

• 58738

21 FEB 1956



58738

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO PARA EXTRACCION DE VALVULAS".

A nombre de : DON JUAN JUARISTI OSTOLAZA.

Residente en : EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 879, P/O).



• 58738

- Hasta hace poco tiempo todavía, han venido empleándose procedimientos muy rudimentarios para cada una de las veces que había que desmontar las válvulas de sus correspondientes alojamientos, en los bloques de los motores, debido a
- 5.- que no existían aún aparatos apropiados para realizar dichas operaciones.
- Uno de los aparatos dotado de elementos para facilitar esas labores es este dispositivo de extracción de válvulas del que se solicita el correspondiente privilegio de Modelo
- 10.- de Utilidad, el cual está constituido por un husillo (1) que va roscado en latuerca (2), a través del eje (3) entre la abertura en horquilla que forma el extremo de la palanca de presión (4). En el extremo inferior del husillo lleva un casquillo (5) que al roscarlo en las espigas de los tornillos que suelen ir provistos en el bloque del motor le sirven de base para cuantas operaciones pueden efectuarse.
- 15.- Para los bloques de los motores donde no sobresalen las espigas de los tornillos al exterior se emplea el casquillo o pinza expansible (6) que es cambiable según los
- 20.- diámetros de los agujeros en que han de introducirse.
- La palanca de accionamiento (4) que es de dos pletinas unidas, está acanalada (A) longitudinalmente en la que el tornillo (7) pasando transversalmente en ella así como en la mordaza (8) pueda fijarse a ésta con la tuerca (9)
- 25.- en cualquier punto del recorrido de la misma.



Por otra parte las quijadas (B) y (C) de la mordaza pueden alcanzar todas las medidas y diámetros de los muelles al ser extensibles pues para ello basta girar la tuerca (10) que se situa en la espiga que lleva en el interior.

30.- Este dispositivo puede alcanzar los puntos donde se hallen las válvulas girando el brazo de la palanca en todas las direcciones.

El funcionamiento es el siguiente:

Siempre que sea preciso extraer alguna válvula para su
35.- limpieza o hacer la reposición de otra nueva, en primer lugar se suelta la tuerca del bloque del motor, dejando descubierta la espiga del tornillo, para que en ella pueda roscarse el casquillo (5) del husillo (1). De no existir espiga sobresaliente se le empalma al husillo la pinza expansible

40.- (6) introduciéndole en el agujero. Ya una vez que al husillo se le haya situado en un punto básico sosteniendo de la cabeza (11) del extremo superior del mismo se situa la mordaza verticalmente sobre el muelle para seguidamente presionar la palanca contra él hasta hacerle descender y quedar

45.- descubierta la válvula a fin de que sea sacada con suma facilidad con la mano.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de
50.- modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

1ª.- Dispositivo para extracción de válvulas, caracterizado por un husillo que va roscado en una tuerca a través
55.- del eje entre la abertura o ensanchamiento a modo de hor-



quilla que forma el extremo de la palanca de presión.

60.- 2ª.- Dispositivo para extracción de válvulas, según la reivindicación 1ª., caracterizado por llevar acoplado en el extremo inferior del husillo un casquillo, el cual tiene la propiedad de ser orscado en las espigas de los tornillos del bloque del motor, sirviendo así de esa base de apoyo para cuantas operaciones puedan realizarse.

65.- 3ª.- Dispositivo para extracción de válvulas, caracterizado por llevar una pinza expansible acoplable al casquillo, que al introducirlo en los agujeros puede ser ajustado en los diámetros de los mismos.

70.- 4ª.- Dispositivo para extracción de válvulas, según las reivindicaciones 1ª., 2ª y 3ª., caracterizado por estar dotado de una palanca de presión acanalada longitudinalmente, en la que un tornillo pasando transversalmente en ella como en la mordaza, puede fijarla con la tuerca en un punto cualquiera de la misma.

75.- 5ª. Dispositivo para extracción de válvulas, caracterizado por estar formado de una mordaza, cuyas quijadas pueden alcanzar todas las medidas de los diámetros de los muelles girando la tuerca que se halla en la espiga que va entre las dos quijadas extensibles.

