

90599



M O D E L O     D E     U T I L I D A D

por "UN EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS CILÍNDRICOS EXTERIORES", a fa-  
vor de Don Francisco Real Mestre, de nacionalidad española, re-  
sidente en Barcelona, calle Ecuador, nº 34. - - - - -

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un ex-  
tractor de espárragos cilíndricos exteriores, que constituye  
un instrumento auxiliar de indudable valor práctico, toda vez  
que viene a llenar, no solo un vacío existente por carencia de  
5     herramienta análoga, sino a eliminar las frecuentes improvisa-  
ciones de procedimientos que perjudican la integridad superfie-  
cial de los elementos cilíndricos aludidos en el enunciado.

Concretamente, el presente instrumento, tiene la finali-  
dad de maniobrar con dominio sobre superficies cilíndricas li-  
10     sas e incluso pulimentadas, sin profundizar ni alterar la re-  
ferida superficie, actuando de mordaza que circularmente ac-  
túa con fuerza proporcional al movimiento de giro que se le  
imprime.

Como herramienta de extracción, centra su esencialidad,  
15     en establecer un conducto cilíndrico interno siempre de mayor  
diámetro al del eje o espárrago sobre el que actúa en el inte-

96599



rior de la masa maciza de una pieza de hierro cilíndrica,  
cuyo conducto indicado, tiene la particularidad de ser excén-  
trico respecto al eje geométrico de la pieza y presentar trans-  
versalmente otro conducto de igual calibre, que cruza al prime-  
ro atravesando diametralmente la pieza, estando emplazado en  
5 una distancia prudencialmente cercana al borde inferior de  
la referida pieza cilíndrica.

En todos los casos, complementa a esta pieza un segundo  
elemento de sujeción integrado por un fragmento de barra de  
10 hierro cilíndrica, siempre menor en diámetro al orificio  
transversal por el que debe penetrar; elemento que presenta  
la característica de hallarse truncada en su sentido longitu-  
dinal con sujeción a un plano que siguiendo una oblicuidad  
manifiesta con el eje del cilíndrico, lo corta diametralmente,  
15 y ostenta la superficie del indicado plano labrada por un gra-  
filado de un granulado muy agudo.

Por lo tanto con esta superficie de contacto adherente y  
la superficie interna del conducto cilíndrico antes mencionado,  
los dos elementos imprescindibles y adecuados para establecer  
20 el amortazamiento del espárrago cilíndrico sobre el que se  
pretende ejercer una tracción o torsión, según los casos.

Siendo las anteriores características peculiaridades tí-  
picas de forma en todo instrumento extractor a que se hace re-  
ferencia, conviene mostrar mediante un ejemplo gráfico, la  
25 ilustración que facilite la correspondiente descripción.

Para ello, un caso de realización del Modelo, se represen-  
ta en el plano adjunto. Su Fig. 1, reproduce el extractor vis-  
to en planta por la base superior del mismo. La Fig. 2, lo di-  
buja en una sección transversal correspondiente a la zona más  
30 baja del instrumento.

La Fig. 3, representa el seccionamiento diametral completo  
del extractor en alzado y en pleno rendimiento. La Fig. 4, re-  
produce en una perspectiva esquemática, uno de sus elementos com



plementarios. Y, la Fig. 5, es la visión externa de la pieza esencial y mayor del instrumento.

5 En líneas generales, su forma es cilíndrica normal -6-, con una de sus bases lisa y normal, mientras que, la zona lateral e inmediata a la base opuesta, presenta el rebaje necesario para darle el perímetro exagonal que lo capacita como una tuerca -7-, receptora del apalancamiento de cualquier llave oportuna.

10 Por el corte seccional de la Fig. 3, se demuestra la existencia en todo el sentido longitudinal y en toda su altura, de un conducto cilíndrico interior -8-, el cual no concuerda con el eje geométrico de la pieza cilíndrica, sino que se halla desplazada radialmente, con la excentricidad que se manifiesta en la Fig. 1, y restantes.

15 En la zona inferior u opuesta a la del exagonado, presenta el calado transversal de un orificio -9-, el cual dá lugar a un conducto cilíndrico regular, del mismo diámetro aproximadamente que el conducto vertical interno, con el cual cruza sin correspondencia exacta, puesto que este segundo conducto puede incluso ostentar alguna ligera excentricidad, como su oponente.

