



ESPAÑA

19	ES	11	234480	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 MAR. 1978		

MODELO DE UTILIDAD

1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B25B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UTIL EXTRACTOR PARA ESPARRAGOS, MANGUITOS ROSCADOS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)
D ^a CONCEPCION PLIEGO ESTEBAN y D ^a MARIA SOLEDAD BORDAS GARCIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Travesera de Gracia, 48 y BILBAO, Carmelo Gil, 11, respectivamente

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un útil extractor para espárragos, manguitos roscados y similares.

5 Como es sabido, los citados elementos roscados suelen quedar retenidos por oxidación o por otras causas, por ejemplo, por efecto de presiones, en los lugares donde están aplicados, de manera que su extracción resulta extraordinariamente difícil.

10 Este problema que se presenta en mecánica en muchos casos en los que se efectúa la unión de piezas con espárragos, ejes pasantes roscados, prisioneros, etc., y que con los medios conocidos no es posible resolver ha sido solucionado satisfactoriamente con el útil extractor objeto del
15 actual modelo de utilidad.

 En líneas generales, lo expuesto se consigue por el hecho de que el útil extractor de referencia se caracteriza por el hecho de constar de un cuerpo
20 tubular que presenta un diámetro algo mayor que el del elemento roscado a extraer y que en una porción inferior presente el enroscado de unos tornillos radiales portadores de sendas bolas extremas que atacan a dicho elemento en el que practican sendas
25 huellas. El citado cuerpo tubular presenta superiormente una terminación exagonal para una llave y comprende un tramo intermedio de superficie grabada aprehensible para el accionamiento manual del útil. El cuerpo tubular comprende ventajosamente otros
30 tornillos de presión situados también radialmente,

en un plano superior y, dotados asimismo de bolas de ataque del elemento a extraer, en disposición alternada con relación a las de los tornillos situados en el plano inferior.

5 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance
10 del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del útil.

Y la figura 2 corresponde a una vista en
15 sección transversal convencional del mismo, a mayor escala.

De acuerdo con los dibujos, la presente realización consiste en un cuerpo tubular previsto con un diámetro interior adecuado para el paso
20 holgado del espárrago u otro elemento análogo roscado a extraer -1- y que presenta una porción inferior -2- provista en dos planos, inferior y superior, de tres orificios radiales roscados -3- simétricos, estando los orificios de uno de los planos alternados
25 con respecto a los del otro. En dichos orificios se enroscan sendos tornillos -4- tipo "Allen", dotados de sendas cavidades -4a- para la oportuna llave y portadores en su extremo interno de respectivas bolas giratorias -5- que atacan al espárrago
30 o equivalente, formando sobre el mismo una huella,

de modo que queda retenido firmemente.

En el extremo superior del cuerpo tubular se ha previsto una terminación exagonal -6- para la aplicación de una llave con la que se imprime un giro al útil y se obtiene el desenroscado del elemento -1- y su extracción. En un tramo intermedio el cuerpo tubular presenta una superficie grabada -7- aprehensible para su manipulación.

Queda previsto que los tornillos -4- estén dispuestos en varios planos en los casos en que sea necesario para obtener una mayor sujeción del elemento roscado a extraer.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este útil en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Util extractor para espárragos,
5 manguitos roscados y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un cuerpo tubular previsto para el paso axial del elemento a extraer y en una porción inferior del cual se enroscan unos tornillos radiales portadores de
10 sendas bolas extremas que atacan a dicho elemento, formando en el mismo unas huellas de modo que resulta retenido firmemente, cuyo cuerpo tubular está dotado en el extremo superior de una terminación exagonal para la aplicación de una llave
15 destinada a determinar el giro del útil que comprende en un tramo intermedio una superficie aprehensible antideslizante para su manipulación.

2.- Util extractor para espárragos,
20 manguitos roscados y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la porción inferior del cuerpo tubular está provista en al menos otro plano de otros tornillos radiales portadores asimismo de bolas de ataque y alternados los de un plano con respecto a los
25 del otro.

3.- UTIL EXTRACTOR PARA ESPARRAGOS,
MANGUITOS ROSCADOS Y SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a

7 MAR. 1978

CONCEPCION PLIEGO ESTEBAN
MARIA SOLEDAD BORDAS GARCIA

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Rafael', is written over the typed name. The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end.

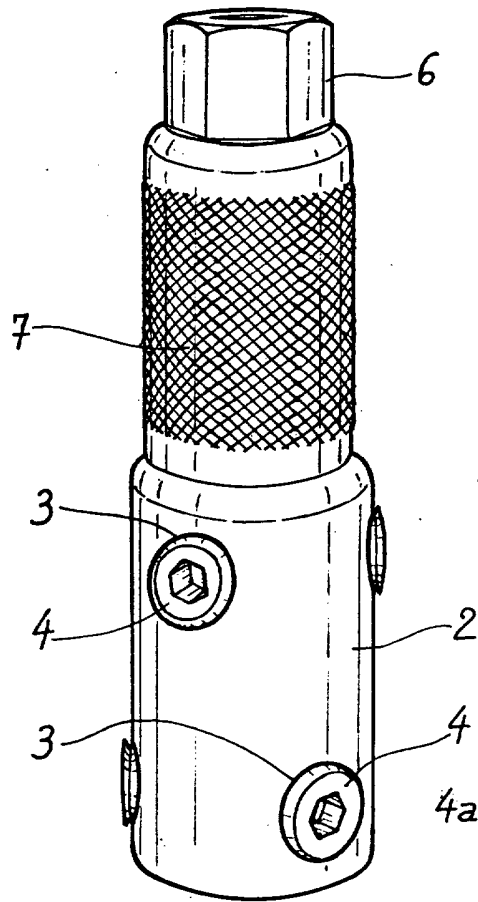


Fig. 1

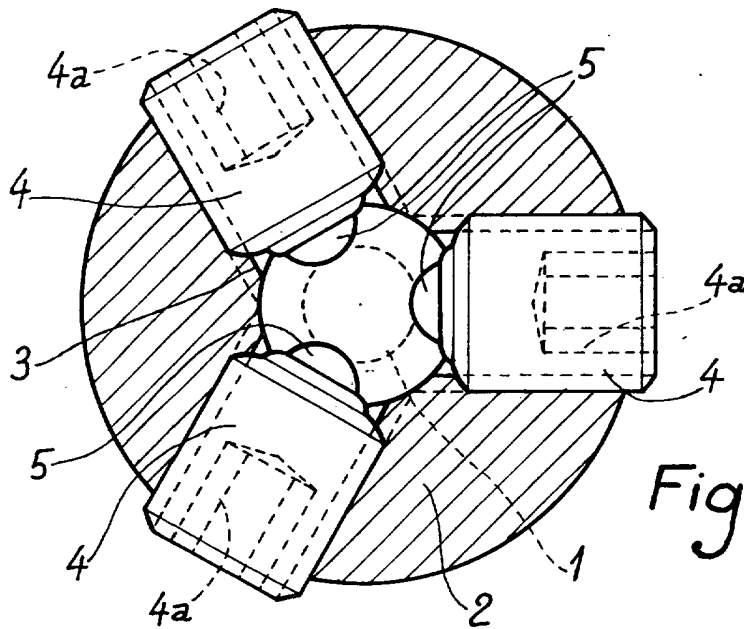


Fig. 2

Madrid, 7 Marzo 1978
MANUEL DE RAFAEL

P. P. *[Signature]*