

187384

14-12-74

187384



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B25
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D. Constantino SAMPEDRO PEREZ DE ABALOS

de nacionalidad española

Residente en:

VITORIA, c/. Domingo Beltrán, 11

Por:

"DISPOSITIVO PARA LA MANIPULACION

DE MUELLES".

-----::oOo:-----



- El dispositivo que, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, seguidamente se describe es un útil para manipulación de muelles por ejemplo la que se presenta en el montaje y desmontaje de válvulas de motores de explosión, el cual presenta, sobre lo conocido en la materia, positivas ventajas que se alcanzan por su peculiar diseño, todo ello como se verá inmediateamente.
- 5.
- Este dispositivo presenta unas garras, montadas basculantes sobre un núcleo, el cual sirve, a su vez, de tuerca para un husillo.
- 10.
- Este husillo presenta, en su extremo situado entre ambas garras, un montaje de soporte, en forma de U con apéndices vueltos hacia el interior, siendo la unión entre husillo y soportes giratoria para que lo pueda hacer el primero con relación a los segundos, y montando el extremo opuesto del mismo husillo una empuñadura, manilla o elemento similar para permitir su giro incluso transmitiendo esfuerzos considerables.
- 15.
- De esta manera, habiendo cogido el muelle por un extremo las garras basculantes, la aproximación de los soportes asociados al husillo mediante giro de éste en el sentido apropiado, comprime el muelle de la válvula, dejando libertad para colocar las oportunas chavetas.
- 20.
- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este útil, se describe seguidamente un ejemplo
- 25.



de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 muestra un alzado lateral, con una sección parcial.

5. La figura 2 muestra un alzado frontal, semi-seccionado.

Y, finalmente, la figura 3 muestra una vista en planta por arriba.

Así pues, las dos patas o garras 1, con sus uñas vueltas hacia adentro, están destinadas a sujetar o coger un extremo del muelle de la válvula, para llegar al cual pueden bascular alrededor de los respectivos ejes 5.

El soporte o soportes 2, con la forma que se aprecia en las figuras, forma un conjunto que, por su centro, se asocia giratoriamente al correspondiente extremo del husillo 3, que atraviesa la tuerca portadora de los ejes 5 y que, por su otro extremo, lleva fijada la manilla 4 para el accionamiento giratorio del conjunto.

En los aludidos ejes 5 giran las prolongaciones 7 de los brazos o garras 1, presentando estas prolongaciones las orejetas 6 que, enfrentadas por parejas, llevan enganchados los extremos de sendos muelles 8, destinados a mantener las garras 1 en su posición de trabajo.

Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este útil, tengan cabida en el

374

- 4 -

187384



marco de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Dispositivo para la manipulación de muelles, caracterizado por presentar unas patas configuradas como garras por sus extremos libres y que van montadas, por sus otros extremos, basculantes sobre una pieza, estando esta pieza roscada interiormente para constituir la tuerca de un husillo, cuyo extremo libre o exterior termina en una manilla para hacerlo girar, mientras que el extremo opuesto del mismo se sujeta, con posibilidad de giro libre a una pieza de soporte, en forma de U invertida y con estribos vueltos hacia adentro, llevando las partes mediante las que se articulan las patas orejetas enfrentadas, unidas entre sí por muelles de tracción, que tienden a mantener dichas patas en su posición de trabajo, pero permitiendo separarlas venciendo el esfuerzo antagónico de dichos muelles, todo ello de manera que, reteniendo el muelle de la válvula entre tales garras y soporte, y girando la manilla en el sentido en que tales elementos se aproximan, se comprime el muelle dejando libertad para la manipulación de las chavetas de las válvulas.

2.- "DISPOSITIVO PARA LA MANIPULACION DE MUELLES".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 5 de Enero de 1973

