

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0000226				
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		lignin and molecular weigh and lowering and process and pH and temperature		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: D21H 17/23		
		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	14007724	10/02/2014	-	A
	14210640	10/10/2014	-	A
ISA/IPEA (****)	WO 2012/161865	29/11/2012	1, 2, 3, 7 a 12, 14 a 26, 29 y 30 a 32 (Rev. 20 y 22; Párr. 25, 26, 28, 29, 32, 35, 37; Fig. 1)	Y
	US 4739040	19/04/1988	1, 4 a 6, 11, 13, 17, 21, 26, 27, 28 y 33 (Reiv. 1, 6, Col. 3, líneas 48 a 50; Col. 4, líneas 14 a 30; Col. 14, líneas 14 a 30; Col. 8, líneas 51 y 52)	Y
	US 2013/0217969	22/08/2013	-	A
	US 4728393	01/03/1988	-	A
	JP 2011/193848	06/10/2011	-	A
EPO	US 2009/218061	03/09/2009	-	A
	US 2623040	23/12/1952	-	A
	US 2011/268652	01/11/2011	-	A
	WO 2011/138357	10/11/2011	-	A
	US 2011/294991	01/12/2011	-	A
	US 4911787	27/03/1990	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	US 2014/121359	01/05/2014	33 a 35 (Reiv. 1 y 10, Párr. 23)	Y
	WO 2013/188401	19/12/2013	-	A
	USPTO	US 9187512	17/11/2015	-
US 4739040		19/04/1988	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
WO 2012/161865		29/11/2012	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
Patbase*		US 4739040	19/04/1988	Reivindicaciones y referencias antes citadas
	US 2009/218061	03/09/2009	-	A
	US 2011/268652	01/11/2011	-	A
	US 2011/294991	01/12/2011	-	A
	JP 2011/193848	06/10/2011	-	A
	WO 2011/138357	10/11/2011	-	A
EPOQUE NET*	CN 1739665	01/03/2006	-	A
Orbit	US 2014/121359	01/05/2014	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	MX 9200444	01/08/1992	-	A
	CN 101451324	10/06/2009	-	A
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no “X” documento particularmente relevante; la invención				

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.	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:	16/07/2018
---------------------------------------	------------

BÚSQUEDA SIPI:

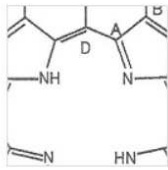
BÚSQUEDA DE SOLICITUDES DE PATENTE/MODELO DE UTILIDAD/PCT/ESQUEMAS DE TRAZADO



Criterio de búsqueda

Número de expediente			
Número de Concesión / Certificado			
Título	LIGNINA		
Título inicial			
Búsqueda de Texto completo	 v		
Fecha de presentación	desde	Número de prioridad	

9 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Estado (s)	Examinador Principal	Titular	Sector Tecnológico
☐ 04043905	COMPOSICIONES FUNGICIDAS SOLUBLES EN AGUA QUE CONTIENEN LIGNINA		Caducado	HASBLEYDI LIZBETH CALVO ROJAS	SYNGENTA LIMITED	Productos Químicos
☐ 11018672	CATALIZADOR PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE LIGNINA, MÉTODO PARA LA PREPARACIÓN DE ALCOHOLES Y ÁCIDOS ORGÁNICOS, MÉTODO PARA LA PREPARACIÓN DE PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN DE LIGNINA, CATALIZADOR PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, MÉTODO PARA LIBERAR IONES HIDRÓGENO, ASÍ COMO TAMBIÉN PORFIRINA		Negada	SIC	HIROFUME FUKUTOMI	Productos Químicos
☐ 11050980	PRODUCCIÓN DE LIGNINA PURA A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA		Negada	SIC	MASCOMA CORPORATION	Productos Químicos

BÚSQUEDA IEEEEXPLORE:

Scheduled Maintenance on July 23rd, 2018:

IEEE Xplore will undergo system maintenance from 10:00 AM - 5:00 PM EDT. During this time there may be intermittent impact on performance. We apologize for any inconvenience.

[IEEE.org](#) | [IEEE Xplore Digital Library](#) | [IEEE-SA](#) | [IEEE Spectrum](#) | [More Sites](#)

[Cart \(0\)](#) | [Create Account](#) | [Personal Sign In](#)


[Institutional Sign In](#)


[Browse](#) ▾ | [My Settings](#) ▾ | [Get Help](#) ▾ | [Subscribe](#)

All ▾

lignin and molecular weigh and lowering and process and pH and temperature

Q

[Advanced Search](#) | [Other Search Options](#) ▾

Search within results

Q

Show: All Results ▾

| Export ▾

| Set Search Alerts ▾

| Search History

Displaying results 1-5 of 5 for **lignin and molecular weigh and lowering and process and pH and temperature** ✕

☐ Conferences (4)
 ☐ Journals & Magazines (1)

Year

^

☐ Select All on Page

Sort By: Relevance ▾

Need Full-Text

Fractional Isolation and Purification of Lignin from Pulping Black Liquor

🔒