

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 14198145

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 Pressure, leak, pipe, sensor, valve, flow, control, check, display, hammer, solenoid, memory, display, tubing, joukowski, flowmeter,

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP:

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***
SIPI	08053211	27/05/2008	-	A
Patbase	US 4462249	31/10/1995	-	A
	US 5062442	05/11/1991	-	A
	US 5408866	22/04/1995	-	A
	US 6339953	22/01/2002	-	A
Google Patents	US 6082182	04/07/200	-	A
	US 5072621	17/12/1991	-	A
	US 7174771	13/02/2007	Reivs. 1, 2, 5 a 7 y 10 (Pág. 8, col. 8, líneas 7 a 9, fig. 1); (Pág. 8, col. 7, líneas 9 a 14); (Pág. 8, col. 7, líneas 15 a 19); (Pág. 7, col. 6, líneas 56 a 60); (Pág. 8, col. 7, líneas 42 a 54).	X, Y
	US 5072621	17/12/1991	-	A
	US 20130092242	18/04/2013	-	A
	US 5708193	13/01/1998	-	A
	WO 2008075066	26/06/2008	-	A
	"A selective literature review of transient-based leak detection methods"	04/04/2009	-	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

“A selective literature review of transient-based leak detection methods”; COLOMBO A F ET AL; JOURNAL OF HYDRO-ENVIRONMENT RESEARCH, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 2, no. 4, doi:10.1016/J.JHER.2009.02.003, ISSN 1570-6443, (20090401); <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570644309000094>

Fecha del reporte de búsqueda:

09/06/2017