

			INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No.			Examen de patentabilidad							
16173525			1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.			Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2015/060280			12/noviembre/2015							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)					Prioridad		Presentación			
20/noviembre/2014					X					
Solicitante										
THRU TUBING SOLUTIONS, 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 13							
Palabras clave utilizadas			Perforate, fracture, displace or position, plug*, single, trip, fracture or stimulate, zone, abrasive, wellbore, well completion, well annulus, fracking.							
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda			E21B 43/00, E21B 43/26.							
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	13149530	24/06/2003	-	-				A		
	14127679	12/06/2004	-	-				A		
	12098444	12/06/2012	-	-				A		
	12228362	17/12/2012	-	-				A		
WO	US2008078548	03/04/2008	-	-				A		
	US2007261852	15/11/2007	-	-				A		
	US2014131035	15/05/2014	-	-				A		
	US6070666	06/01/2000	-	-				A		
	US5934377	10/08/1999	-	-				A		
CN	CN1443268	17/09/2003	-	-				A		
	CN1416499	07/05/2003	-	-				A		
	CN101059070	10/01/2007	-	-				A		
	CN101146888	19/03/2008	-	-				A		
	US2008078548	03/04/2008	-	-				A		
USPTO	US2014096970	10/04/2014	-	-				A		
	US2011209873	01/09/2011	-	-				A		
	US201162846	07/07/2011	-	-				A		
	US2005082061	21/04/2005	-	-				A		
PATBASE ORBIT	US2009032255	05/02/2009								
	US2006201675	14/09/2006								
	US934377	10/08/1999								
	US2014131035	15/05/2014								
	US2008000639	03/01/2008								
	US2008047707	28/02/2008								
	US5390741	21/05/1995								
	US2001050172	13/12/2001								
	US2006118301	08/06/2006								
(1) Cita completa literatura no patente (LNP)										
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número),										

		INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES	
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, 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: 21/febrero/2019			
Examinador: Julie Johanna Barrero Bustamante			