

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2017/0011719		1°		2°	x	3°		Revoca	
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
17/11/2017							x		
Solicitante									
IVAN ERNESTO BARRAGAN GUTIERREZ, UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA									
UPTC, Yaneth Pineda Triana, Enrique Vera Lopez, Alfonso Lopez Díaz									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 4
Palabras clave utilizadas	Gasification and coil and fixed bed and fluizited bed and fan and air and 20171117
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C10J 3/00, C10J 3/02, C10J 3/46

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES					
(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	Nº de solicitud de patente / Nº de patente / Autor LNP (¹)	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado (²)
ISA Espacenet	US4200438	24/04/1980	-	-	A
SIPI	13030376	28/06/2013	-	-	A
Espacenet	CN106010655	12/10/2016	-	-	A
Patbase	WO2008011213	24/01/2008	-	-	A
	US2011036014	17/02/2011	-	-	A
	US2014332724	13/11/2014	-	-	A
	US2011067991	24/03/2011	-	-	A
	WO2007131234	15/11/2007	-	-	A
	WO2009020442	12/02/2009	-	-	A
Orbit	CN103074111	01/05/2013	-	-	A
	US20120036777	16/02/2012	-	-	A
	WO2009066187	28/05/2009	-	-	A
Google	Arteaga-Pérez L.E. et. Al	2015	-	-	A
(¹) Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen (Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.		Arteaga-Pérez, L.E.; Casas-Ledón, Y.; Cabrera-Hernández, J.; Rodríguez Machín, L. (2015). Gasificación de biomasa para la producción sostenible de energía. Revisión de las tecnologías y barreras para su aplicación. Afinidad LXXII. Recuperado de https://www.raco.cat/index.php/afinidad/article/viewFile/297249/386236			
(²) Categorías de documentos citados					
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.			“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.		
“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.			“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.		
“L” Documento citado para llamar la atención sobre, por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.			“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.		
“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O, X, O, Y o bien O, A.					



INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
NUEVAS CREACIONES

“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
Fecha del reporte de búsqueda (24/10/2019)
Examinador: Sergio Israel Rojas Serrano.