

		INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No. NC2018/0006483		Examen de patentabilidad							
		1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No. PCT/US2016/068258		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) 22 de diciembre de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO) 28/12/2015				Prioridad X		Presentación			
Solicitante VICTAULIC COMPANY									
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 - 16					
Palabras clave utilizadas				Flange, ring, ring gasket, ring groove, gasket, Groove, cap screw, coupling, pipe, adapter, DSA (double stud adapter).					
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP:	F16L 17/04, F16L 21/06, F16L 23/02				
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	CO11119539	15/09/2011	--	--			A		
ISA	FR2683017	10/25/1991	--	--			A		
	DE202012011293	01/12/2011	--	--			A		
	US4372587	26/11/1976	--	--			A		
	US2459231	18/01/1949	--	--			A		
USPTO	US2006208486	21/09/2006	--	--			A		
Patbase	US3313517	01/04/1965	--	--			A		
	CN1959175	09/05/2007	--	--			A		
	US4372587	08/02/1983	--	--			A		
	US2013127160	23/05/2013	--	--			A		
	RU2014125897	27/01/2016	--	--			E		
	US2014327238	06/11/2014	--	--			A		
	US2008284161	20/11/2008	--	--			A		
Espacenet	US2014070529	13/03/2014	--	--			A		
	US4304310	24/08/1979	--	--			A		
	US2459251	18/01/1949	--	--			A		
	FR1201165	29/12/1959	--	--			A		
Googlepatent	FR 2683017	30/04/1993	--	--			A		
	US1950390	29-09-1926	--	--			A		
Invenes	US2015176728	25/06/2015	--	--			A		
	ES2180473	16/11/2004	--	--			A		
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP). 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: (29/10/2019)									
Examinador: Daniel Armando Palacios Burgos									