

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2018/0006493

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2018/0006493		1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2016/068996		28 de diciembre de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
28/12/2015				X					
Solicitante									
SUNCOKE TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT LLC									
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 24
Palabras clave utilizadas	Method, syste., machine, apparatus, charg*, load*, coke, oven, ram, control*, input, output, roller*, horizontal, vertical, scan*, floor, wall*, openning*, capacity, dynamic, stiff*, pusher, automatic, pressure, movable, convey*, chain*, worm, screw, lock*, coal, proximal, distal, opposite, camera, laser, radar, surface, support, maintain*, range, preset, processor*, CPU, readable, executable, "non-transitory"
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C10B 31/00, C10B 39/12, C10B 47/46, C10B 45/00, B30B 1/00

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	CO10061066	09/03/2011	-	-	A
ISA	US3,897,312	29/07/1975	-	Fig. 1, Col. 2, líneas 54 y 55, Fig. 1, Col. 2, líneas 61 y 62, Fig. 1, Col. 3, líneas 54 a 59, Fig. 1, Col. 4, líneas 5 a 8, Fig. 1, Col. 7, líneas 23 a 38, Fig. 2, Col. 4, líneas 2 a 4	A
	US2007/0289861	20/12/2007	-	Fig. 1, párr. 0030, Párr. 0032, Fig. 2, párr. 0032, Figs. 4 y 5, párr. 0033	A
	US4,181,459	01/01/1980	-	Fig. 1, Col. 2, líneas 49 y 50, Resumen	A
EPO	US3784034	08/01/1974	-	-	A
Patbase	US2008260509	23/10/2008	-	-	A
Orbit	EP2614127	17/07/2013	-	-	A
	EP2185668	19/05/2010	-	-	A

(¹) Cita completa literatura no patente

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2018/0006493

(LNP)	
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.</i>	
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: 11/08/2020	
Examinador: IVAN MAURICIO ARDILA ROMERO	