICA que la firma que legaliza del anterior documento es autentica y la misma que utiliza en todos sus actos Públicos la ciudadana; **Dra. MARIA GABRIELA VIELMA DIAZ**. Quien para la fecha de la expedición del anterior documento a los Veinte (28) días del mes de Marzo del año 2003, era Notario Público del Municipio Guaicaipuro Los Teques, Estado Miranda. La presente **LEGALIZACION** se expide sin prejuzgar acerca de ningún otro extremo de fondo ni de forma. Causó Derechos de Registro y Timbres Fiscales. El presente documento fue elaborado por Juana Lorca Funcionaria autorizada quién firma conjuntamente conmigo.

FUNCIONARIA

JUANA LORCA

Para el día: 31/3/03

Planilla: Nº. 35994



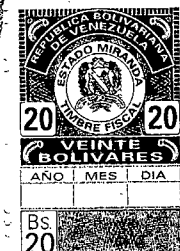
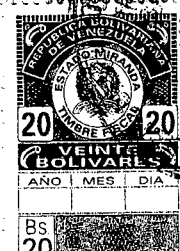
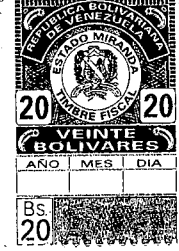
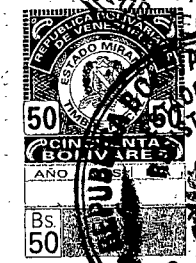
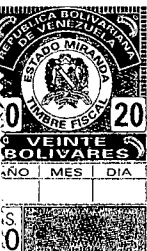
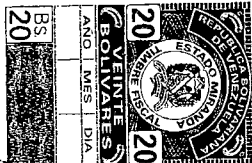
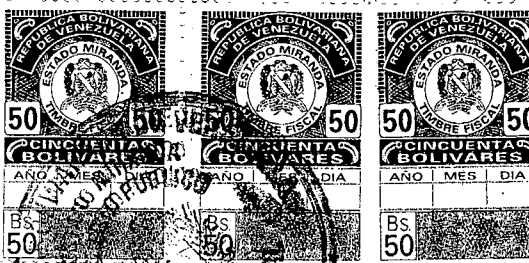
LA REGISTRADORA

