

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0004339

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 PUMP, PISTON, POWER, FLUID, HYDRAULIC, VALVE, PASSAGE, CHANNEL, CYLINDER, CHAMBER, SLEEVE, OUTLET, DISCHARGE, WELL, ROD, BAR,

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP: E21B 43/12, F04B 47/08.

CPC (Opcional):

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***
SIPI	CO 10051731	30/04/2010	-	A
ISA	US 2010/0206549	19/08/2010	Reiv. 1 a 10: reiv. 1, párr. 0035, 0037, 0038, 0044.	X, Y
	US 3222994	14/12/1965	-	A
	US 2631541	17/03/1953	-	A
	US 2983227	09/05/1961	-	A
	US 4118154	03/10/1978	-	A
PATBASE	US 2631541	17/03/1953	Reiv. 3, 4, 6 a 10: reiv. 1, col. 4, líneas 25-55, col. 6, líneas 30-54, col. 7, líneas 11-12.	Y
	US 7413009	19/08/2008	-	A
	US 6948917	27/09/2005	-	A
	US 3703926	28/11/1972	-	A
	US 2983227	09/05/1961	-	A
	US 2943576	05/07/1960	-	A
	US 2329359	14/09/1943	-	A
	US 2081223	25/05/1937	-	A
	US 2329359	14/09/1943	-	A
	US 2065051	22/12/1936	-	A
EPOQUEnet	WO 2008/029288	13/03/2008	-	A
	GB 377946	04/08/1932	-	A

*** 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.

Fecha del reporte de búsqueda:

29/05/2018