20 En la Fig. 2, equivalente al seccionado del instrumento, por el plano del nivel -AB- en la Fig. 3, se representa la forma en que penetra el elemento complementario -10-, en forma compresiva por su forzado avance. Esta pieza -10-, detallada  
25 particularmente en la Fig. 4, por ser una de las partes de un cilindro truncado en un plano axial (según se señala en línea de trazos), cuenta con una superficie -11-, igual a toda su longitud, que es plana y se halla profusamente granulada por el relieve de un grafilado de prominencias agudas. Conservando  
30 rectilíneo el perfil de su dorso cilíndrico y siendo oblicua la línea de la cara grafilada, constituye un cuerpo de cuña, con una base menor -10a., como vértice de penetración, y otra base mayor -10b., que es sobre la que se ejerce la presión necesaria



para encajarla en el orificio transversal -9-.

1  
1

En las Figs. 2 y 3, aparece ya incluido un espárrago -12-,  
 liso y cilíndrico, introducido verticalmente en el conducto  
 -8-, de modo que tome contacto con el tabique del mismo en el  
 punto más excéntrico posible. En dicha posición comparte con la  
 5 cuña -10-, una parte del espacio del conducto transversal -9-,  
 por donde aquella avanza; llegando a un punto en que sometiendo  
 a la cabeza exagonal -7-, a una fuerza de giro en el sentido  
 de la flecha (Fig. 2), se experimenta un máximo de compresión  
 y atenzamiento para la pieza -12-, que es suficiente para im-  
 10 primirle cualquier maniobra, su extracción, su roscado por giro,  
 o su penetración forzada, sin que se escape del aprisionamiento  
 en que se la retiene y sin experimentar desgaste alguno visible  
 en su superficie.

15 Respecto a las piezas -10-, en su condición de cuña inmo-  
 vilizadora, cabe indicar que constituirán una serie variable  
 en cuanto a diámetros y en cuanto a inclinación de la superficie  
 plana de contacto, a fin de poder seleccionar entre ellas la que  
 corresponda a las dimensiones del espárrago sometido a compre-  
 20 sión.

Descrita la naturaleza y funcionamiento del extractor, a  
 través del ejemplo precedente, es preciso añadir que los deta-  
 lles de realización pueden variar en materiales, calidades y pre-  
 sentación, sin que por ello se altere, ni modifique, la esen-  
 25 cialidad del Modelo.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Un extractor de espárragos cilíndricos exteriores, y  
 concretamente para operar con los mismos, que se caracteriza  
 30 por estar constituido por un cuerpo cilíndrico dotado de un  
 conducto interior, de diámetro mucho menor y variable que se  
 particulariza por separarse excéntricamente del propio eje geo-



métrico del cuerpo cilíndrico, siendo además atravesado trans-  
versalmente por otro orificio-conducto que cala total o diame-  
tralmente a dicho cuerpo, según la precisa característica de  
que teniendo el mismo diámetro que el conducto longitudinal, no  
5 establece la correspondencia de eje geométrico con el mismo,  
sino que ambos conductos son, a su vez, excéntricos en su cru-  
zamiento.

2º.- El propio extractor, caracterizado porque un sector  
del conducto cilíndrico longitudinal, que se cita en la reivin-  
dicación 1ª, compone una de la superficie de aprisionamiento  
10 para el espárrago de que se trate, siendo la segunda y opuesta  
superficie del aprisionamiento, la cara plana de una pieza  
auxiliar semicilíndrica que penetra a presión por el interior  
del segundo conducto transversal que se cita, avanzando hasta  
15 el máximo con arreglo al espacio que resta entre el espárrago  
y el tabique opuesto de su propio conducto transversal.

3º.- El propio extractor, según la reivindicación ante-  
rior, caracterizado porque la pieza auxiliar que se cita, está  
constituida por un cilindro truncado en el sentido longitudinal  
20 presentando una superficie plana y oblicua en la que campea un  
grafilado de granulado prominente, la cual dada su inclinación  
con respecto al sector rectilíneo que le dá respaldo, dá lugar  
a la forma de cuña que caracteriza a esta pieza.