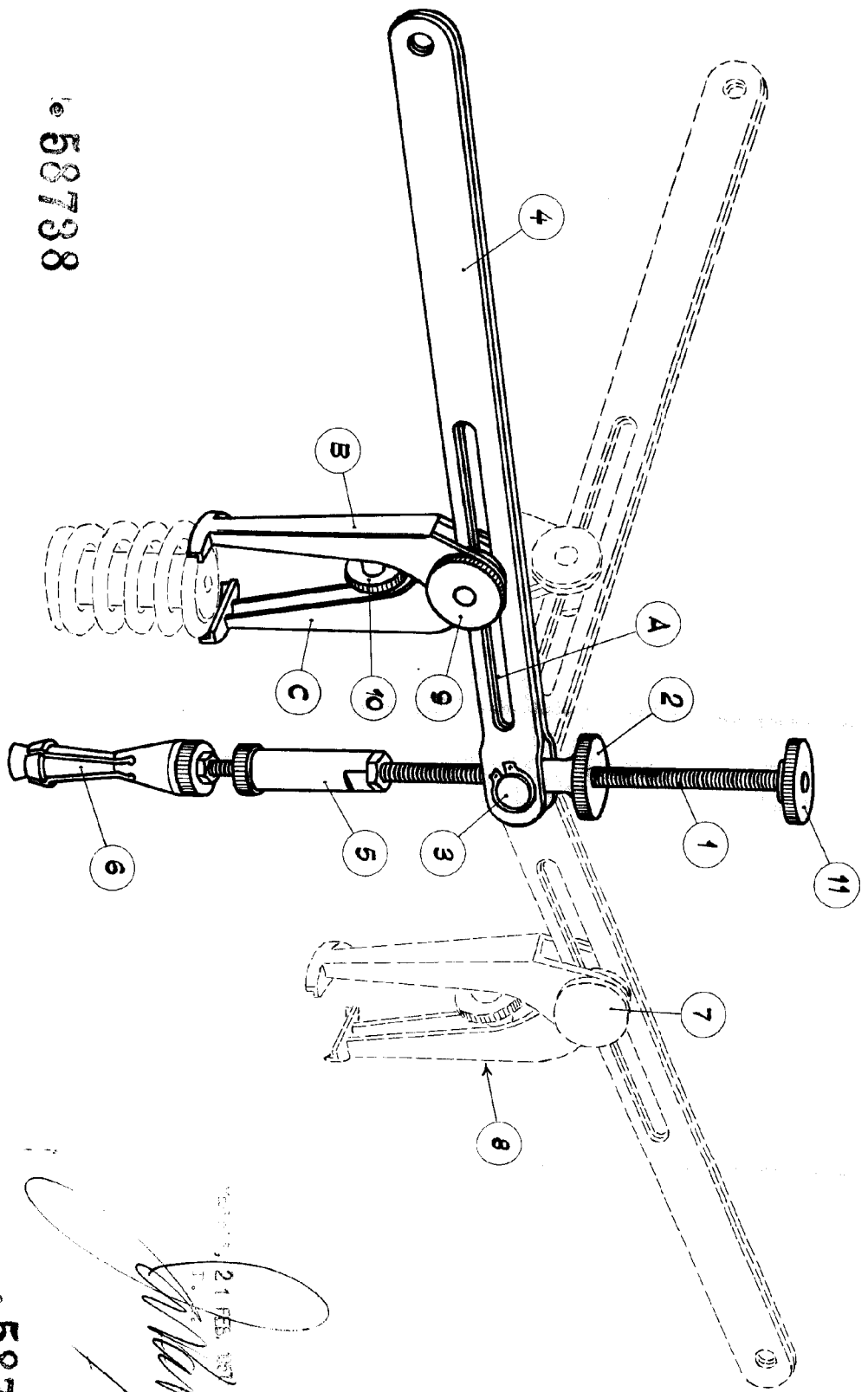
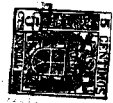
80.- 6ª.- Dispositivo para extracción de válvulas, caracterizado porque el brazo de palanca puede ser accionado tanto en un sentido de giro, como en otro, y que una vez fijada la base y la mordaza coincidiendo sobre el muelle, al presionar la palanca sobresale la válvula; entonces no hay más que sacarla con la mano sin esfuerzo alguno.

7ª.- "DISPOSITIVO PARA EXTRACCION DE VALVULAS".

Madrid, 21 FEB. 1957

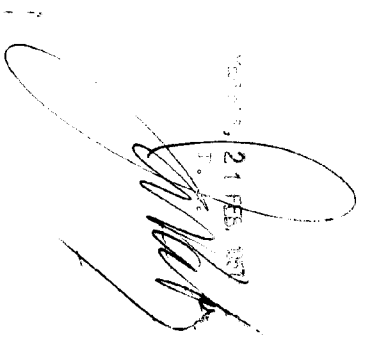
JUAN JUARISTI OSTOLAZA.

ESCALA VARIABLE



• 58738

• 58738


 21 FEB. 1977