Dra. MIREYA RUBIO DE GÁMEZ





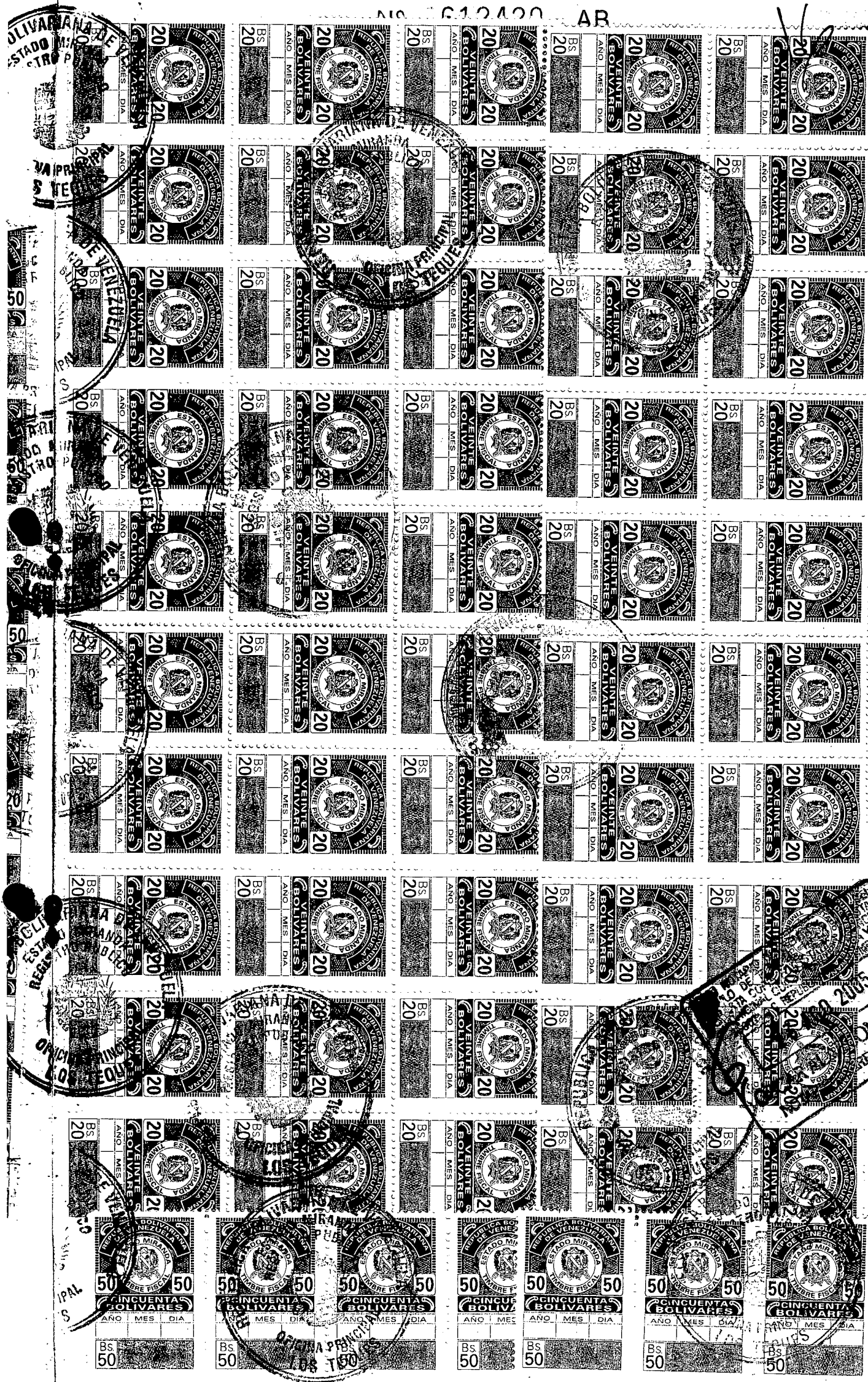
REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
Municipio de Hacienda
ESTADO MIRANDA
Nombre del Solicitante
Número de Identificación
Concepto
Base Legal
H-99 4723691
5000 BOLIVARES
SENIA



COMO NOTARIO CUARENTA Y SEIS
AÑO LO DE ANTES, HAGO CONSTAR
QUE ESTA CUPA DE IDENTIFICACION
FUE EMITIDA POR LA COMISION
SUBJUDICIAL REPUBLICA DE COLOMBIA
23 AGO 2005
OSCAR ALARCON NUNEZ
NOTARIO CUARENTA Y SEIS



124200



2005
ON NUNEZ
RENTA Y SER

16-D

17 113 113

Pedro Martinez

REPUBLICA DE VENEZUELA
Ministerio de Hacienda

Nombre del Solicitante

Numero de Identificación Fecha

Concepto Base Legal

H-99

5000

REPUBLICA DE VENEZUELA
Ministerio de Hacienda

Nombre del Solicitante

Numero de Identificación Fecha

Concepto Base Legal

H-99 4713617

5000

CINCO MIL BOLIVARES

SENIA

COMO NOTARIO CUARENTA Y SEIS DEL
OFICIO DE REGISTRO Y SEIS DEL
QUE ESTA COPIA FOTOSTATICA COMPROBADA
DEL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA ESTA
NOTARIA D. REPUBLICA DE COLOMBIA

23 AGO 2005

OSCAR ALARCON NUÑEZ

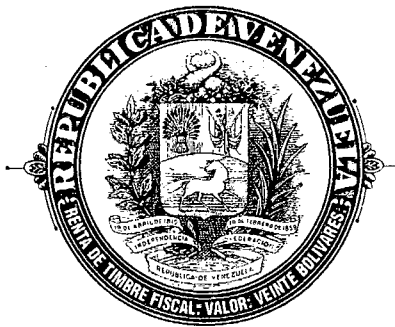
NOTARIO CUARENTA Y SEIS

REPUBLICA BOL
MINISTERIO D
SECCION GENE

REPUBLICA BOL
MINISTERIO DEL
GENERAL

REPUBLICA BOL
MINISTERIO DEL
SECCION GENE

170 112



H-92 N° 20075734



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 12
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 28
- 29
- 30



23 AGO 2005
OSCAR ALAN GONZALEZ
NOTARIO SUPLENTE Y SEIS



100-115

República Bolivariana de Venezuela



MINISTERIO DEL INTERIOR Y JUSTICIA

Se legaliza la firma que antecede de la ciudadana

MIREYA RUBIO DE GAMEZ

quien es como se titula, **Registradora Principal del Estado Miranda**

Se advierte que la presente legalización no prejuzga acerca de
ningún otro extremo de fondo ni de forma.

