

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2022/0012273		1°	-	2°	-	3°	X	Revoca	-
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2021/018000		12/02/2021							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
14/02/2020				X			-		
Solicitante									
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 a 16
Palabras clave utilizadas	Casing, pipe, tub*, accessory, system, method, connect*, seal*, groove, wedge, profile, shape*, project*, protrude*, radial*, inclined, surface, multi, side*, quadrilateral, displacement, insert*, elastic, belt, stability, circumferential, segment, stamp*, fluid, liquid, deformable, housing, axial
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: F16L 13/14, F16L 21/02

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	CO00026793	31/01/2003	-	-	A
	NC2017/0004254	10/05/2017	-	-	A
ISA	EP1837581	26/09/2007	-	-	A
	EP0774611	21/05/1997	-	-	A
	US6199915	13/03/2001	-	-	A
	US2010140925	10/06/2010	-	-	A
	US2014021719	23/01/2014	-	-	A
EPO	US2011/163531	07/07/2011	-	-	A
	DE102010009618	01/09/2011	-	-	A
	WO2004/104466	02/12/2004	-	-	A
	WO2006/103432	05/10/2006	-	-	A
USPTO	US2002/0163191	07/11/2002	-	-	A
	US2006/0232066	19/10/2006	-	-	A
CNIPA	US2011/132059	09/06/2011	-	-	A
	US6457718	01/10/2002	-	-	A
Patbase / Origin	JP2006140294	14/09/2011	-	-	A
	CN201910918505	07/02/2020	-	-	A
	JP2000237570	16/06/2003	-	-	A
Orbit	EP1179155	02/02/2005	-	-	A
	US4621842	11/11/1986	-	-	A
	US7017949	28/03/2006	-	-	A
Google Patents	EP3347559	18/07/2018	-	-	A
	WO9600359	0401/1996	-	-	A
	AR031170	10/09/2003	-	-	A
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)					
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.					
O					

		INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES	
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.			
(?) 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: 04/06/2025			