

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0007113

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

(recover+ or recycla+ or retriev+ or recuperate+ or rally or pickup) and (cellulose or celulosa or pulp paper or cellulosic) and (caustic or or base+ or soda solution or strong or heavy soda and urea) and (filtrati+ or filter+ or leak+ or seep+ or percolati+) and (precipita+ or hast+) (strong acid+ phosphoric acid or hydrochloric acid or muriatic acid) and (condition+ or retrofit) and (residu+ or waste or raw)

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP: D21C 1/00, D21C 1/04, D21C 1/06, C08B 1/00 y B09B 3/00.

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/AA AA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	09088317	30/10/2009	-	A
	13016092	29/11/2013	-	A
	13228744	31/03/2015	-	A
	13275622	22/05/2014	-	A
ORBIT	CN103450494	18/12/2013	-	A
	CN101580323	14/05/2008	-	A
	WO9322492	11/11/1993	-	A
	CN101666051	10/03/2010	-	A
	CN102943404	27/02/2013	-	A
	CN101424056	27/05/2009	-	A
	CN104498716	08/04/2015	-	A
	EP2683759	24/11/1993	-	A
	EP0570757	24/11/1993	-	A
Espacenet	JP2000062746	29/02/2000	-	A
	WO2012014213	02/02/2012	-	A
	EP2516526	31/12/2012	-	A
	US5169588	08/12/1992	-	A
	WO9619613	27/06/1996	-	A
	EP0558908	08/09/1993	-	A
	FR2510428	04/02/1983	-	A
	US5390860	21/02/1995	-	A
	US5351895	04/10/1994	-	A
	US5277758	11/01/1994	-	A
	CN103170495	26/06/2013	-	A
	US20040129372	08/07/2004	-	A
Patbase	US2011262984	27/10/2011	-	A
	US2014045226	13/02/2014	-	A
	WO2011077450	30/06/2011	Reiv. 1 y 2 (Párr. 0001, 00016, 00017, 00019 y 00021)	Y
Google Patents	US20150368684	24/12/2014	-	A

Google Scholar	Lateef et al (2009)	2009	-	A
	US20100144905	10/06/2010	-	A
	Singh & Ordoñez (2016)	2016	-	A
	Murathan (2007)	2007	-	A
	Martínez-Barrera (2017)	2017	-	A
	US4098996	04/07/1978	-	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.	Lateef, H., Grimes, S., Kewcharoenwong, P., & Feinberg, B. (2009). Separation and recovery of cellulose and lignin using ionic liquids: a process for recovery from paper-based waste. <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i>, 84(12), 1818–1827. doi:10.1002/jctb.2251 Singh, J., & Ordoñez, I. (2016). Resource recovery from post-consumer waste: important lessons for the upcoming circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i>, 134, 342–353. doi:10.1016/j.jclepro.2015.12.020 Murathan, A., Murathan, A. S., Gürü, M., & Balbaşı, M. (2007). Manufacturing low density boards from waste cardboards containing aluminium. <i>Materials & Design</i>, 28(7), 2215–2217. doi:10.1016/j.matdes.2006.06.014 Martínez-Barrera, G., Martínez-López, M., González-Rivas, N., del Coz-Díaz, J. J., Ávila-Córdoba, L., Reis, J. M. L. dos, & Gencel, O. (2017). Recycled cellulose from Tetra Pak packaging as reinforcement of polyester based composites. <i>Construction and Building Materials</i>, 157, 1018–1023. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.09.181
---	---

Fecha del reporte de búsqueda:	14.12.2018
---------------------------------------	------------