Caracas, 01 ABR. 2003

Años 192° y 144°

Por el Ministro,



JOSE G. VELASQUEZ CAMPOS
Director General de Registros y Notarías





REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
DIRECCION GENERAL DE RELACIONES CONSULARES



APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 Octobre 1961

1- País: VENEZUELA

El presente documento público :

2- Ha sido suscrito por: JOSE G. VELAZQUEZ CAMPOS

3- Actuando en su calidad de: DIRECTOR GENERAL DE REGISTROS Y NOTARIAS

4- Llevando el sello/timbre de: MINISTERIO DEL INTERIOR Y JUSTICIA

Certificado

5- En Caracas: 04 de Abril de 2003

6- Por el Ministro:

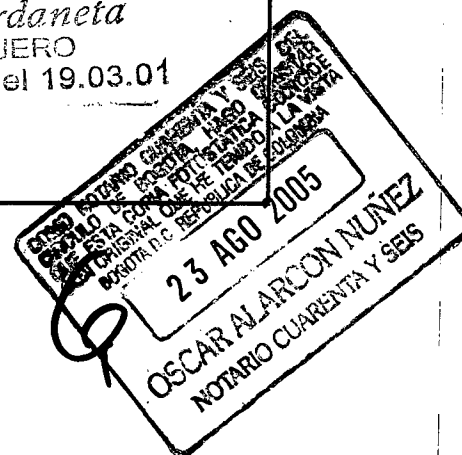
7- N°: 026972

8-Sello/Timbre

9- Firma



Duvis Urdaneta
CONSEJERO
RES. N° 092 del 19.03.01



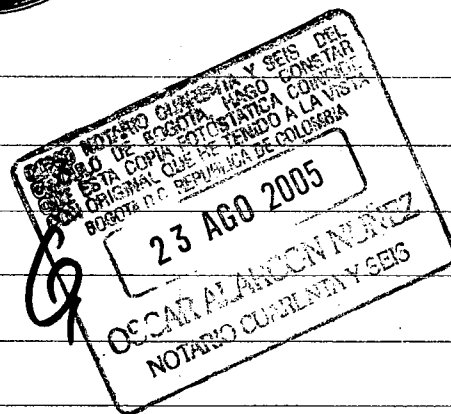


[Handwritten signature]

117
117

H - 96

Nº 09822879



1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
20		20
21		21
22		22
23		23
24		24
25		25
26		26
27		27
28		28
29		29
30		30

22-118
178

31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64

REPUBLICA DE VENEZUELA
Ministerio de Hacienda

Nombre del Solicitante

Numero de Identificación Fecha

Concepto Base Legal

H-99 4239436

5000 CINCO MIL BOLIVARES

SENIAF

5000 CINCO MIL BOLIVARES

H-99 4736329

Concepto Base Legal

Numero de Identificación Fecha

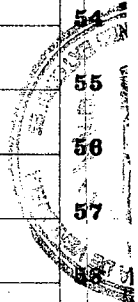
Nombre del Solicitante

REPUBLICA DE VENEZUELA
Ministerio de Hacienda

23 AGO 2005

OSCAR ALARCÓN NÚÑEZ

NOTARIO CUARENTA Y SEIS





GAVIRI A

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo 5562241
Serial

Datos de la oficina de registro									
Clase de oficina:	Registraduría	Notaría	X	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policía	Código	9795	
País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía									
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.					NOTARIA 32.				

