

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0009084				
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		Recovery of tocopherols or tocotrienols, glicerine, sterols fatty acid esters from vegetable oil distillate, distillin, esterifying, transesterifying.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07D 311/72		
		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	11095599	29/07/2011	-	A
	15237362	06/10/2015	-	A
ISA/IPEA (****)	US 2008/0015367	17/01/2008	-	A
	US 7544822	09/06/2009	1 a 16 (Reiv.1, 4, 9,12, 14,16, 20, 21, 24; Col. 6, líneas 39 a 50 y líneas 57 a 61)	Y
	US 5190618	02/03/1993	-	A
	US 5627289	06/05/1997	-	A
	Aranda (2008)	2008	-	A
EPO	US 2008/0015367	17/01/2008	-	A
	US 7544822	09/06/2009	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	Aranda (2008)	2008	-	A
	US 5190618	02/03/1993	-	A
	US 2011/0220483	15/09/2011	1, 5 y 13 a 16 (Reiv. 1, 3, 4, 5 y 9 Párr. 10, 69, 81 y 90)	Y
	US 5627289	06/05/1997	-	A
	US 5616635	01/04/1997	-	A
Patbase*	US 2002204527	11/04/2002	-	A
	US 5660691	26/08/1997	-	A
	ES 2152856	01/02/2010	-	A
Orbit	WO 2015050655	09/04/2015	-	A
	DE 102011117510	03/05/2012	-	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.

ARANDA, D. A. G. et al., "Acid-Catalyzed Homogeneous Esterification Reaction for Biodiesel Production from Palm Fatty Acids", Catalysis Letters, (20080000), vol. 122, pages 20 – 25.

Fecha del reporte de búsqueda:

28/11/2018

BÚSQUEDA SIPI:

Número de la gaceta		Fecha de la Gaceta	desde	hasta
Con/Sin Oposición		Número de Resolución		
Buscar Limpiar Búsqueda sencilla				

4 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
☐ 12210369	REACTOR UNIFICADO DE TRANSESTERIFICACIÓN		21 nov 2012	Abandonada	BIOCOMBUSTIBLES Y DERIVADOS S.A.S.
☐ 12210375	FÓRMULA DE TRANSESTERIFICACIÓN PARA USAR EN CUALQUIER TIPO DE ACEITE VEGETAL		21 nov 2012	Negada	BIOCOMBUSTIBLES Y DERIVADOS S.A.S.
☐ 15113994	REACTOR UNIFICADO DE TRANSESTERIFICACIÓN		20 may 2015	Abandonada	BIOCOMBUSTIBLES Y DERIVADOS S.A.S.

☐ [NC2016/0000735](#) PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL-BIOJET MEDIANTE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TRANSESTERIFICACIÓN SUPERCRÍTICA A PARTIR DE BIOMASA



08 ago 2016 Requerimiento de Examen de Fondo UNIVERSIDAD DE LA SALLE

7 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
☐ 10050348	PROCESO CONTINUO PARA LA ESTERIFICACIÓN CATALIZADA HETEROGÉNEAMENTE DE ÁCIDOS GRASOS		28 abr 2010	Caducado	Bayer Intellectual Property GmbH
☐ 11052151	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL, AZÚCARES CELULÓSICOS Y PÉPTIDOS DE LA ESTERIFICACIÓN SIMULTÁNEA Y ALCOHÓLISIS/HIDRÓLISIS DE MATERIALES CON SUSTITUYENTES QUE CONTIENEN ACEITE QUE INCLUYEN FOSFOLÍPIDOS Y CONTENIDO CELULÓSICO Y PEPTÍDICO		28 abr 2011	Caducado	INVENTURE CHEMICAL, INC INVENTURE RENEWABLES, INC
☐ 11088433	MÉTODO DE PREPARACIÓN DE UN ALCOHOL A PARTIR DE UN ÁCIDO CARBOXÍLICO, UN ALCOHOL E HIDRÓGENO POR MEDIO DE REACCIONES DE ESTERIFICACIÓN E HIDROCRQUEO LLEVADAS A CABO EN UN SOLO PASO		11 jul 2011	Caducado	SK INNOVATION CO., LTD.
☐ 11094684	PRE-ESTERIFICACIÓN DE POLIOLES PRIMARIOS PARA MEJORAR LA SOLUBILIDAD EN DISOLVENTES USADOS EN UN PROCESO DE POLIOL		28 jul 2011	Concedido	BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE
☐ 11095599	MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ÉSTERES Y POLIOLES POR ESCISIÓX OXIDATIVA INICIAL DE ÁCIDOS GRASOS LIBRES INSATURADOS, SEGUIDA POR REACCIONES DE ESTERIFICACIÓN		29 jul 2011	Concedido	BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE
☐ 12034405	CATALIZADOR ALCALINO HOMOGÉNEO DE ESTERIFICACIÓN		28 feb 2012	Negada	DESARROLLOS TECNOLÓGICOS AGROINDUSTRIALES DTA LTDA