

Castillo Grau & Asociados

ABOGADOS

Señores
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-054660-00009-0000

Fecha: 2013-07-29 15:35:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 6

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 10054660
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. Modifico el título de esta solicitud como sigue:

**UNA HERRAMIENTA SACANÚCLEOS DE LA PARED LATERAL DE UN POZO
QUE COMPRENDE UN TUBO SELLADO DE CAPTACIÓN DE NÚCLEOS Y
METODO PARA OBTENER UNA PLURALIDAD DE NUCLEOS DE FORMACIONES
DE PARED**

2. Acompaño un ejemplar revisado y corregido de las reivindicaciones.
3. En lo que hace a las objeciones relacionadas con falta de novedad y nivel inventivo de la presente solicitud, la sociedad solicitante manifiesta que el capítulo reivindicatorio ahora presentado resuelve dichas objeciones, por ejemplo, en cuanto tiene que ver con que D1 no revela un casquillo con un tapón de captura acoplado a un primer extremo y un tapón acoplado a un extremo opuesto para sellar el puerto de fluido.

Acompaño el comprobante de pago por concepto de reivindicaciones adicionales por valor de \$ 210.000.00, recibo No. 75,250.

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito otorgar el privilegio de patente de invención aquí tramitado.

De Ustedes Atentamente,


LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

Reivindicaciones

1. Un aparato que comprende:
 - una herramienta sacanúcleos de pared para obtener una pluralidad de núcleos de formaciones de pared de una pared de un pozo que se extiende dentro de una formación subterránea, en donde la sacanúcleos de pared comprende:
 - un tubo receptor de núcleos que comprende:
 - un casquillo configurado para guardar allí la pluralidad de núcleos de formaciones de pared;
 - un puerto de fluido colocado en el casquillo para evacuar fluido del tubo receptor de núcleos a medida que se introduce allí cada una de la pluralidad de núcleos de formaciones de pared,
 - un tapón de captura acoplado a un primer extremo del casquillo, el cual sella la pluralidad de perforadores de formación de pared en el tubo receptor de núcleos; y
 - un tapón acoplado en un extremo opuesto del casquillo el cual sella el puerto de fluido y sella la pluralidad de perforaciones de núcleos de formaciones de pared en el tubo receptor de los núcleos.
2. El aparato de la reivindicación 1, en donde el tubo receptor de núcleos comprende un cojín configurado para mantener presión en el tubo receptor de núcleos una vez el puerto de fluido sea sellado pozo abajo.
3. El aparato de la reivindicación 2, en donde el cojín comprende un resorte mecánico.
4. El aparato de la reivindicación 1, en donde al menos una porción del tubo receptor de núcleos está configurado para que pase energía a través a la pluralidad de núcleos de formaciones de pared que hay allí.
5. El aparato de la reivindicación 1, en donde el tubo receptor de núcleos comprende una ranura configurada para abrir y cerrar.

6. El aparato de la reivindicación 1, en donde el tapón de captura comprende un puerto de acceso en comunicación fluida con un pasaje fluido que se abre dentro del tubo receptor de perforación.

7. El aparato de la reivindicación 1, en donde el tapón de captura comprende un perno de seguridad en la recámara configurado que se acoplae a un rasgo correspondiente del tubo receptor de núcleos.

8. El aparato de la reivindicación 1 en donde la cubierta comprende un puerto de acceso en comunicación fluida con un pasaje fluido que se abre dentro del tubo receptor de núcleos.

9. El aparato de la reivindicación 8 en donde la cubierta comprende un brazo de retención configurado para que corresponda con una guía del tubo receptor de núcleos.

10. El aparato de la reivindicación 1, en donde el tubo receptor de núcleos comprende una pluralidad de separadores, cada uno configurado para interponer y aislar hidráulicamente los separadores adjuntos de la pluralidad de núcleos de formaciones de pared.

11. Un método que comprende:

obtener, con una sacanúcleos de pared colocada en un pozo que se extiende dentro de una formación subterránea, un núcleo de pared de una pared del pozo;

mover el núcleo de pared dentro de un tubo receptor de perforación de la sacanúcleos de pared, en donde mover el núcleo de pared hacer adentro del tubo receptor de núcleos desplaza un fluido en el tubo receptor de núcleos a través de un puerto dispuesto en un casquillo del tubo receptor de núcleos;

acoplar una cubierta a un extremo opuesto del casquillo para sellar el puerto y sellar el núcleo en el tubo receptor de conrazones, mientras que la sacanúcleos de pared está en el pozo; y

retirar del pozo la sacanúcleos de pared, incluido el núcleo sellado en el tubo receptor de núcleos de la sacanúcleos de pared.

12. El método de la reivindicación 11 que además comprende anclar la sacanúcleos de pared en el pozo antes de obtener la núcleode pared.

13. El método de la reivindicación 11, en donde retirar del pozo la sacanúcleos de pared comprende mantener una presión constante en el tubo receptor de núcleos.

14. El método de la reivindicación 11 que además comprende despegar el tubo receptor de núcleos de la sacanúcleos de pared luego de regirar la sacanúcleos de pared del pozo.

15. El método de la reivindicación 11 que además comprende asegurar pernos de recámara en el tubo receptor de núcleos luego de retirar la sacanúcleos de pared del pozo.

16. El método de la reivindicación 11 que además comprende medir una propiedad del núcleo mientras el núcleo es sellado en el tubo receptor de núcleos.

17. El método de la reivindicación 16, en donde medir la propiedad del núcleo comprende transmitir energía en el núcleo sellado a través del tubo receptor de núcleos.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0075256
		Bogotá D.C., Julio 29 de 2013 - 15:27:51

RECIBIDO DE : CASTILLO GRAU & ASOCIADOS LTDA.					NI 800.098.704
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	602472076	26/07/2013	1.726.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
7 50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	210.000.00
				\$210.000.00
			=====	

SON: **DOSCIENTOSDIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 10-054660- -00009-0000
Fecha: 2013-07-29 15:35:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 6