

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 16-060702-00000-0000

CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)

PALABRAS CLAVE UTILIZADAS	(proppant)/TI/AB/IW/CLMS AND (sand)/CLMS AND (silane)/CLMS AND (ceramic)/CLMS AND (coating)/AB/IW PROPPANT AND SILANE AND SAND AND /PD<20130920
----------------------------------	--

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: C09K 8/56, C09K 8/80, C09K8/60
--	--

CPC:

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)

Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)	12098444	12/06/2012		A
	16060603	09/03/2016		P
	16060726	09/03/2016		P
	16060873	09/03/2016		P
ISR SIPO	WO2006123143	23/11/2006	1 a 18 (Pág. 7, 8; Pág. 20, Párr. 2)	Y
ISR	US4231428	04/11/1980		A
	WO2008131540	06/11/2008		A
	WO2012025805	01/03/2012		A
	US2010167965	01/07/2010	1 a 18 (Rev. 14 - 16)	Y
SIPO	US2013037161	14/02/2013		A
USPTO	US2016069174	10/03/2016		P
Orbit	CA2993264	02/03/2017		E
EPOQUENET	EA200000346	30/10/2000		A
	CN103275694	04/09/2013		A

*** Categorías especiales de documentos citados:

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.

Literatura no patente

**Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

Fecha del reporte de búsqueda:

11/07/2018

Internal - Current DB: EPODOC - Search Recording ON

File Edit PDB X-File Options Help

first portion of binder, at least one member of the group consisting of water, and an organic so are mixed to form the mixture and to adjust the plasticity of the mixture; the mixture is granu form the formed particles; and the first portion of binder in the formed particles is cured. 32. T Claim 28, wherein the agglomerative granulating is done by extrusion as strands, cutting the str shaping the fragments under the influence of centrifugal force into spherical granules. 33. The 28, wherein the first portion of binder consists essentially of a resole resin. 34. The method acc the formed particles are smoothed and compressed by rolling before crosslinking of the binder Claim 31, wherein after the first portion of binder has cured, the formed particles are coated v binder and cured again. 36. The method according to Claim 31, wherein after granulation the s drying but before curing the first portion of binder, the formed particles are coated with resin. hydraulically induced fracture in a subterranean formation surrounding a wellbore comprising particles of Claim 1 into the fracture. 38. The method according to Claim 36, wherein a multi-k composite particles is formed in the formation. 39. The method of Claim 37, wherein the prop introducing particles selected from at least one member of the group consisting of sand, sinter beads. 40. The method of Claim 39, wherein the sand particles comprise resin-coated sand pa Claim 37, wherein the sphericity of the composite particles is at least about 0. 85. 42. The met composite particles have diameters between 20 and 40 mesh and comprise a coating of a laye method of Claim 37, wherein the composite particles have diameters between 8 and 20 mesh layer of synthetic resin. 44. The method of Claim 37, wherein the filler particles are a finely div of Claim 37, wherein the proportion of filler particles substance is from about 65 to about 75% particle. 46. The method of Claim 37, wherein the filler particles comprise fly ash. 47. The met filler particles are a mineral having a grain size, d50, of 4 to 10 µm. 48. A method for water filt water through a filtration pack comprising the composite particles of Claim 1.

[SS 6]

Help F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9

History - Internal

Database	SS	Status	Results	Query
EPODOC	1		4410 PROPPANT	
	2		80429 SILANE	
	3		208407 SAND	
	4		88416159 /PD<20130920	
	5		2 1 AND 2 AND 3 AND 4	

☒ Keep dialog open ☐ Current Database ☐ Show metadata ☐ Expand rows (Clust...
☒ All Databases

Save as preparation Rank and View Send to Viewer Save as ?
☐ Add to Current WIL

Easy search Save strategy

Menu Filter Explorer 1 results for ((proppant)/11/AB/1W/CLMS AND (sand)/CLMS AND (silane)/CLMS AND (ceramic)/CLMS AND

Filter options

- Legal status
 - Alive (1)
 - Dead (0)
- 1st application year
 - After 2015 (0)
 - 2011-2015 (1)
 - 2006-2010 (0)
 - 2001-2005 (0)
 - Before 2001 (0)
- Assignee
- Litigations
- Oppositions

#	Title	Publication number	1st app. date	Applicant/Assignee	Relevanc	Litigation
1	Sugar based epoxy resins with enhanced properties for sand consolidation in subterranean formations	CA2993264	2015-08-26	HALLIBURTON ...	100 %	

Display Translate Edit Preview

Sugar based epoxy resins with enhanced properties for sand consolidation in subterranean formations

FIG. 1

Page 1 of 1 Record 1 of 1

Displaying records 1 - 1 of

																																
Estado(s)	Seleccionar		Clasificación IPC	Seleccionar																												
Sector Tecnológico	Productos Químicos		Texto IPC	Ver la clasificación completa del IPC																												
Tipo de solicitud			Tipo de Patente																													
Solicitante/Titular de la patente	<table><thead><tr><th>Número de identificación</th><th>Nombre(s)</th><th>Apellido(s)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC</td><td></td><td> Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC</td><td></td><td> Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC</td><td></td><td> Suprimir</td></tr><tr><td> 800206842-2</td><td>BAKER HUGHES DE COLOMBIA</td><td></td><td> Suprimir</td></tr><tr><td> 31454</td><td>BAKER HUGHES DRILLING TECHNOLOGIES, INC.</td><td></td><td> Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>BAKER HUGHES INCORPORATED</td><td></td><td> Suprimir</td></tr></tbody></table>		Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)			BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir		BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir		BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir	 800206842-2	BAKER HUGHES DE COLOMBIA		 Suprimir	 31454	BAKER HUGHES DRILLING TECHNOLOGIES, INC.		 Suprimir		BAKER HUGHES INCORPORATED		 Suprimir	Apoderado	
Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)																														
	BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir																													
	BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir																													
	BAKER HUGHES A GE COMPANY LLC		 Suprimir																													
 800206842-2	BAKER HUGHES DE COLOMBIA		 Suprimir																													
 31454	BAKER HUGHES DRILLING TECHNOLOGIES, INC.		 Suprimir																													
	BAKER HUGHES INCORPORATED		 Suprimir																													

 Cerrar

10 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
 11057122	COMPOSICIÓN EN NANOEMULSIÓN Y SU APLICACIÓN PARA LA PERFORACIÓN DE UN POZO		10 may 2011	Caducado	BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC.
 12098444	MÉTODO PARA FRACTURAR FORMACIONES SUBTERRÁNEAS CON UN FLUIDO DE FRACTURACIÓN VISCOSO FORMADO POR UN FLUIDO ACUOSO, UN POLÍMERO DE HIDRATABLE, UN AGENTE RETICULADO Y UN AGENTE DE SOSTÉN		12 jun 2012	Concedido	BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC.
 12166968	FLUIDO PARA MANTENIMIENTO DE POZOS		25 sep 2012	Caducado	BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC.
 16060603	AGENTES DE TRATAMIENTO MODIFICADORES DE SUPERFICIE QUE CONTIENEN UN ANCLAJE METÁLICO Y UNA COLA HIDRÓFOBA PARA TRATAR FORMACIONES SUBTERRÁNEAS		09 mar 2016	Bajo Examen de Fondo	BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC.

D1 WO 2006/123143 A1 (HALLIBURTON ENERGY SERV INC [US]; CURTIS PHILIP ANTHONY [GB]; WEAVER J) 23 November 2006 (2006-11-23)

No.	Document number or Document title	publication date (or application date of the conflicting
1	WO2006/123143A1	20061123