

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0006836				
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	(removal or extractor), tool, bearing, shaft, locking, clamp, nut, stepped, bicycles, puller, notches			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	CIP: B23P19/00, B23P19/04			
	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)	CO98028440	26/10/1999	--	A
Googlepatent	US3358352A	19/12/1967	--	A
	US5226208A	13/07/1993	--	A
	US5033177A	23/07/1991	1, 2 (Figs. 8, 14)	X
Espacenet	US6418600	16/07/2002	--	A
	US4507838	02/04/1985	--	A
	ES2402279	30/04/2013	--	A
	US4989311	05/02/1991	--	A
Patbase*	CN202412196 U	05/09/2012	--	A
	US4694569A	22/09/1987	--	A
	US2755540 A	24/07/1956	--	A
EPOQUE NET*	US2014366351	18/12/2014	--	A
	US4936003	26/06/1990	--	A
ORBIT	CN103273303	04/09/2013	--	A
	CN104741895	01/07/2015	--	A
IEEE	Lu W. & Wang X. & Yang Ch. & Zhang T. (2015)	2015	--	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.	Lu W. & Wang X. & Yang Ch. & Zhang T. (2015). <i>A novel feature extraction method using deep neural network for rolling bearing fault diagnosis</i> . The 27th Chinese Control and Decision Conference (2015 CCDC). http://www.curriqui.es/foro_tema_np.php?xtema=400024 https://tech.mavic.com/tech-mavic/technical_manual/data/docs/themes/4_19.pdf https://www.pinkbike.com/news/unior-universal-bearing-press-set-
---	---

	review-2016.html
--	----------------------------------

Fecha del reporte de búsqueda:	08/08/2018
--------------------------------	------------