

		INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2018/0010729		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2017/021928		10 de marzo de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
11/03/2016				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 20					
Palabras clave utilizadas				Fluid separator, ring seal, piston, hydrocyclone, oil production facilities, cleaning oil water mixture.					
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP: B04C 5/22, B04C 5/28, B04C 11/00					
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	CO13154257	28/06/2013	--	--				A	
ISA	US5667687	16/09/1997	--	--				A	
	EP2883586	17/06/2015	--	--				A	
	US4148723	10/04/1979	--	--				A	
USPTO	US5667687	16/09/1994	--	--				A	
Patbase	US4148723	10/04/1979	--	--				A	
	US4564443	14/01/1986	--	--				A	
	US3296778	10/01/1967	--	--				A	
	US5961841	05/10/1999	--	--				A	
	US5154826	13/10/1992	--	--				A	
Orbit	FR905853	17/12/1945	--	--				A	
	US5947300	07/09/1999	--	--				A	
Espacenet	US1890070	06/12/1932	--	--				A	
	WO0025933	11/05/2000	--	--				A	
Googlepatent	EP1166882	02/01/2002	--	--				A	
	US4872973	10/10/1989	--	--				A	
Invenes	US4208270	17/06/1980	--	--				A	
	EP1146106	19/10/2005	--	--				A	
	EP2201416	16/03/2004	--	--				A	
EP0923992	02/07/2003	--	--				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, 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: (29/10/2019)									
Examinador: Daniel Armando Palacios Burgos									