

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2020/0012385

INFORME DE BÚSQUEDA

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2020/0012385		1°		2°		3°		Revoca	
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
01/10/2020							X		
Solicitante									
ECOPETROL S.A.									
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 8
Palabras clave utilizadas	Method or process and oxide and (carbon precursor) and oil or gas 1 and graphene and coke 2 and dispersion and (deionized water) 3 and ultrasonic Method and oxide and precursor and oil and coke or asphaltene and C10G Process and (carbon precursor oxides) and oil and alphaltene and coke and C10G 3/00.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C10G 3/00, C10G 17/00, C10C 1/00, C10C 1/04, C08L 95/00, C01B 31/02, C01B 31/04, C01D 5/00, C07C 205/06, C07C 211/00, C07C 309/30, C01B 17/62, B82B 1/00, C09K 11/65, C09K 19/00, B82Y 30/00

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	NC2019/0010130	18/09/2019	-	-	A
Origin	US20090130732	21/05/2009	-	-	A
	US20110180454	28/07/2011	-	-	A
STN	WO2014140399	18/09/2014	-	-	A
	US7811444	12/10/2010	-	-	A
	WO2016023041	11/02/2016	-	-	A
	WO2016118214	28/07/2016	-	-	A
Patbase	WO18044429	08/03/2018	-	-	A
Orbit	US4432890	21/08/1984	-	-	A
	CN106582515	26/04/2017	-	-	A
	US3642657	15/05/1972	-	-	A
Google	US20160039678	04/07/2018	-	-	A

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2020/0012385

patent	EP2489632	16/02/2011	-	-	A
	CN102849732	07/01/2015	-	-	A
Espacenet	WO2014179708	06/11/2014	-	-	A
	CN103922329	16/07/2014	-	-	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.					
(2) Categorías 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. “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. “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. “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: (12/11/2024)					