



67200

•67230

MODELO DE UTILIDAD

.....

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional y sus colonias
a favor de:

Don José María FORNOS NOLLA

de nacionalidad española y con resi-
dencia en Barcelona, Avenida Padre
Claret nº 92, por:

"DISPOSITIVO PARA DESMONTAR VALVULAS"



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo dispositivo para desmontar válvulas de motores de explosión y de combustión interna, con el que gracias a sus especiales características de constitución y organización no solo permite desmontar válvulas de muy diversas longitudes y diámetros, sino que también la operación resulta mas simple y segura, lo que representa un evidente efecto nuevo.

Este dispositivo se caracteriza en quedar formado por una pieza rígida arqueada y con un extremo recto dotado de un dentado, sobre el que se instala enchufado el extremo del brazo desplazable, el cual está dotado en su otro extremo, de un husillo con su correspondiente maneral y una cazoleta girable que constituye el lugar de aplicación sobre la cabeza de la válvula.

Otra característica del mismo dispositivo es que el extremo de la parte arqueada está terminado en forma plana paralela al borde de la cazoleta, teniendo instaladas en esta parte, dos piezas articuladas sobre ejes y dotadas en sus extremos de unas entallas o cortes semicirculares que quedan enfrentados, completándose con la disposición de unos tornillos que se enroscan en la cara plana atravesando por unos orificios colisos que poseen



30. dichas dos piezas, con lo que éstas se pueden fijar en cualquier posición más o menos distanciadas entre sí, sirviendo esto para ajustar el dispositivo al diámetro del platillo o de los resortes de la válvula que se trate de desmontar.

35. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una vista en perspectiva de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

40. En dicha figura se ha señalado por (1) la parte recta cuya cara (2) va dentada y sobre la que va enchufado el brazo desplazable (3) que para ello está dotado de la cabeza (4) en cuyo hueco interior (5), lleva fijado un resorte que se aplica sobre el dentedo (2). Este mismo brazo (3) lleva instalado en su otro extremo (6) el husillo (7) con su maneral (8) y la cazoleta (9) fijada por el remachado (10), efectuándose esta fijación de tal manera que la cazoleta no acompañe en su giro al husillo.

50. El extremo curvado (11) de la misma pieza (1) termina en la parte plana (12) que es perpendicular al eje del husillo (7) y lleva instaladas por los tornillos o remaches (13) y (14), las piezas (15) y (16) que pueden girar sobre ellos, con lo que sus extremos arqueados por (17) y (18) se pueden acercar y alejar a voluntad, fijándose en la posición conveniente mediante los tornillos (19) y (20) que atra-

55.



viesan por los orificios colisos (21) y (22) y se enroscan en (12).

60. De esta manera se puede regular la separación del casquete (9) con las piezas (15) y (16) de acuerdo con la longitud de los resortes de la válvula que se deba desmontar y asimismo se ajusta la separación de las piezas (15) y (16) para situarlas debajo del platillo de los resortes o de éstos. Una vez dispuesto así
65. hasta con enroscar el husillo para que éste comprima a la cabeza y los resortes dejen libres las lunetas que al ser extraídas queda ya desarmada y desmontada la válvula.

70. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y
75. concreta en la siguiente:

N O T A

80. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

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

1º.- Dispositivo para desmontar válvulas que se caracteriza en quedar formado por una pieza rígida con una parte arqueada y otra recta en la que se acopla



85. el brazo desplazable a través de un dentado que posee la parte recta y de un resorte que posee el brazo, dotándose a este brazo de un husillo con su maneral superior y cazoleta loca en su inferior.

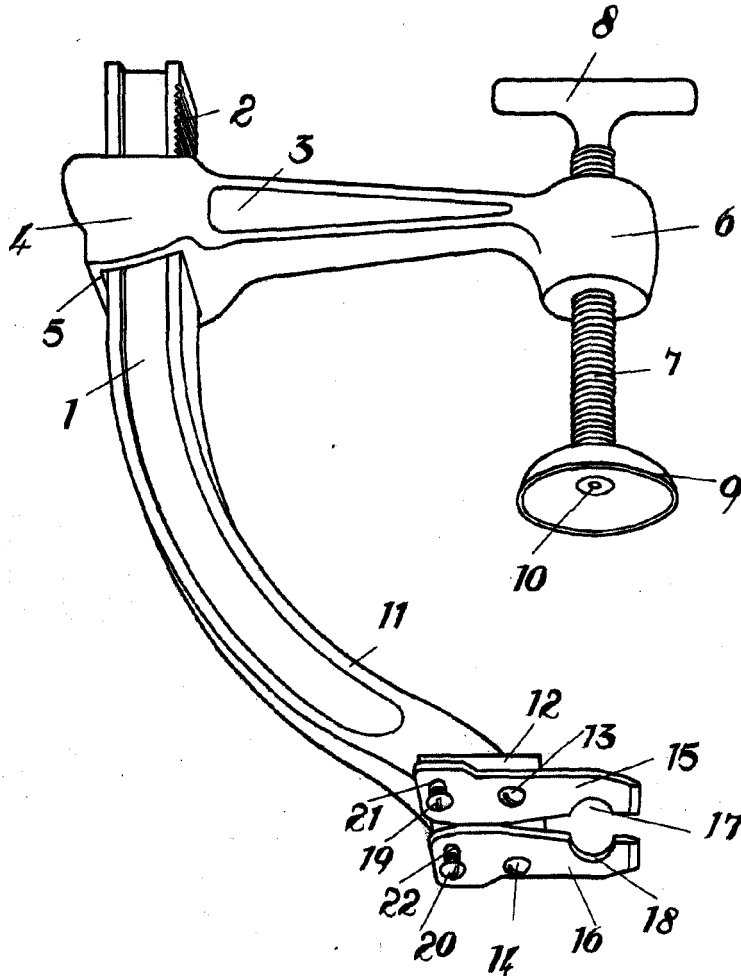
2^a.- Dispositivo para desmontar válvulas según
90. la nota anterior que se caracteriza también en que la pieza rígida termina en forma arqueada y en su extremo existe una cara plana perpendicular al eje del husillo, en la que van instaladas mediante ejes, dos piezas cuyos extremos son arqueados por sus bordes mas
95. próximos, y se pueden acercar o alejar entre sí, fijándose en la posición deseada mediante unos tornillos que las atraviesan por sendos orificios colisos y se enroscan en el extremo plano de la parte arqueada.

100. 3^a.- "DISPOSITIVO PARA DESMONTAR VALVULAS".

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 28 JUN. 1958

P. A.



BARCELONA, 28 JUN. 1958

P. A.

Escala variable