

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
No. de solicitud: 16144361				
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		(CPC = A61M5/*) AND (PD<20160601) AND (FT = (vacuum OR suction) NEAR (fix* OR coupl* OR attach* OR engag* OR connect*)) AND (FT = inject* AND (painless OR pain)) ALL=(((suction* NEAR5 (cup OR member OR sleeve)) NEAR (spring OR bias* OR coil OR elastic)) SAME (plunger OR piston)) AND ALL=(((inject* OR pierc* OR punct*) NEAR (device OR apparatus OR element OR system))) AND ALL=(syringe OR needle) AND AIC=(A61*) AND DP<=(20160601);		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: A61M5*		
		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 00001231	27/12/002		A
Patbase*	RU 2 480 186	27/04/2013	1, 7 a 10 Todo el documento	Y
Orbit	CN 203749889	06/08/2014	1 Todo el documento	Y
IEEE	Arindam (2011)	2011		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.	Arindam Singha; Md. Abdullah Al Faruque; Ram Balachandar. An investigation of the effect of suction and injection in open channel flow 2011 IEEE 3rd International Conference on Communication Software and Networks. Año: 2011, Paginas: 199 – 203. IEEE Conferences
---	---

Fecha del reporte de búsqueda:	07 de diciembre de 2018
--------------------------------	-------------------------