

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 12650 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0002320

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2020/0002320		1°		2°		4°	X	Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
02/02/2020							X		
Solicitante									
CARLOS FERNANDO BARON BLANCO									
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 y 2					
Palabras clave utilizadas				garbage or trash or waste or junk or rubbish or refuse or draff incinerator pressure boiler or cauldron tank or container or recipient or vessel urban solid waste casing biomass near (dry* or dehydr* or dewater*) and biofuel and ((waste or resid*) near (separ* or classif* or sort*)) and (low near (Temperature and pressure) biomass near (dry* or dehydr* or dewater*) and (low near (Temperature and pressure)) and (waste or resid*)					
				Pyrolysis and biomass and reactor and tube and thermal and biofuel and ((waste or resid*) and biomass and low temperature and low pressure					
				Autoclave and low temperature and tube and thermal and biofuel and ((waste or resid*) and biocarbon*					
				(reactor or Autoclave or system) and camera and low temperature and tube and thermal and waste and carbon* and boiler					
				(reactor or Autoclave or system or tube or tank or container or recipient) and camera and low temperature and thermal and and biofuel and ((waste or resid*) and carbon* and boiler					
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP: B65F 9/00, B65F 5/00, B65F 7/00, C04B 18/30, C08J 11/00					
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)									
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° 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⁾	
SIPI	NC2019/0014489	20/12/2019	-	-				A	
	14032099	14/02/2014	-	-				A	
	NC2017/0007674	28/01/2018	-	-				A	
	NC2018/0012422	19/11/2018	-	-				A	
Patbase	US20100115841	13/05/2010	-	-				A	
	BR102013002897	09/12/2010	-	-				A	



Oficio N° 12650 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0002320

	US20080280338	13/11/2018	-	-	A
	US5191846	09/03/1993	-	-	A
	US5289786A	01/03/1994	-	-	A
	WO2010151094A1	29/12/2010	-	-	A
	JP2000283427A	13/10/2000	-	-	A
Google patent	US3411465A	19/11/1968	-	-	A
	DE2828555A1	31/05/1979	-	-	A
	US5558028A	24/09/1996	-	-	A
	CN101012384	08/08/2007	-	-	A
	CN10389774	11/05/2016	-	-	A
	US20030138365	24/07/2003	-	-	A
EPOQUE	DE19509570	19/09/1996	-	-	A
	US 5709779	20/01/1998	-	-	A
	EP 0360052	28/03/1990	-	-	A
	DE3227896	26/01/1984	-	-	A
Orbit	US20100187708	29/07/2010	-	-	A
	JP2015163833	27/03/2019	-	-	A
	US9746191	29/08/2017	-	-	A
	WO201273711	07/06/2012	-	-	A
	US 4909162	20/03/1990	-	-	Y
	US 4541345	17/09/1985	-	-	Y
Derwent	CN106010719	12/10/2016	-	-	A
	CN208517353	19/02/2019	-	-	A
	DE4342165	11/05/1995	-	-	A
Google académico	Kwon, E, et al	18/03/2009	-	-	A
STN	CN111495377	07/08/2020	-	-	A
	CN10248912	31/12/2014	-	-	A
	RU2421502	20/06/2011	-	-	A
Origin	ES2156461	01/02/2002	-	-	Y
	MX9301857	28/02/1994	-	-	A
	BR0305661	08/05/2007	-	-	A
	PL171593	30/05/1997	-	-	A
	AR092411	22/04/2015	-	-	A
	EP859749	09/02/2000	-	-	A
(1) Cita completa literatura no patente (LNP)		Guo, Yao, et al. Preparation of supercapacitor carbón materials from food waste via low-temperature pyrrlysis. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. Vol. 170.			
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://xxxxxxxx.					
(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		
“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.					



Oficio N° 12650 de 24 de julio de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0002320

“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. “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. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “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.
Fecha del reporte de búsqueda: (28/01/2025)	

