

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 13-183118

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 Port, Submersible, pump, centrifugal, filter, ventilation, airing, ESP

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP: F04D 29/08, E21B 43/12, F04D 13/08

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 (Obligatoria)	CO 11-162242	--	--	A
ISA/IPEA (****)	--	--	--	--
EPO	NA	--	--	--
USPTO	US7841395	30/11/2010	1 a 5, 7, 8, 10 a 17, 19 y 20 (Col. 4, líneas 46 a 50; Col. 4, líneas 58 a 64, Fig. 3B; Reiv. 10)	X
JPO	NA	--	--	A
KIPO	--	--	--	--
Patbase*	US5129452	14/07/1992	--	A
	US2002178924	05/12/2002	--	A
	US7086473	08/08/2006	--	A
EPOQUE NET*	--	--	--	--
Google Patents	US7841395	30/11/2010	1 a 5, 7, 8, 10 a 17, 19 y 20 (Col. 4, líneas 46 a 50; Col. 4, líneas 58 a 64, Fig. 3B; Reiv. 10)	X
Espacenet	GB2036134	25/06/1980	1, 6 y 7 (Pág. 1, Col. 1, líneas 45 a 50; Pág. 1, líneas 112 a 116; Pág. 2, Col 2, líneas 66 a 69 y Fig. 2B)	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.

Fecha del reporte de búsqueda:

01/06/2017