

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0002315

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 anionic 1W surfactant AND oil 1w recovery AND PD/20141216 AND alkoxy 1w alcohol

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA **CIP:** C04B 7/42; C07C305/10; C07C309/10; C08G65/26; C08G65/334; C09K8/584; E21B43/16

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)	06087467	01/09/2006		A
	14225911	10/10/2014		A
	14286802	30/12/2014		P
	14286810	30/12/2014		P
	14286818	30/12/2014		P
	14286824	31/12/2014		P
	15177238	30/07/2015		P
ISR USPTO	WO2014193720	04/12/2014	1 a 13, 19 a 21 (Pág. 10, 13, 15, 16)	Y
	US20110281779	17/11/2011	1 a 13, 19 a 21 (Rev. 23; Párr. 0093, 0026)	Y
ISR	US4757833	19/07/1988		A
	US6348528	19/02/2002		A
	US20090078414	26/03/2009		A
EPO	US2011083847	14/04/2011		A
	US3945437	23/03/1976		A
USPTO	US4426303	17/01/1984		A
	US4214999	29/07/1980		A
Orbit	WO2015028344	05/03/2015		P
EPOQUENET	GB1535992	13/12/1978		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:

30/07/2018

	 000074  1022662  996752  0056	PETROCHEMICAL LLC HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC	Suprimir Suprimir Suprimir Suprimir		
	Mostrar / Ocultar columnas				
	Buscar				
Contacto de la solicitud	Buscar		Inventor	Buscar	
Referencia					
Número de solicitud internacional PCT			Fecha de Solicitud Internacional PCT	desde  hasta  	
Número de Publicación Internacional PCT			Fecha de Publicación Internacional PCT	desde  hasta  	
Número de la caseta			Fecha de la Caseta		
Cerrar					

8 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
 06087467	TENSOACTIVOS DE AMINAS QUE CONTIENEN ADYUVANTES DE CONCENTRADO DE ACEITE DE CULTIVO		01 sep 2006	Negada	HUNTSMAN PETROCHEMICAL CORPORATION
 14225911	FORMULACIÓN DE TENSOACTIVOS PARA LA LIBERACIÓN DE FLUIDOS FÓSILES SUBTERRÁNEOS		10 oct 2014	Concedido	HUNTSMAN PETROCHEMICAL
 14286802	UN PROCESO MEJORADO PARA LA ABSORCIÓN SELECTIVA DE SULFURO DE HIDRÓGENO A PARTIR DE UNA CORRIENTE DE GAS QUE COMPRENDE SULFURO DE HIDRÓGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO		30 dic 2014	Concedido	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC
 14286810	UN PROCESO PARA LA ABSORCIÓN SELECTIVA A TEMPERATURAS ELEVADAS DE SULFURO DE HIDRÓGENO A PARTIR DE UNA CORRIENTE DE GAS QUE INCLUYE SULFURO DE HIDRÓGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO		30 dic 2014	Concedido	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC
 14286818	UNA COMPOSICIÓN ABSORBENTE PARA LA ABSORCIÓN SELECTIVA DE SULFURO DE HIDRÓGENO Y UN PROCESO PARA SU UTILIZACIÓN		30 dic 2014	Concedido	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC
 14286824	UNA COMPOSICIÓN ABSORBENTE PARA LA ABSORCIÓN SELECTIVA DE SULFURO DE HIDRÓGENO A PARTIR DE UNA CORRIENTE DE GAS QUE CONTIENE SULFURO DE HIDRÓGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO		30 dic 2014	Concedido	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC
 15177238	ÁCIDOS ORGÁNICOS EN FORMULACIONES DE RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETRÓLEO BASADAS EN TENSOACTIVOS Y SUS MÉTODOS DE PREPARACIÓN		30 jul 2015	Requerimiento de Examen de Fondo	HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC
 NC2017/0002315	FORMULACIÓN TENSOACTIVA CON SALINIDAD ULTRA ALTA		08 mar 2017	Bajo Examen de Fondo	HUNTSMAN PETROCHEMICAL LLC

[Cerrar](#)

Y	WO 2014/193720 A1 (Huntsman Petrochemical LLC) 04 December 2014 (04.12.2014); pg 3, ln 10-20, pg. 13, ln 22, pg.16, ln 17-20	1-21
Y	US 2011/0281779 A1 (Weerasooriya et al.) 17 November 2011 (17.11.2011); para [0026], [0060], [0084], [0091], [0153], Table 4B	1-21
A	US 4,757,833 A (Danley) 19 July 1988 (19.07.1988); entire document	1-21
A	US 6,348,528 B1 (Schlarb et al.) 19 February 2002 (19.02.2002); entire document	1-21
A	US 2009/0078414 A1 (Szahn et al.) 26 March 2009 (26.03.2009); entire document	1-21

- D1 US 2011/083847 A1 (BITTNER CHRISTIAN [DE] ET AL) 14 April 2011
(2011-04-14)
- D2 US 3 945 437 A (CHIU YING-CHECH ET AL) 23 March 1976
(1976-03-23)

Claim 1 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Solastiouk
(WO 2014/193720) in view of Weerasooriya (US 2011/0281779). Regarding claim 1,
Solastiouk discloses a composition, comprising: a co-surfactant having the general