Datos del Inscrito									
Apellidos y nombres completos									
CASTRO DUQUE RAMIRO									
Documento de Identificación (Clase y número)					Sexo (en Letras)				
C.C. No. 170322 DE BOGOTA					MASCULINO				

Datos de la defunción													
Lugar de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía													
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.													
Fecha de la defunción					Hora		Número de certificado de defunción						
Año	2	0	0	4	Mes	1	0	Día	3	0	04:10 PM	A- 2094375.	
Presunción de muerte										Fecha de la sentencia			
Juzgado que profiere la sentencia										Año			
Documento presentado										Nombre y cargo del funcionario			
Autorización Judicial										Certificado Médico			
										X			
										ANDRES DIAZ CAMPOS.-			
										R.M. No. 79982662			

Datos del denunciante									
Apellidos y nombres completos									
EDGAR DAVID REGINO H.									
Documentos de Identificación (Clase y número)					Firma				
C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA									

Primer testigo									
Apellidos y nombres completos									
Documentos de Identificación (Clase y número)									
Firma									

Segundo testigo									
Apellidos y nombres completos									
Documentos de Identificación (Clase y número)									
Firma									

Fecha de inscripción					Nombre y firma del funcionario que autoriza				
Año	2	0	0	4	Mes	11	Día	0	2

PADRES: ALFON SO CASTRO									
MERCEDES DUQUE.									
ESPACIO PARA NOTAS									

NOTARIA 32

DEL CIRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

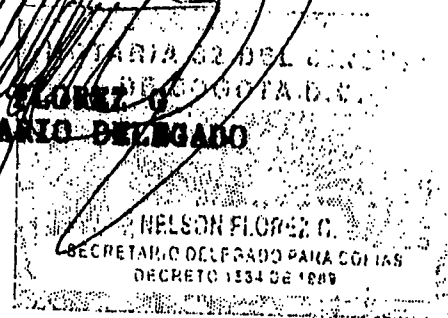
Germán Eleázar Moreno L.
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CIRCULO DE BOGOTA

CERTIFICO QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número: 562241
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 05 NOV. 2004

NELSON FLOREZ C.
SECRETARIO DELEGADO



AD 96.934-120

24

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by N. Williams

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

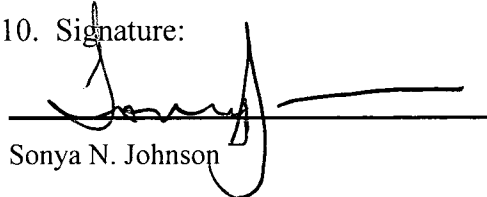
6. the twenty-eighth of October, 2005

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

8. No. 06002541-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:


Sonya N. Johnson

A 1314431

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

May 02, 2005

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
AUGUST 10, 2004**

**By Authority of the
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS**



N. Williams
N. WILLIAMS

Certifying Officer

08-20-2004

Form PTO-1595 (Rev. 06/04)
OMB No. 0651-0027 (exp. 6/30/2005)U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office

810.04		RECORD	102818712
PATENTS ONLY			
To the Director of the U.S. Patent and Trademark Office: Please record the attached documents or the new address(es) below.			
1. Name of conveying party(ies)/Execution Date(s): Manuel Mas Alicia Colina Williams Aular Execution Date(s) <u>6/30/04 and 07/02/04</u> Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No		2. Name and address of receiving party(ies) Name: <u>INTEVEP, S.A.</u> Internal Address: _____ Street Address: <u>Apartado 76343</u> City: <u>Caracas 1070A</u> State: _____ Country: <u>Venezuela</u> Zip: _____ Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No	
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Merger ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Government Interest Assignment ☐ Executive Order 9424, Confirmatory License ☐ Other _____			
4. Application or patent number(s): A. Patent Application No.(s) _____ B. Patent No.(s) _____ Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No		☒ This document is being filed together with a new application.	
5. Name and address to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: <u>Gregory P. LaPointe</u> Internal Address: <u>BACHMAN & LAPOINTE</u> Street Address: <u>900 Chapel Street, Suite 1201</u> City: <u>New Haven</u> State: <u>CT</u> Zip: <u>06510</u> Phone Number: <u>203-777-6628</u> Fax Number: <u>203-865-0297</u> Email Address: <u>docket@bachlap.com</u>		6. Total number of applications and patents involved: <u>1</u> 7. Total fee (37 CFR 1.21(h) & 3.41) \$ <u>40.00</u> ☐ Authorized to be charged by credit card ☐ Authorized to be charged to deposit account ☒ Enclosed ☐ None required (government interest not affecting title)	
9. Signature: <u>Gregory P. LaPointe</u> Signature		8. Payment Information a. Credit Card Last 4 Numbers _____ Expiration Date _____ b. Deposit Account Number <u>02-0184</u> Authorized User Name <u>Gregory P. LaPointe</u> Date <u>August 10, 2004</u> Total number of pages including cover sheet, attachments, and documents: <u>3</u>	

