

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0009108		1°		2°		3°	X	Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/CA2018/051333		22 de octubre de 2018							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
22/10/2018							X		
Solicitante									
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 16	
Palabras clave utilizadas	Drill, wellbore, string, grinder, mud, helical, teeth, blades	
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP:	E21B 11/00, E21B 12/00, E21B 21/00, B02C 18/08, E21B 7/00, E21B 17/00, E21B 21/08

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	09065387	24/06/2009	-	-	A
	12013665	30/01/2012	-	-	A
ISA/Epoquenet	US4373592	15/02/1983	-	-	A
Patbase/Epoquenet /Orbit	US2015226012	13/08/2015	-	-	A
Patbase	WO16186516	24/11/2016	-	-	A
	US2015191985	09/07/2015	-	-	A
Orbit	US7681647	23/03/2010	-	-	A
	US4373592	15/02/1983	-	-	A
	US2011146998	23/06/2011	-	-	A
	US6176313	23/01/2001	-	-	A
	US8387693	05/03/2013	-	-	A
Derwent	GB2088440	09/06/1982	-	-	A
	EP3117064	18/01/2017	-	-	A
	CA2948780	21/01/2016	-	-	A
Google Patents	US2010155067	24/06/2010	-	-	A
	US6981561	03/01/2006	-	-	A
	RU2013158608	27/07/2015	-	-	A

(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.



**INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD
NUEVAS CREACIONES**

Fecha del reporte de búsqueda: (15/02/2023)

EXAMINADOR: DIEGO FERNANDO GONZALEZ CARDENAS