



Superintendencia de
Industria y Comercio

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ref. Expediente N° NC2022/0005387

Señores
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TÍTULO DE LA SOLICITUD: “SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA”

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2022/0005387		1°		2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2020/022782		13 de marzo de 2020							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) 28/04/2022				Prioridad			Presentación X		
Solicitante									
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA									
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 14
Palabras clave utilizadas	(system or device or apparatus) and (method or process) and (purification or desalination or treatment) and (sea water or water) and heating and (ultrasound or ultrasonic) and (sensor or measurer) and entropy and cavitation and control and PI<= (20220428) and CI=(C02F 1/00 or C02F 1/02 OR C02F 1/36)
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C02F 1/00, C02F 1/02, C02F 1/36

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	-	-	-	-	-
ISA	KR2018002507	20/08/2018	-	-	A
	CN208003132	26/10/2018	-	-	A
	CN109350754	19/02/2019	-	-	A
Patbase	CN215947009	04/03/2022	-	-	A
	UA89413	25/01/2010	-	-	A
	US2002195402	26/01/2002	-	-	A
	JP2005131613	26/05/2005	-	-	A
	US2003234173	25/12/2003	-	-	A
Orbit	CN107082517	22/08/2017	-	-	A
	KR101282438	04/07/2013	-	-	A
	CN107874779	06/04/2018	-	-	A
	US20100224571	09/09/2010	-	-	A
	CN101100323	09/01/2008	-	-	A
	CN103693700	16/09/2015	-	-	A
	CN103265140	06/08/2014	-	-	A
Googlepatent	US20150291463	15/10/2015	-	-	A
	WO2013033841	14/03/2013	-	-	A
	US10155175	18/12/2018	-	-	A
	US20160185626	30/06/2016	-	-	A
	CN209065483	02/11/2018	-	-	A
	CN211946368	27/03/2020	-	-	A
	CN113233528	08/05/2021	-	-	A
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)			Tai, S y Goda , T. (2007). Entropy analysis of water and wastewater treatment processes. <i>International Journal of Environmental Studies</i> . Vol 25. (1985). 13-21		



Ref. Expediente N° NC2022/0005387

Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen</i> (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: (14/02/2025)	