Documents to be recorded (including cover sheet) should be faxed to (703) 306-5995, or mailed to:
 Mail Stop Assignment Recordation Services, Director of the USPTO, P.O. Box 1450, Alexandria, V.A. 22313-1450

06/13/2004 MBIZUNES 00000026 10916045

PATENT
 REEL: 015684 FRAME: 0713

123
123

ASSIGNMENT

In consideration of One Dollar (\$1.00), and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, We, the undersigned, Manuel Mas, Alicia Colina and Williams Aular, citizens and residents of Venezuela,

Herchy sell, assign and transfer to INTEVEP, S.A., a corporation of Venezuela, having a place of business at Apartado Postal 76343, Caracas 1070-A, Venezuela, its successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States and all foreign countries, in and to any and all improvements which are disclosed in the application for United States Letters Patent, which has been executed by the undersigned concurrently herewith and is entitled **SURFACTANT PACKAGE FOR WELL TREATMENT AND METHOD FOR USING SAME** (Attorney's Docket No.: 04-213), and in and to said application and all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of said improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all foreign countries on said improvements;

Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said improvements in its own name; and that, when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any and all said improvements; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and representatives, all facts known to the undersigned relating to said improvements and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns or representatives shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said improvements and for vesting title to said improvements and all applications for patents and all patents on said improvements, in said Assignee, its successors, assigns and legal representatives; and

756 124 124

Covenant with said Assignee, its successors, assigns and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

(L.S.) *Manuel Mas*
Name: MANUEL MAS

7-02-2004
(Date)

(L.S.) *Alicia Colina*
Name: ALICIA COLINA

6-30-2004
(Date)

(L.S.) *Williams Aular*
Name: WILLIAMS AULAR

6-30-2004
(Date)

(L.S.) _____
Name: _____

(Date)

(L.S.) _____
Name: _____

(Date)

(L.S.) _____
Name: _____

(Date)

125
125

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 125

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
GOMEZ MEJIA HECTOR
Apoderado(a) y/o Representante de
INTEVEP S.A.

REFERENCIA	Radicación No. 05 42315
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 1533
	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 los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

De acuerdo con lo previsto por el artículo 40 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 03 del mes de Noviembre de 2006.

Cumplase
Dado en Bogotá DC,

18 OCT. 2006

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

adpa10

126

AS: 96.934

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-042315- -00003-0000
Fec: 2007-01-15 15:34:33 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 2 PATENTES
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 518 NUJFVAPIURI ICAC Folios: 1

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

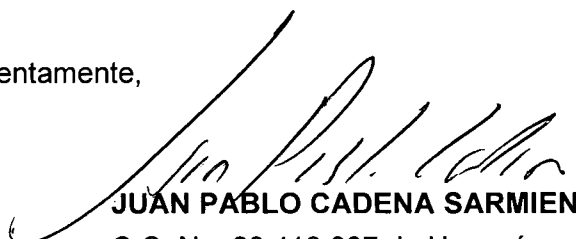
E. S. D.

REF: Expediente No. 05 042.315 - Solicitud de Patente Entrada en Fase Nacional
a favor de INTEVEP, S.A.

Titulada: PAQUETE TENSOACTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE POZOS Y
UN MÉTODO PARA SU UTILIZACIÓN

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad INTEVEP, S.A., según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, me permito OBSERVAR que la solicitud de la referencia fue publicada en la Gaceta 570 del 30 de Noviembre de 2006, citando la fecha de la prioridad US 10/916,045 como 18/08/2004, siendo la **fecha correcta 10/08/2004** tal como se indica en el Memorial Petitorio de la solicitud. Atentamente solicitamos la publicación de dicha corrección en la Gaceta de la Propiedad Industrial.

De la señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
T.P. No. 57492
Cra 7 No. 71-21 TORRE B - Piso 4

Bogotá, 15 de enero de 2007
CHP/MEV/hsr.

