

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0005040				
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		Hanger, groove, ring, pipe, casing, seal*, extrusion		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B 33/12, E21B 33/128, E21B 17/00		
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	CO13200224	14/11/2013	-	A
	CO13209245	30/09/2013	-	A
ISA/IPEA	US2003047323	13/03/2003	-	A
	US2007272405	29/11/2007	-	A
	WO2009105575	27/08/2009	-	A
	US2008302543	11/12/2008	-	A
ISA/IPEA USPTO	US2010089591	15/04/2010	5, 6, 14 (Resumen; Figuras 20, 23; Párr.0083, líneas 13-16)	Y
USPTO	US20120205873	16/08/2012	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15 (Resumen; Párr. 0048, línea 1; Figuras 1, 2, 3; Párr. 0099, líneas 1-6; Párr. 0009, líneas 1-3; Párr. 0048, línea 1)	X Y
	US6827150	07/12/2004	-	A
Patbase*	US4132111	02/01/1979	-	A
	US3227218	04/01/1966	-	A
	US3279539	18/10/1966	-	A
	US3450204	17/06/1969	-	A
	CN203223203	02/10/2013	-	A
EPOQUE	KR20010105820	29/11/2001	-	A
	CN200946473	12/09/2007	-	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.		“Compression packings”: https://www.eagleburgmann.com/media/literature-competences-products-solutions/product-sector-packings-and-gaskets/products/catalog-compression-packings/download
---	--	--

Fecha del reporte de búsqueda:	11/07/2018
--------------------------------	------------