

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2016/0005661

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

Tank, volume, cooling, freezing, quenching, refrigerat+, temperature, sensor, sensing, tray, shelf, shelves, control, lift+, container, expansion valve, compressor, plate, exchanger

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP: F25D 29/00, F25D 31/00

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	CO 13115274	08/05/2013	-	A
	CO 02027580	01/04/2002	-	A
	CO 96043430	15/08/1996	-	A
ISA	US 2010/0251755	07/10/2010	Reiv. 1, 4, 15: reiv. 1, párr. 0028, 0030, 0032, 0033, 0034, 0035.	Y
	US 6082114	04/07/2000	-	A
	WO 2004/050541	17/06/2004	-	A
	WO 2010/008611	21/01/2010	-	A
PATBASE	US 2009/0211267	27/08/2009	-	A
	US 2012/0275488	01/11/2012	Reiv. 1, 4, 15: reiv. 1.	Y
	US 2009/0173093	09/07/2009	-	A
	US 2007/0172396	26/07/2007	-	A
	US 2006/0185372	24/08/2006	-	A
	US 2004/0060319	01/04/2004	-	A
	EP 0298406	04/07/1988	-	A
	US 2010/0251755	07/10/2010	-	A
EPOQUEnet	CN 202511557	31/10/2012	-	A
	KR 2006124481	05/12/2006	-	A
	EP 2031328	04/03/2009	-	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:

15/05/2018