

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud:NC2017/0005204				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
Palabras clave utilizadas		Method, flow meter, device, caudalimeter, drilling, communication		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E21B 47/10, E21B 21/08, G01F 1/74. CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
Patbase	US5661232	26/08/1997		A
	US2009223664	10/09/2009		A
	CN102454372	16/05/2012		A
	US2011198080	18/08/2011	Reivindicaciones 6, 7, 10, 11 y 12 [Reiv. 1, Pág. 1, Párr. 0014, Pág. 1, Párr. 0016, Pág. 2, Párr. 0019]	Y
EPOQUE NET	JP2013002809	07/01/2013		A
	JPH0720279	24/01/1995		A
	EP0866319	23/09/1998		A
Orbit	US20120085434	12/04/2012	Reivindicaciones 1 a 5, 8, 9, 13, 17 y 19 Todo el documento	X
	CA2715949 A1	18/08/2011		A
	US5661232 A	26/08/1997		A
IEEE	. Mahdianfar, A. Pavlov and O. M. Aamo	19/07/2013		A
	E. Pennewitz, M. ET ALL:	16/05/2012		A
	O. J. Hoffmann ET ALL:	16/05/2012		A
Google	US 2009/152005	12/04/2012	Reivindicaciones 1 y 2 [Pág. 1, Párr. 0007, Pág. 4, Párr. 0044, Pág. 1, Párr. 0003, Pág. 3, Párr. 0039]	X
*** Categorías especiales 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. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.			“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.	
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente

**Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

H. Mahdianfar, A. Pavlov and O. M. Aamo, "Joint unscented Kalman filter for state and parameter estimation in Managed Pressure Drilling," 2013 European Control Conference (ECC), Zurich, 2013, pp. 1645-1650.

E. Pennewitz, M. Schilling, T. Kruspe, S. Jung and A. Ruehs, "Active cooling of downhole instrumentation for drilling in deep geothermal reservoirs," 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, Graz, 2012, pp. 600-603.

O. J. Hoffmann, J. R. Jain, R. W. Spencer and N. Makkar, "Drilling dynamics measurements at the drill bit to address today's challenges," 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, Graz, 2012, pp. 443-448.

Fecha del reporte de búsqueda:

30 mayo 2018