

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2016/0002620

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 Alcohol 1w ether 1w sulfonate AND quaternary 1w ammonium AND /PD<20140331

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP: C07C43/11; C09K8/58; E21B43/22

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)	16006509	13/01/2016		A
	16006830	16/01/2016		A
	16173282	29/06/2016		A
ISR EPO USPTO	US20080176772	24/07/2008	1 a 15 (Párr. 0019, 0022-0024, 0028)	Y
ISR	US5058678	22/10/1991		A
	US20080302531	11/12/2008		A
	US5318709	07/06/1994		A
	US7776798	17/08/2010		A
EPO	US5104585	14/04/1992		A
	EP0455657	13/11/1991		A
	WO2013162924	31/10/2013		A
USPTO	US4370243	23/01/1983	1 a 15 (Col. 3, Líneas 50-67; Col. 4, Líneas 63-68; Col. 7, Línea 60)	Y
EPOQUENET	CN102929109	13/02/2013		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:

27/04/2018

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-3, 16-17	YES
	Claims	NONE	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-3, 16-17	YES
	Claims	NONE	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3, 16-17	YES
	Claims	NONE	NO

2. Citations and explanations :

※Note: This written opinion has been established on the assumption that an oxygen atom is present between R_2 and $(R_3O)_a$ in the formula I of claims 1 and 16.

Reference is made to the following documents:

- D1: US 2008-0176772 A1 (BERGER, P. D. et al.) 24 July 2008
- D2: US 5,058,678 A (DILL, W. R. et al.) 22 October 1991
- D3: US 2008-0302531 A1 (BERGER, P. D. et al.) 11 December 2008
- D4: US 5,318,709 A (WUEST, W. et al.) 7 June 1994
- D5: US 7776798 B2 (SUBRAMANIAN, S. et al.) 17 August 2010

Reference is made to the following documents:

- D1 US 2008/176772 A1 (BERGER PAUL DANIEL [US] ET AL) 24 July 2008 (2008-07-24)
- D2 US 5 104 585 A (FABRY BERND [DE] ET AL) 14 April 1992 (1992-04-14)
- D3 EP 0 455 657 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 13 November 1991 (1991-11-13)
- D4 WO 2013/162924 A1 (STEPAN CO [US]) 31 October 2013 (2013-10-31)

5. Claims 2, 6-10, 12-19, 28, 30-31 and 33-35 are rejected under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over (US 2008/0176772 A1) to Berger et al. (hereinafter Berger) in view of (US 4,370,243) to Chen et al. (hereinafter Chen).

Sector Tecnológico		Texto IPC																									
Tipo de solicitud		Tipo de Patente																									
Solicitante/Titular de la patente	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de identificación</th> <th>Nombre(s)</th> <th>Apellido(s)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ECOLAB USA INC.</td> <td></td> <td>Suprimir</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ECOLAB USA INC.</td> <td></td> <td>Suprimir</td> </tr> <tr> <td>8410901</td> <td>ECOLAB USA INC.</td> <td></td> <td>Suprimir</td> </tr> <tr> <td>882475</td> <td>ECOLAB USA INC.</td> <td></td> <td>Suprimir</td> </tr> <tr> <td>1113912</td> <td>ECOLAB USA INC.</td> <td></td> <td>Suprimir</td> </tr> </tbody> </table> Mostrar / Ocultar columnas Buscar			Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)			ECOLAB USA INC.		Suprimir		ECOLAB USA INC.		Suprimir	8410901	ECOLAB USA INC.		Suprimir	882475	ECOLAB USA INC.		Suprimir	1113912	ECOLAB USA INC.		Suprimir
Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)																									
	ECOLAB USA INC.		Suprimir																								
	ECOLAB USA INC.		Suprimir																								
8410901	ECOLAB USA INC.		Suprimir																								
882475	ECOLAB USA INC.		Suprimir																								
1113912	ECOLAB USA INC.		Suprimir																								
Apoderado	Buscar																										
Contacto de la solicitud	Buscar	Inventor	Buscar																								
Referencia																											
Número de solicitud internacional PCT		Fecha de Solicitud Internacional PCT	desde hasta																								
Número de Publicación		Fecha de Publicación	Cerrar																								

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
☐ 16006509	USO DE COMPOSICIONES INHIBIDORAS DE CORROSIÓN BASADAS EN DISULFURO ORGÁNICO		13 ene 2016	Bajo Examen de Fondo	ECOLAB USA INC.
☐ 16006830	COMPOSICIONES BIOCIDAS		13 ene 2016	Requerimiento de Examen de Fondo	ECOLAB USA INC.
☐ 16173282	MÉTODOS PARA TRATAR UN POZO DE PERFORACIÓN DENTRO UNA FORMACIÓN SUBTERRÁNEA		29 jun 2016	Requerimiento de Examen de Fondo	ECOLAB USA INC. COVESTRO LLC
☐ NC2016/0002620	RECUPERACIÓN DE PETRÓLEO ASISTIDA POR SURFACTANTES UTILIZANDO SULFONATOS DE ÉTER DE ALCOHOL Y SURFACTANTES CATIÓNICOS		03 oct 2016	Bajo Examen de Fondo	ECOLAB USA INC.

Internal - Current DB: EPODOC - Search Recording ON

FileEditPDBX-FileOptionsHelp

↑↓

DM

↶↷

🔍

🖨

🔴

✖

(tetramethyl ammonium hydroxide) and/or TMAC (tetramethyl ammonium carbonate (bicarboxylate, **alcohol ether sulfonate**, phenolic ether sulfate, alcohol ether phosphate, and is low, the service life of the solution is long, and the developing solution is applicable to d transistor)-LCD (liquid crystal display) industry, particularly processing of new techniques s

[SS 5] /PD<20140331

Results in EPODOC 90.571.165

[SS 6] 4 and 5

Results in EPODOC 1

[SS 7] ..li

1/1 © EPODOC / EPO

PN - [CN102929109](#) A 20130213

PR - CN20121461049 20121115

AP - CN20121461049 20121115

DT - I

CT - || STSE (A)
[CN101398621](#) A 20090401 [Y] (FUJIFILM CORP [JP])
[Y] 1-3

HelpF2F3F4F5F6F7F8F9

History - Internal

Database	SS	Status	Results	Query
EPODOC	1		10405	ALCOHOL 1W ETHER
	2		61	1 1W SULFONATE
	3		40507	QUATERNARY 1W AMMONIUM
	4		7	2 AND 3
	5		90571165	/PD<20140331
	6		1	4 AND 5

90.571.165 documents selected.

☒ Keep dialog open

☐ Current Database
☒ All Databases

☐ Show metadata
☐ Expand rows (Clust...

Save as preparation

Rank and View

Send to Viewer

Save as 2