

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC20180006333				
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		Nozzle, Chimney, Smokestack, Pipe, Heat, Exchanger, Venturi, inlet, outlet		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: F02C 7/08		
		CPC :		
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***
Patbase	US6880619	19/04/2005	-	A
	GB581681	22/10/1946	-	A
	SU986576	07/01/1983	-	A
	RU2544650	20/03/2015	-	A
	CN204388039	10/06/2015	-	A
SIPI	06051456	30/05/2006	-	A
	05067559	11/05/2005	-	A
	05204167	13/5/2005	-	A
	16101996	21/04/2016	-	A
	11165331	01/12/2011	-	A
Google	Luis Octavio Delgado Ramirez ¹	2015	-	A
	Wilmar Bolaños Rivera Ricardo Linares Legarda ²	29/06/2006	-	A
	Prodar ³	04/09/2014	-	A
	Juan González, José Romero, José Escobar ⁴	12/2014	-	A
	German Andres Aguilar, Fredy Ricardo Avendaño; Oscar Mauricio Jara ⁵	2013	-	A
	Raúl La Madrid, Daniel Marcelo, Luis F. Figueira ⁶	2013	-	A
	Víctor Manrique; Luis García; Germán Covelli ⁷	2011	-	A
	Victor Jose Marique Moreno ⁸	2015	-	A
ORBIT	CN107010686	16/05/2017	-	A
	CN104064238	13/06/2014	-	A
	CN102806006	30/08/2012	-	A
	CN202581339	22/05/2012	-	A
EPOQUE	FR2370859	09/06/1978	-	A
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por		

“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.	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	1 Delgado Ramírez, L. O. (2015). Modelación unidimensional de la transferencia de calor en intercambiadores de una hornilla panelera. 2 Wilmar Bolaños Rivera, Ricardo Linares Legarda (2006). Instrumentación y control en el proceso productivo de la panela. 3 Prodar. (2014). Fichas técnicas. 4 González, J., Romero, J., & Escobar, J. Diagnóstico del proceso de cocción y eficiencia energética en la obtención de panela en la Provincia de Pastaza, Ecuador Pastaza marka, Ecuadormanta yanuna shinallata wiru mish-kita sinchiyachina (panela) charinamanta taripana. 5 German Andres Aguilar, Fredy Ricardo Avendaño; Oscar Mauricio Jara. (2013). Tecnificación de un trapiche panelero en la vereda de Chapaima municipio de Villeta Cundinamarca. 6 La Madrid, R., Marcelo, D., & Figueira, L. F. Modelación del Proceso de Transferencia de Calor Utilizando Dinámica de Fluidos Computacional en Intercambiadores de Calor Abiertos-Caso Estudio de una Paila Aleada de una Hornilla Panelera. 7 Víctor Manrique; Luis García; Germán Covelli. 2011. Alternativas para el desarrollo sostenible de la industria del Bocado Veleño de Gas Natural, S. D. M. VERIFICACIÓN IN SITU. 8 Victor Jose Manrique Moreno. 2015; Desarrollo Tecnológico E Innovación En Marmitas Autogeneradoras De Vapor Como Alternativa Para Promover Sistemas De Calentamiento Descentralizado En Aplicaciones De Procesamiento De Alimentos.
------------------------------	---

Fecha del reporte de búsqueda:	12/09/2018
---------------------------------------	------------