

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° [OficioNumber] de [DtLetterFinal]

Ref. Expediente N° NC2024/0002911

INFORME DE BÚSQUEDA

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2024/0002911		1°	X	2°	--	3°	--	Revoca	--
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2022/076308		12 de septiembre de 2022							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
23/09/2021				X			--		
Solicitante									
WWT NORTH AMERICA HOLDINGS, INC.									
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		Well, wellbore, Borehole, Downhole, drill, pipe, tool, tubular, friction, collar, seal, ring, groove, port, centralizer, non-rotating.							
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda		CIP: E21B 17/10, E21B 17/16, E21B 17/18							
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	CO08009409	31/07/2008	--	--			A		
ISA	US2011017516	27/01/2011	--	--			A		
	US2019040693	07/02/2019	--	--			A		
WIPO	US2011114307	19/05/2011	--	--			A		
	US2020158206	21/05/2020	--	--			A		
USPTO	US2011114338	19/05/2011	--	--			A		
	US2022298872	22/09/2022	--	--			A		
Patbase	US2014124269	08/05/2014	--	--			A		
	US2020109607	09/04/2020	--	--			A		
	US2019040693	07/02/2019	--	--			A		
Orbit	US10309205	02/06/2016	--	--			A		
	US10053925	21/08/2018	--	--			A		
	US10472927	22/06/2017	--	--			A		
Espacenet	US2015300100	22/10/2015	--	--			A		
	US2019284883	19/09/2019	--	--			A		
	US2018291695	11/10/2018	--	--			A		
Googlepatent	US8276689	02/10/2012	--	--			A		
	US10731417	04/08/2020	--	--			A		
	EP2576979	04/09/2019	--	--			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: (22/07/2024)									