REPÚBLICA DE COLOMBIA



Industria y Comercio

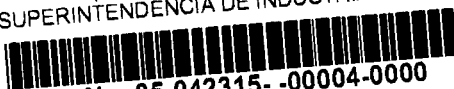
SUPERINTENDENCIA

PUBLICACIÓN DE RECTIFICACIÓN

EXPEDIENTE No. 05 042.315

De acuerdo a la solicitud de fecha 15/01/2007

Se publicó en la sección de fe de erratas de la gaceta No. 573
de fecha 28/02/2007



No. 05-042315- -00004-0000

Fecha: 2007-05-08 16:10:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

AS: 96.934

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 05 042.315 Solicitud de Patente

a nombre de **INTEVEP, S.A.**

Titulada: **PAQUETE TENSOACTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE POZOS Y UN MÉTODO PARA SU UTILIZACIÓN**

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad **INTEVEP, S.A.**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar los recibos oficiales de caja Nos. 06-79,076 y 07-1,380 por valor de \$404.000.

De la señora Jefe atentamente,

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7. No. 71-21, Torre B, Piso 4

Bogotá, 08 de mayo de 2007

CHP/MEV/hsr

A 96934

129

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Suj. No. 1



No. 05-042315- -00004-0000

Fecha: 2007-05-08 16:10:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

10

L. 113 DNE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 79,076
: OCTUBRE 11 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55185162	11/10/2006	36,120,000.00

***** CONCEPTO *****

RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
------------	----------	----------------

1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	388,000.00
TOTAL :			\$ 388,000.00

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 1,380
FECHA : ENERO 5 DE 2007

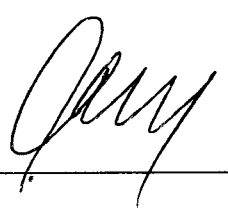
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	52420085	04/01/2007	2,487,640.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-07	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA AÑO ANTR
			TOTAL : \$ 16,000.00

SON: DIEZ Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE Nº. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-42315

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **570** DE

FECHA **30 DE NOVIEMBRE DE 2006** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **01 DE MARZO DE 2007**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

132
132
⑪ N.º de publicación: **ES 2 077 040**

⑤① Int. Cl.º: C10M 173/02

C09K 7/02

C09K 5/00

//B01F 17/00

⑫

TRADUCCION DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧⑥ Número de solicitud europea: **90312776.9**

⑧⑥ Fecha de presentación : **23.11.90**

⑧⑦ Número de publicación de la solicitud: **0 430 602**

⑧⑦ Fecha de publicación de la solicitud: **05.06.91**

⑤④ Título: **Fluidos funcionales.**

③⑩ Prioridad: **28.11.89 GB 8926885**

⑦③ Titular/es: **Albright & Wilson Limited**
210-222 Hagley Road West
Oldbury
Warley
West Midlands B69 4PR, GB

④⑤ Fecha de la publicación de la mención BOPI:
16.11.95

⑦② Inventor/es: **Williams, Michael John;**
Grover, Boyd William;
Nicholson, William John;
Messenger, Edward Tunstall y
Blezard, Michael

④⑤ Fecha de la publicación del folleto de patente:
16.11.95

⑦④ Agente: **Ungría López, Javier**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (artº 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : B01F 17/00, C11D 1/66, E21B 37/06, 43/27, C04B 28/02, 24/10, 24/38	A1	(11) International Publication Number: WO 99/29408 (43) International Publication Date: 17 June 1999 (17.06.99)
(21) International Application Number: PCT/GB98/02730 (22) International Filing Date: 9 September 1998 (09.09.98) (30) Priority Data: 08/987,726 9 December 1997 (09.12.97) US 08/987,844 9 December 1997 (09.12.97) US (71) Applicant (for all designated States except MW): ATLANTIC RICHFIELD COMPANY [US/US]; 2300 West Plano Park- way, Plano, TX 75075 (US). (71) Applicant (for MW only): ARCO BRITISH LIMITED [GB/GB]; London Square, Cross Lanes, Guildford, Surrey GU1 1UE (GB). (72) Inventors: CHAN, Albert, F.; 1504 Glastonbury Drive, Plano, TX 75075 (US). LY, Kieu, T.; 332 LaSalle, Richardson, TX 75081 (US). (74) Agents: CROPP, John, Anthony, David et al.; Mathys & Squire, 100 Garys Inn Road, London WC1X 8AL (GB).		(81) Designated States: CA, MW, NO, European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published <i>With international search report.</i>
(54) Title: SURFACTANT COMPOSITIONS FOR WELLBORE OPERATIONS, METHOD OF FORMING SAME AND METHODS OF USING SAME (57) Abstract Surfactant compositions for wellbore operations comprise a first surfactant selected from alkyl polyglycosides having a C ₄ to C ₂₀ alkyl chain and ethoxylated alcohols. Such compositions can be obtained which will form Winsor Type III microemulsions in a water-oil mixture in a hydrophile-lipophile balance range of at least 9.8 to 10.8 at 130 °F wherein the water may be a chloride brine. Also provided is a method of formulating the composition to have a predetermined solubilization parameter in oil and water and methods of using the compositions in wellbore operations, especially oil and gas well clean out operations, formation acidizing and well cementing operations.		



