

66212

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

a favor de Don MIGUEL SOLER GARCIA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aribau, 230, 3º, M., por "DISPOSITIVO PARA LA PUESTA A TIEMPO DEL ENCENDIDO EN MOTORES DE EXPLOSIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo utilizable para la puesta a tiempo del encendido en motores de explosión, cuyo dispositivo presenta la particularidad de ser de construcción simple y de manejo fácil, pudiendo con el mismo establecerse rápidamente y de una manera segura la posición exacta en que ha de encontrarse el émbolo del motor al producirse la chispa que inflamará la mezcla carburante.

Hasta la fecha, para fijar el punto crítico del encendido se han venido utilizando medios ya sea un tanto



1958

• 66212

rudimentarios y de muy escasa precisión o bien excesivamente complicados de construcción y de manejo, y de coste frecuentemente prohibitivo.

- El dispositivo objeto de la invención solventa los inconvenientes apuntados, estando constituido por una caja o soporte provisto de un fileteado apto para roscarse al orificio del cilindro destinado a una bujía de ignición, y presentando una perforación axial que queda atravesada por una varilla móvil, poseedora en uno de sus extremos de una cabeza de tope destinada a apoyarse sobre el émbolo y sobresaliendo por la parte opuesta para deslizarse a lo largo de una reglilla graduada. El desplazamiento de aquella varilla permitirá la cómoda lectura de los valores relativos a las posiciones del émbolo con lo cual se podrá fijar fácilmente y con considerable exactitud la posición óptima para el encendido, con respecto al punto muerto.
5.
10.
15.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características referidas.
- 20.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado exterior del dispositivo; la figura 2 lo muestra en sección longitudinal; y la figura 3 es una vista en perspectiva del objeto de la invención en posición de trabajo sobre un motor:
- 25.

El dispositivo de referencia está constituido por una caja o soporte -1-, de forma y dimensiones variables y provisto, por una parte, de un fileteado -2-, apto para ros-



1958

• 6 6 2 1 2

5. carse en el orificio de la culata -3-, destinado a la bujía de ignición. Por otra parte, el soporte antes citado -1- dispone de una perforación pasante longitudinal que obra de guía de una varilla móvil -4-, provista en una de sus extremidades de una cabeza de tope -5-, en tanto que en la otra aparece un índice -6-, fijo a la primera con ayuda de unas tuercas o similar, tal como se aprecia en las figuras.

10. El mencionado índice -6- es susceptible de moverse a lo largo de una reglilla -7-, que se eleva inmóvil del cuerpo -1-, en cuya reglilla aparecen unos valores numéricos que corresponden las posiciones del émbolo -8- con relación al punto muerto o carrera máxima.

El funcionamiento del dispositivo descrito es, en líneas generales, el siguiente:

15. Suponiendo extraída una bujía de ignición y rosado en su lugar el cuerpo -1- (figura 3), se procede a hundir la varilla -4- al máximo dentro de la cámara del cilindro -3-. A continuación, y a mano, se mueve el cigüeñal para que el pistón -8- ascienda por el interior de la referida cámara, hasta que establezca contacto con la cabeza -5- de la varilla -4-, que, al proseguir con el ascenso del referido pistón -8-, se eleva obligando al índice cursor -6- a desplazarse sobre la escala de la reglilla -7-. Cuando el pistón -8- se alcance su punto cúspide (punto muerto),
20. el citado índice -6- señalará sobre -7- un determinado valor. Conocida la cifra señalada en tal momento, se hace girar el motor en sentido contrario, manteniendo la cabeza -5- apoyada sobre el émbolo hasta que la lectura en la
25.

• 6 6 2 1 2

8 MAY



escala graduada señale la posición correcta del motor para el encendido, o sea el punto de avance de ignición.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las partes que integran el dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

5.

- . -

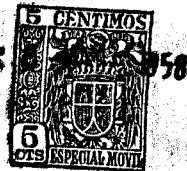
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo para la puesta a tiempo del encendido en motores de explosión, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja o soporte de material, forma y dimensiones convenientes, provisto, por una parte, de un fileteado apto para roscarse al orificio previsto para la bujía de encendido en tanto que por la otra dispone de una perforación pasante longitudinal dentro de la que puede moverse en ambos sentidos una varilla provista, en
15. uno de sus extremos, de una cabeza de tope accionable por el propio pistón, mientras que en el extremo opuesto se halla unida a un índice cursor, móvil a lo largo de una reglilla graduada fija al cuerpo principal y en que la figuran
20. valores correspondientes a las posiciones relativas del émbolo.

2. Dispositivo para la puesta a tiempo del encen-

• 6 6 2 1 2



dido en motores de explosión.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 8 de mayo de 1958

Miguel SOLER GARCIA

p.a.



• 66212



1958

Fig. 1

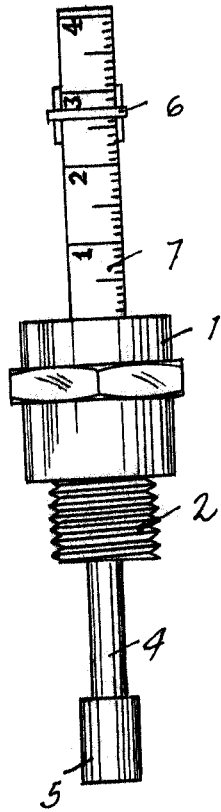


Fig. 2

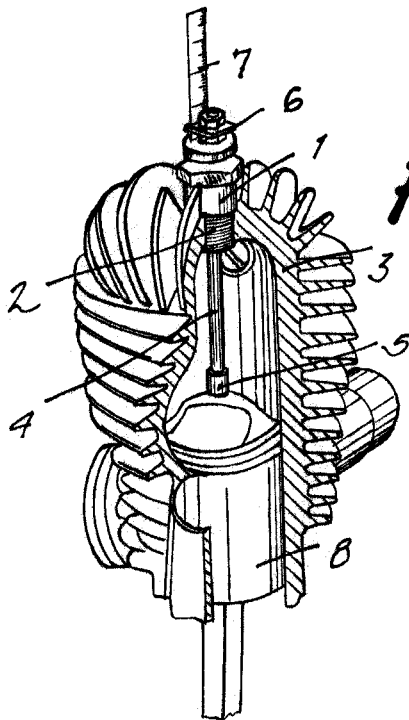
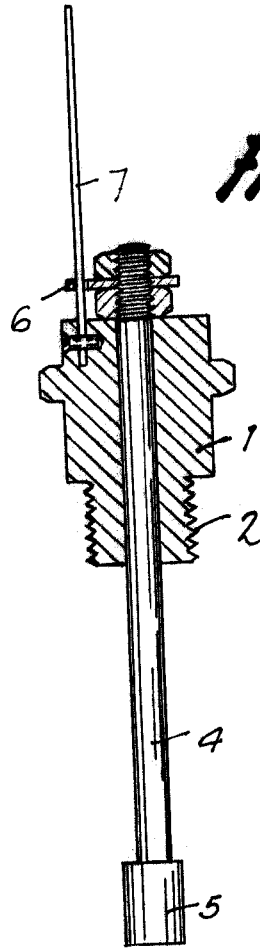


Fig. 3

Barcelona, 8 Mayo 1958
Miguel Soler García

p.a.