Fernando Pérez Bonal



FIG. 1

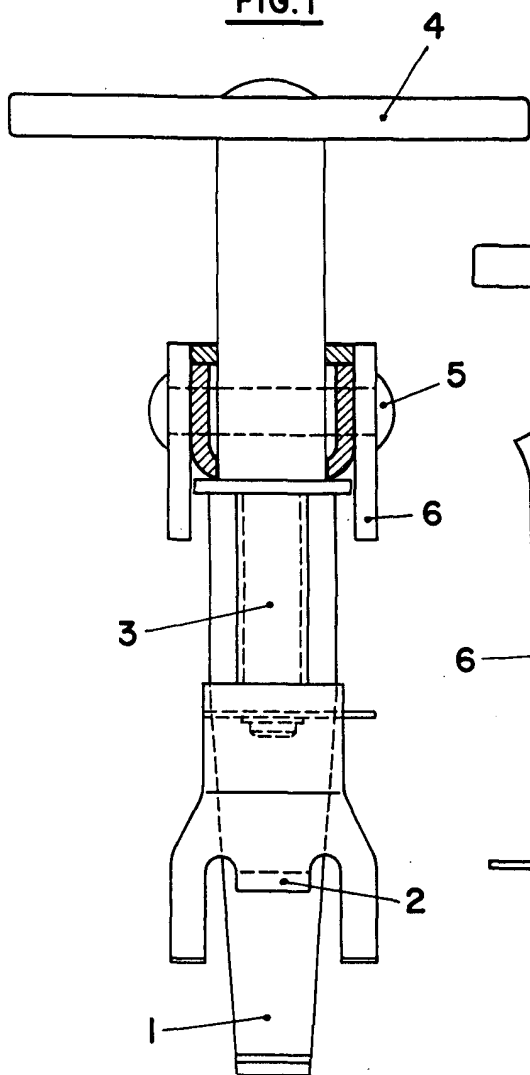


FIG. 2

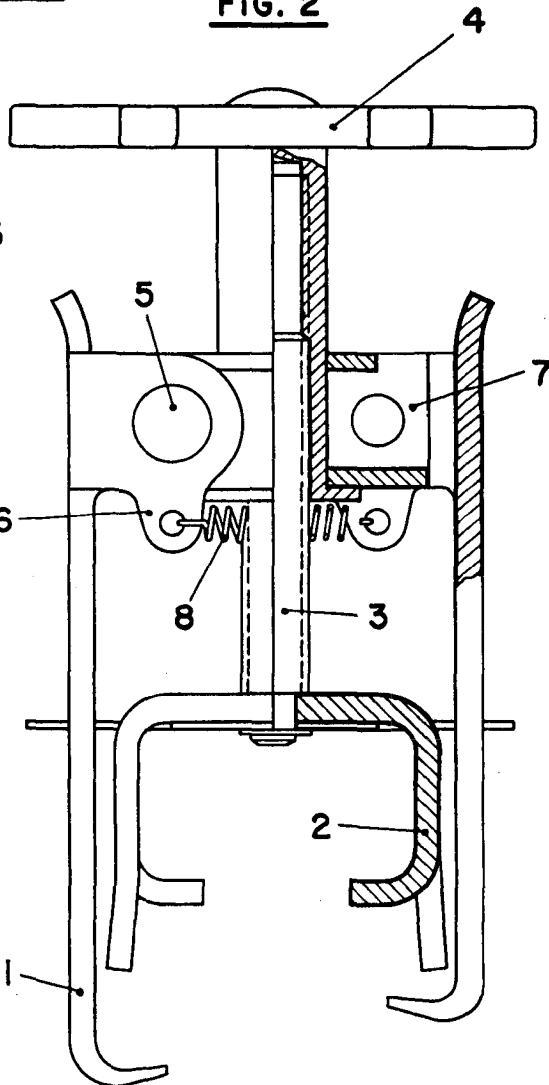
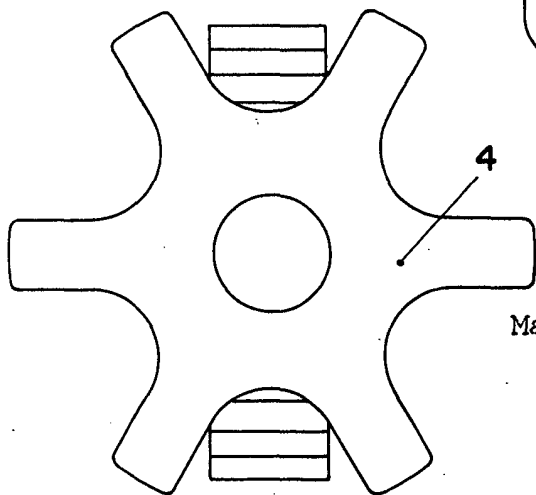


FIG. 3



Madrid, 5 de Enero de 1.973.-

A. DIAZ UNGRIA
P.P.

[Handwritten signature]
Fdo.: Benigno Pérez Bonal

ESCALA VARIABLE