

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0002295

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

expanding and cooling and separating and process and liquefying and hydrocarbon and gas and mixed and refrigerant and first and second and nitrogen and hydrocarbons and turboexpander and compressor and heat and exchange and subcool and liquefaction and subcooling and gas

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP: F25J 1/00, F25J 3/06

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***
SIPI	NC 2017/0002298	08/03/2017	-	A
	NC 2017/0002301	08/03/2017	-	A
	15143520	03/07/2014	-	A
	NC 2016/0002943	24/09/2015	-	A
ISA/IPEA	US 2004/0255617	23/12/2004	1 a 5, 8 a 13, 16, 17 y 20 (Reiv. 1, Resumen, Fig. 1; Párr. 3, 4, 21, 23, 26, 27, 29, 30, 31 y 39)	Y
	US 2012/0137726	07/06/2012	-	A
	US 5363644	15/11/1994	-	A
	KR 10/1325586	06/11/2013	-	A
	US 2009/0145167	11/06/2009	-	A
EPO	US 2004/0255617	23/12/2004	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	US 2012/0137726	07/06/2012	-	A
	US 5363644	15/11/1994	-	A
	KR 10/1325586	06/11/2013	-	A
	US 2009/0145167	11/06/2009	-	A
USPTO	US 2004/0003625	08/01/2004	-	A
	US 6041619	28/03/2000	-	A
	EP 0102087	07/03/1984	-	A
	US 2004/0255617	23/12/2004	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	US 2009/0064712	12/03/2009	1, 6, 7, 10, 11, 14 y 15 (Reiv.1; Párr. 48, 51, 55, 56, 58, 59; Fig.1).	Y
Patbase*	WO 2005090885	29/09/2005	17, 18 y 19 (Pág. 3, 4, 5, Fig. 1; Reiv. 1).	Y
	US 6295833	01/10/2001	-	A
	US 6367286	09/04/2002	-	A
	US 2004/0255617	23/12/2004	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	US 2008006053	10/01/2008	-	A
	US 2009/0064712	12/03/2009	Reivindicaciones y referencias antes citadas	Y
	US 2009/0145167	11/06/2009	-	A
EPOQUE NET*	WO2009076357	18/06/2009	-	A
Orbit	CA 959140	03/03/2016	-	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:

10-07/2018

BÚSQUEDA SIPI:

Publicante/Titular de la patente		Aportado			
Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)			
BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY		Suprimir			
Mostrar / Ocultar columnas					
Buscar		Buscar			
Contacto de la solicitud	Buscar	Inventor	Buscar		
Referencia					
Número de solicitud internacional PCT		Fecha de Solicitud Internacional PCT	desde hasta		
Número de Publicación Internacional PCT		Fecha de Publicación Internacional PCT	desde hasta		
Número de la gaceta		Fecha de la Gaceta	desde hasta		
Con/Sin Oposición		Número de Resolución			
🔍 Buscar - Limpiar Búsqueda sencilla					
4 Casos asociados					
Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
Cerrar					

4 Casos asociados

Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
 NC2017/0000217	PROCESO Y SISTEMA PARA ELIMINAR NITRÓGENO DE GAS NATURAL LICUADO		11 ene 2017	Requerimiento de Examen de Fondo	BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY
 NC2017/0002295	SISTEMA REFRIGERANTE MIXTO DUAL		08 mar 2017	Bajo Examen de Fondo	BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY
 NC2017/0002298	SISTEMA REFRIGERANTE MIXTO DUAL		08 mar 2017	Requerimiento de Examen de Fondo	BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY
 NC2017/0002301	SISTEMA REFRIGERANTE MIXTO DUAL		08 mar 2017	Requerimiento de Examen de Fondo	BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY Cerrar

BÚSQUEDA IEEEEXPLORE:

[IEEE.org](#) | [IEEE Xplore Digital Library](#) | [IEEE-SA](#) | [IEEE Spectrum](#) | [More Sites](#)

[Cart \(0\)](#) | [Create Account](#) | [Personal Sign In](#)


[Institutional Sign In](#)


[Browse](#) ▾ | [My Settings](#) ▾ | [Get Help](#) ▾ | [Subscribe](#)

All ▾
expanding and cooling and separating and process and liquefying and hydrocarbon and gas and mixed and refrigerant a

Advanced Search | Other Search Options ▾

Search within results 🔍
Export ▾ | Set Search Alerts ▾ | Search History

Displaying 1 of 1 result for

expanding and cooling and separating and process and liquefying and hydrocarbon and gas and mixed and refrigerant and first and second and nitrogen and hydrocarbons and turboexpander and compressor and heat and exchange and subcool ✕

☐ **Select All on Page**

☐ **Natural Gas Liquefaction Process for Small-scale LNG Project**
Cao Wensheng
2012 International Conference on Computer Distributed Control and Intelligent Environmental Monitoring
Year: 2012

Need Full-Text
access to IEEE Xplore for your organization?
[REQUEST A FREE TRIAL >](#)