

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ref. Expediente N° NC2020/0002735

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2020/0002735		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2017/058347		25 de octubre de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
25/10/2017							X		
Solicitant5									
HALLIBURTON ENERGY SERVICES 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 15
Palabras clave utilizadas	Submerg, pump, thrust, bearing, rotary, thread, ring.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: F16C 17/04, F16C 33/06, E21B 4/00
	CPC:

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	CO05101440	27/03/2007	-	-	A
ISA	WO2017066032A1	20/04/2017	-	-	A
	US2005199384A1	15/09/2005	-	-	A
	US2017248150A1	31/08/2017	-	-	A
	US4033647A	05/07/1977	-	-	A
	US2012257998A1	11/10/2012	-	-	A
Patbase	US5818131A	06/10/1998	-	-	A
	US2006133919AA	22/06/2006	-	-	A
	US2011167819AA	14/07/2011	-	-	A
Orbit	US4505638A	19/03/1985	-	-	A
	DE29503755U1	20/04/1995	-	-	A
Espacente	US2015118021A1	30/04/2015	-	-	A
	JP2017082673A	18/05/2017	-	-	A
	CN102575680A	11/07/2012	-	-	A
	CN101427039A	06/05/2009	-	-	A
Googlepatent	CN101777813B	01/07/2015	-	-	A
	US2887062A	19/05/1959	-	-	A
	US9017043B2	28/04/2015	-	-	A
	US7837450B2	23/11/2010	-	-	A
	US10473106B2	12/11/2019	-	-	A
⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)					
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.					
O					

Ref. Expediente N° NC2020/0002735

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: 20/10/2021	
Examinador: MONICA ANDREA GUTIERREZ ALMONACID	