

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

INFORME DE BÚSQUEDA

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2024/0016915		1°	X	2°	--	3°	--	Revoca	--
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2023/024954		9 de junio de 2023							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
10/06/2022				X		--			
Solicitante									
NATIONAL OILWELL VARCO, L.P.									
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 19							
Palabras clave utilizadas		Drill*, well, wellbore, borehole, downhole, pipe, tool, string, valve, seal, seat, housing, central axis, passage, valve body, contact, member, rotate, adapter, couple, coupling, receptacle, agitator, flexible, aligning, misalignment.							
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda		CIP: E21B 21/10, E21B 28/00							
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	16106450	20/09/2016	--	--			A		
USPTO	US2019234178	01/08/2019	--	--			A		
WIPO	US2009223676	10/09/2009	--	--			A		
	US2021404291	30/12/2021	--	--			A		
	US2021095539	01/04/2021	--	--			A		
	US2020056437	20/02/2020	--	--			A		
Patbase	US2016090817	31/03/2016	--	--			A		
	US2014123779	08/05/2014	--	--			A		
	US2006157253	20/07/2006	--	--			A		
	US2011005769	13/01/2011	--	--			A		
Orbit	US5168941	08/12/1992	--	--			A		
	GB560024	16/03/1944	--	--			A		
	US2009294134	03/12/2009	--	--			A		
	US2017101848	13/04/2017	--	--			A		
Espacenet	US2009025930	29/01/2009	--	--			A		
	US2016335464	17/11/2016	--	--			A		
	US2020232291	23/07/2020	--	--			A		
	US2008041587	21/02/2008	--	--			A		
Googlepatent	US3768562	30/10/1973	--	--			A		
	US3948322	06/04/1976	--	--			A		
	US3858649	07/01/1975	--	--			A		
	US6557637	06/05/2003	--	--			A		
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)									
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen (Número), pp-pp.									
O									
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, OX, OY o bien OA. “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: (26/11/2025)									

