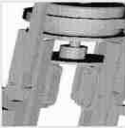
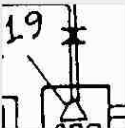


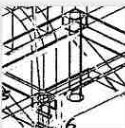
INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 15-304594				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
Palabras clave utilizadas		coal and carbon and hydrogen and natural gas and moisture and multifuel		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C10B 57/10; C10B 27/00.		
		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/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)			Ninguna	
ISA/IPEA (****)	WO 2004/005428	15/01/2004	Ninguna	A
	US 4'434,727	6/03/1984	3	X
	US 5,645,614	8/07/1997	Ninguna	A
EPO	WO 2004/005428	15/01/2004	Ninguna	A
	US 4'434,727	6/03/1984	3, 4 y 5	Y
	US 6 447 559	10/09/2002	1 y 2	X
	US 4 127 391	28/11/1978	1,2,6 y 7	X
	GB 2 448 531	22/10/2008	6	X
	US 2012/255224	11/10/2012	Ninguna	A
USPTO	Sin estudio			
Patbase*	US 1 484 258	19/02/1924	Ninguna	A
	US2003009941	16/01/2003	Ninguna	A
	WO 2004/005428	15/01/2004	Ninguna	A
	GB 200707579	30/05/2207	Ninguna	A
	US 2012/255224	11/10/2012	Ninguna	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.	
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	12/abril/2017
--------------------------------	---------------

BUSQUEDA SIPI:

83 Solicitud(es)						
Expediente No.	Título	Figura Característica	Estado(s)	Examinador Principal	Titular	Sector Tecnológico
☐ 00052655	ROBOT O IMPLEMENTO MECANICO - NEUMATICO UTILIZADO EN EL PRceso DE VOLADURA, EN MINERIA DE CARBON Y OTROS MINERALES		Negada	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ	TONOS S.A.	Mecánica
☐ 01003856	PURIFICACION DE ACEITES DE CASTOR POLIOXIETILADOS CON CARBON ACTIVADO		Negada	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ	BAKER NORTON PHARMACEUTICALS, INC.	Ciencias Médicas y Farmacéuticas
☐ 02115232	PROCESO DE SINTESIS ORGANICA PARA CONVERTIR CARBON EN CRUDO DE HIDROCARBUROS		Negada	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ	DERIVADOS DEL CARBON Y COMBUSTIBLES KETHER S.A.	Procesos Químicos
☐ 04002782	METODO PARA PRODUCIR ENERGIA LIMPIA A PARTIR DE CARBON		Negada	AMIRA VILLA ROJAS	CALDERON SYNGAS COMPANY	Procesos Químicos
☐ 04048775	COMPUESTO ORGANICO DE CRECIMIENTO BASADO EN CARBON		Caducado	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ	WESTERN PRODUCTION CORPORATION	Productos Químicos
						Cerrar Guardar

☐ 11121008	CARBON ACTIVADO TÉRMICAMENTE RESISTENTE A LA AUTO-IGNICIÓN		Negada	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ	ALBEMARLE CORPORATION	Procesos Químicos
☐ 12111603	HORNO BASCULANTE PARA COQUIZAR CARBON		Abandonada	MAURICIO EDUARDO BUITRAGO CAYCEDO	RAMON VEGA VEGA	Mecánica
☐ 14068729	TRATAMIENTO DE CARBON MINERAL		Concedido	MAURICIO EDUARDO BUITRAGO CAYCEDO	CLEAN COAL TECHNOLOGIES, INC.	Procesos Químicos
☐ 15243520	CARBOIL: EMULSIÓN DE CARBON-CRUDO-AGUA CAVITADO ULTRASÓNICAMENTE PARA EL USO EN MOTORES DIESEL, HORNOS Y CALDERAS		Requerimiento de Examen de Fondo	NELCY LORENA MONTES VANEGAS	DISTRIBUIDORA DE COMBUSTIBLES S.A.S.	Procesos Químicos
☐ 82208048	APARATO PARA TAJAR Y MEZCLAR UN ALIMENTO DE PASTA DE CARBON SEMI-SOLIDO		Desistida	CLARA INES BARRERA GARZON	THE PITTSBURG [&] MIDWAY COAL MINING COMPANY	Mecánica
☐ 82208049	METODO Y APARATO PARA LA PREPARACION DE UNA SUSPENSIÓN QUE CONTIENE CARBON PULVERIZADO		Desistida	CLARA INES BARRERA GARZON	THE PITTSBURG [&] MIDWAY COAL MINING COMPANY	Procesos Químicos
☐ 82210541	MEJORAS EN HORNO DE CARBON MINERAL CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ALIMENTACION MECANICA Y CONTROL DE ALIMENTACION		Abandonada	CLARA INES BARRERA GARZON	PRECISION MANUFACTURERA COLOMBIANA LTDA	Mecánica
☐ 92115823	METODO Y APARATO PARA LA PRODUCCIÓN DE NEGRO DE CARBON.		Radicado	JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ		Sin Tema
☐ 92115824	PROCESO PARA HACER NEGRO DE CARBON.		Radicado	JOSE LUIS		Sin Tema
						Cerrar Guardar