

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES					
N° de solicitud: NC2016/0000015					
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		Emulsion, acid, system, benzensulfonate, treatment, treating, stimulation, subterranean, formation, reservoir, well, fractur, diesel, oil, foam, gelled, hydrochloric, formic, sulfobetaine.			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C09K8/00, E21B43/00			
		CPC (Opcional):			
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	CO 13172857	22/07/2013	-	A	
	CO 02015139	22/02/2002	-	A	
	CO 02015140	22/02/2002	-	A	
	CO 05107007	21/10/2005	-	A	
ISA	US 7148184	12/12/2006	-	A	
	Nas-el-din et al.**	31/12/2001	Reiv. 7 a 9: Pág. 2, Col. 2, líneas 26-27	Y	
	US 7380602	03/06/2008	-	A	
	US 2004/0177960	19/09/2004	-	A	
PATBASE	US 2003/0019627	30/01/2003	-	A	
	WO 2012/160008	29/11/2012	reiv. 1 a 4, 6 a 9, 14 a 20: pág. 8, líneas 9-10, reiv. 13, 14.	X, Y	
	CA 2509649	09/12/2006	Reiv. 14: Pág. 2, líneas 17-23	Y	
	US 20050020454	27/01/2005	-	A	
	US 20100069269	18/03/2010	-	A	
	US 7776798	17/08/2010	-	A	
	US 7544639	09/06/2009	-	A	
	US 8163826	24/04/2012	-	A	
	US 8604111	10/12/2013	-	A	
	US 2007/0293404	20/12/2007	-	A	
	US2008202744	28/08/2008	-	A	
	US2002004464	10/01/2002	-	A	
	US2010022418	28/01/2010	-	A	
	US2010282467	11/11/2010	-	A	
	US 6258859	10/07/2001	-	A	
	GOOGLE	Al-Driweesh et al.**	31/12/2008	-	A
		US 7318474	11/07/2005	-	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.

Nasr-El-Din H.A., Solares J.R., Al-Mutairi S.H., Mahoney, M.D. Field Application of Emulsified Acid-Based System to Stimulate Deep, Sour Gas Reservoirs in Saudi Arabia. SPE Annual Conference and Exhibition, 2001.

Al-Driweesh, S.M, Nasr-El-Din, H., Samuel, M. Development and Field Application of a New, Highly Stable Emulsified Acid. SAUDI ARAMCO JOURNAL OF TECHNOLOGY, 2008.

Fecha del reporte de búsqueda:

02/02/2018