

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 16-109627

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

Load, transport, press* gas, coupler, switchable, turn off, commutation, pipe, emergency, stop

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA

CIP: B65D 25/36, F15B11/072, F16K31/163, F15B 3/00, B67D9/00

CPC (Opcional):

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)

Informes/Bases 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 00091437	27/06/2003	--	A
IPEA	DE8809509U FR2638731 WO0228765	08/12/1988 11/05/1990 11/04/2002	-- -- --	A A A
EPO	DE8809509U FR2638731 WO0228765	08/12/1988 11/05/1990 11/04/2002	-- -- --	A A A
USPTO	NA			
JPO	NA			
KIPO	NA			
SIPO	NA			
Patbase*	US2002178719 US4268007 GB1573443 WO07069526 US2013061938 US2012317996 US2004011424	05/12/2002 19/05/1981 20/08/1976 21/06/2007 14/03/2014 20/12/2012 22/01/2005	-- -- -- -- -- -- --	A A A A A A A
EPOQUE NET*	GB1537430 WO2010059052	29/12/1978 27/05/2010	-- --	A A
Google Patents	US 3614963	26/10/1971	--	A
Espacenet	FR2738362 CN2709690	07/03/1997 13/07/2005	-- --	A A
IEEE	10.1109/APPEEC.2011.5748575	2011	--	A
Invenes	ES2204530 ES2200834	01/05/2004 16/03/2004	-- --	A 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:

24/08/2017