

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0002301				
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	Liquefied gas Natural or GNL or LNG Subcooling Expansion first refrigerant and second refrigerant mixed closed-loop refrigerant cycle or loop or circuit Non phase separator (free) Heat exchange Two refrigerant loops or circuit or system			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: F25J, C09K, C10 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	15143520 NC2016/0002943	03/07/2014 24/09/2015	-	A A
ISA/IPEA	US6367286 US6295833 US2012137726 US5363655	09/04/2002 02/10/2001 07/06/2012 15/11/1994	-	A A A A
USPTO	US2008006053 WO2005090885 US2009064712	10/01/2008 29/09/2005 12/03/2009	1 a 22, 24 (Pág. 3, 4, Figura) 1, 11, 22 (Resumen, Reiv. 1, 8, Párr. 22, 48)	A Y Y
USPTO/ISA/Patbase	US2004255617	23/12/2004	-	A
Patbase*	US6295833 US2012137726 WO11114012 US4033735 US2008006053 US5363655 US6367286 US2009145167	02/10/2001 07/06/2012 22/09/2011 05/07/1977 10/01/2008 15/11/1994 09/04/2002 11/06/2009	-	A A A A A A A A
EPOQUE NET*	TW201200829 US2011226008 US3818714 GB1208196 GB1181049 GB1463649 GB1213072	01/01/2012 22/09/2011 25/06/1974 07/10/1970 11/02/1970 02/02/1977 18/11/1970	-	A A A A A A 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:

25 de mayo de 2018