

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC20170000955				
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	Syringe, needle, tip, automatic, device, eject*, expulsion, pneumatic, dispos*, piston, switch, button, destroy*, destruct*, hypodermic, apparatus			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: A61M 5/32			
	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)	CO00045519	30-04-2003	-	A
ISA/IPEA (****)	N/A			
EPO	N/A			
USPTO	N/A			
JPO	N/A			
KIPO	N/A			
Patbase*	US4133275	09-01-1979	-	A
EPOQUE NET*	EP0136392	10-04-1985	-	A
Google Patents	US3,469,750	30-09-1969	1 y 3	X
Patent Lens	N/A			
Espacenet	N/A			
NCBI	N/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.	In Nam Lei ; Shihao Wen ; Zeyi Wu ; Qingsong Xu (27-10-2016). Design and testing of a micro-syringe pump driven by piezoelectric actuator. IEEE Xplore.
---	---

Fecha del reporte de búsqueda:	15-11-2017
--------------------------------	------------