4º.- El propio extractor, según la reivindicación 1ª, ca-  
25 racterizado porque el cuerpo cilíndrico que se cita, presenta en  
la zona inmediata a uno de sus extremos, un rebajado por caras  
planas que le otorga un contorno exagonal formando tuerca,  
mientras que, el extremo opuesto liso y normal, es la zona en  
que se abre el orificio transversal ya reivindicado, a corta  
30 distancia del borde de la correspondiente base plana.

5º.- UN EXTRACTOR DE ESPARRAGOS CILINDRICOS EXTERIORES.

Madrid, 11 de Diciembre de 1962.

fig.1

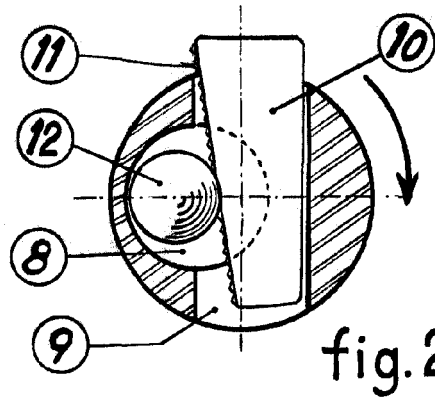
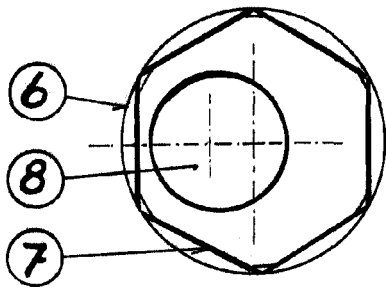


fig.2

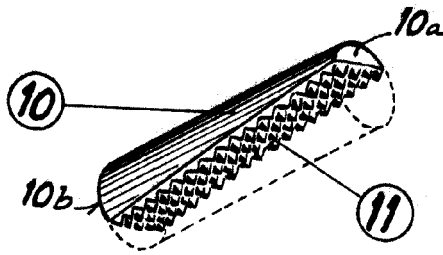


fig.4

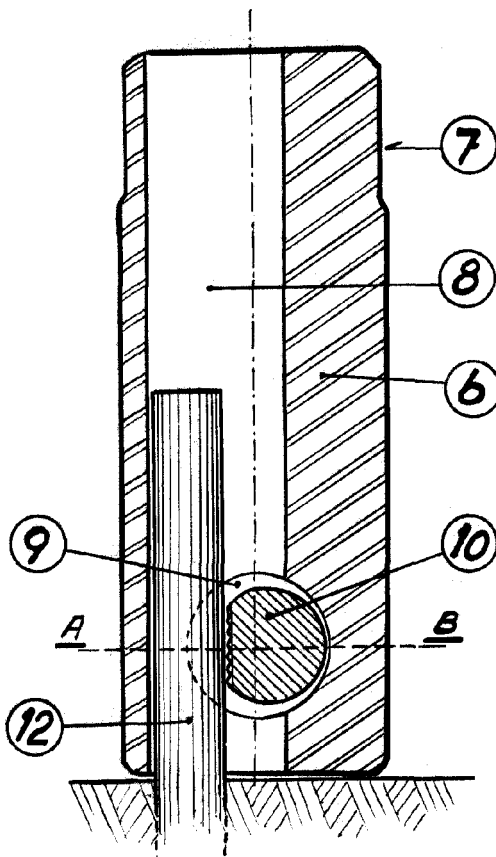


fig.3

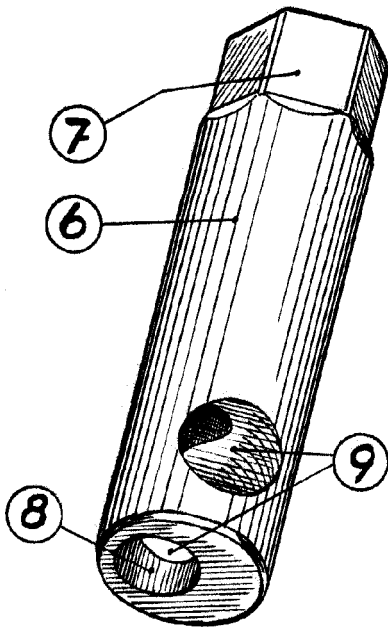


fig.5

*Escala variable*  
 P.A. Fernando Peraire

*Escala*