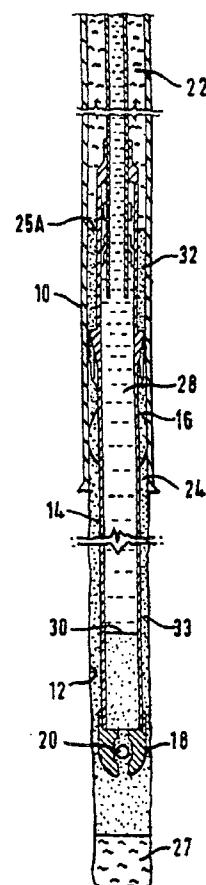
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁵ : E21B 33/14	A1	(11) International Publication Number: WO 94/19574 (43) International Publication Date: 1 September 1994 (01.09.94)
(21) International Application Number: PCT/EP94/00540 (22) International Filing Date: 23 February 1994 (23.02.94) (30) Priority Data: 024,117 25 February 1993 (25.02.93) US (71) Applicant (for all designated States except CA): SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR The Hague (NL). (71) Applicant (for CA only): SHELL CANADA LIMITED [CA/CA]; 400 - 4th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 2H5 (CA). (72) Inventors: NAHM, James, Jang, Woo; 3751 Carlon Street, Houston, TX 77005 (US). COWAN, Kenneth, Michael; 1019 Sugardale Court, Sugar Land, TX 77478 (US). WYANT, Reece, Eugene; 4927 Jason, Houston, TX 77096 (US).		(81) Designated States: AU, BR, CA, CN, NO, NZ, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published <i>With international search report.</i>

(54) Title: METHOD FOR DRILLING AND CEMENTING A WELL

(57) Abstract

A cementitious slurry containing blast furnace slag and a surfactant is utilized to displace an oil based drilling fluid without causing contamination by the blast furnace slag cement. In a specific embodiment, a cementitious slurry comprising blast furnace slag, a surfactant and water is used in the cementing of an annulus surrounding a casing or liner wherein a synthetic oil-containing drilling fluid is present.



(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 309 240 (13) A

(43) Date of A Publication 23.07.1997

(21) Application No 9603488.9

(22) Date of Filing 20.02.1996

(30) Priority Data

(31) 9601019

(32) 18.01.1996

(33) GB

(71) Applicant(s)

Sofitech N.V.

(Incorporated in Belgium)

Rue de Stalle 142, B-1180 Brussels, Belgium

(72) Inventor(s)

Christopher Alan Sawdon

David Anthony Ballard

(74) Agent and/or Address for Service

Haseitine Lake & Co

**Imperial House, 15-19 Kingsway, LONDON,
WC2B 6UD, United Kingdom**

(51) INT CL⁶

C09K 7/06

(52) UK CL (Edition O)

E1F FGP

(56) Documents Cited

US 4012329 A

US 3878111 A

(58) Field of Search

UK CL (Edition O) E1F FGP

INT CL⁶ C09K

Online: WPI

(54) **Wellbore fluid**

(57) A stable invert emulsion wellbore fluid in which the emulsified hydrophilic disperse phase has a water activity of less than 0.90 is characterised by the emulsifier which includes, in combination, a non-ionic alkoxylated surfactant and an anionic sulphonate surfactant. The wellbore fluid, which may be a brine-in-oil emulsion, is stable when the water exhibits a water activity below 0.90 but flips to produce a dispersion of the oil phase when the water activity is raised above 0.90.

GB 2 309 240