

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2018/0009475				
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		Locking device, blade, bolt, washer, wedge, excavator, lip, backhoe, bulldozer, digger, C-clamp, nut, stop* means		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: E02F 3/815, E02F 9/28		
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	CO99035779	31/01/2000	-	A
	CO99040552	26/12/2000	-	A
ISA/IPEA (EPO)	WO2008/119103	09/10/2008	-	A
	US2004107608	06/10/2004	-	A
	US2013247429	26/09/2013	2 (Resumen; Figura 3; Párr. 0013)	Y
	WO0125551	12/04/2001	-	A
EPO USPTO	US2011258891	27/10/2017	-	A
	US2011/0072693	31/03/2011	1 a 5 (Resumen; Figuras 2, 3, 5; Párr. 0043, líneas 1-2)	X/Y
Patbase*	US2004216336	03/02/2011	-	A
	US2004216334	04/11/2004	-	A
	US2012304506	06/12/2012	-	A
	US3864853	11/02/1975	-	A
	US5596825	28/01/1997	-	A
	US5709043	20/01/1998	-	A
ORBIT	US2004216336	30/04/2003	-	A
	WO9721880	11/12/1995	-	A
	US4433496	28/02/1984	-	A
	JP2012072658	12/04/2012	-	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:		03/12/2018		