

90208

-1-



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "REGULADOR CENTRIFUGO PARA MOTORES DE EXPLOSION"

a favor de

DON JOSE LUIS SORAZU OLIDEN

domiciliado en Zarauz (Guipúzcoa), c/ de Nuestra Señora de Aránzazu, 19

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas, que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril, de 1930.

10 El regulador centrífugo para motores de explosión, tiene por finalidad, mantener constante la velocidad del motor a cualquier valor determinado y evitar el que gire a excesivas revoluciones en carga ligera.

En el dibujo adjunto, está representado el dispositivo que vamos a describir en sección longitudinal.

15 Según este dibujo, puede verse que el regulador consiste en dos conos, uno fijo A y el otro flotante B, que están montados sobre el extremo del cigüeñal C, y contienen entre ellos, varias bolas de acero D, que son arrojadas hacia adelante por fuerza centrífuga cuando el motor está funcionando.

20 Las bolas D tienden a desplazar el cono flotante B y los movimientos de este último se transmiten a través de la palanca E y una conexión F a la cremallera G de la bomba de inyección H.

25 El rendimiento (salida) de la bomba H, se reduce en proporción a la distancia a través de la que se desvía el cono flotante. Un resorte de torsión J, al que aplica carga por medio de la palanca de control manual K, contra ataca la fuerza centrífuga de las bolas de acero D. Cuanto más gire la palanca de control manual K, en la dirección del reloj, mayor es la carga aplicada al resorte y más alta la velocidad a que sigue el regulador.

La carga máxima del resorte del regulador es limitada por el tornillo de tope L más bajo de la Caja de distribución.

30 El dispositivo descrito, tiene las ventajas siguientes;

90208

- 3 -



- 5
- a) Eliminar completamente los desajustes.
 - b) Conseguir mayor precisión de regulación.
 - c) Obtener economía y sencillez en su fabricación, evitando averías al ser sus piezas muy robustas.
 - d) Reducir considerablemente el número de piezas en movimiento.

10

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir, que los detalles de realización, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Regulador centrífugo para motores de explosión caracterizado porque consta de dos conos, uno fijo y otro flotante montados sobre el cigüeñal conteniendo entre ellos varias bolas de acero que son arrojadas hacia adelante cuando el motor está funcionando por su misma fuerza centrífuga.

2ª.- Regulador centrífugo para motores de explosión, según la reivindicación primera, caracterizado porque cuando tiende a desplazar el cono flotante, éste transmite a través de una palanca conectada a la cremallera de la bomba de inyección el movimiento que regula la cantidad de inyección.

3ª.- Regulador centrífugo para motores de explosión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el movimiento de regulación de cantidad de inyección es accionado directamente por el cono flotante.

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "REGULADOR CENTRIFUGO PARA MOTORES DE EXPLOSION"

30

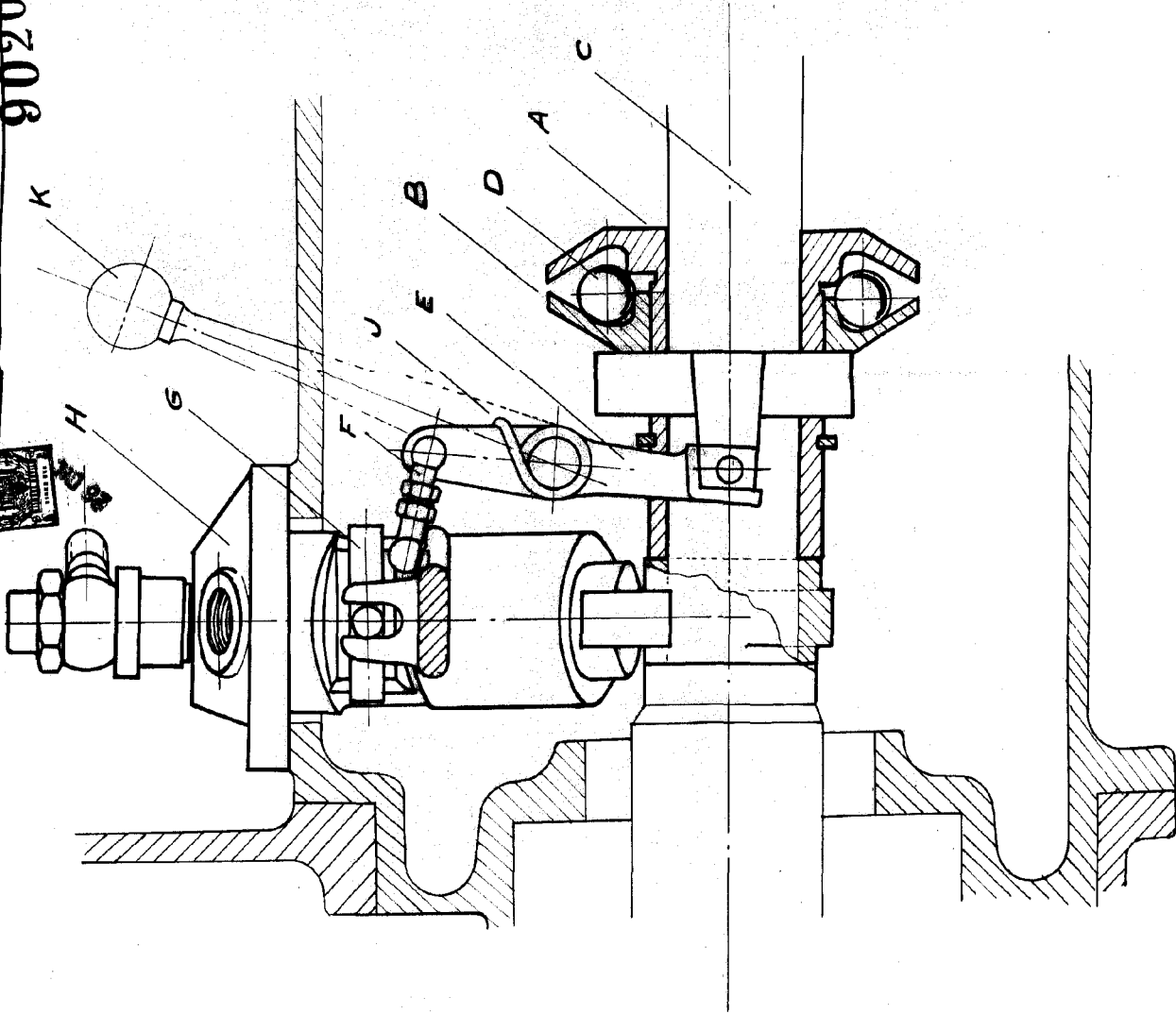
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de tres páginas escritas a máquina y dibujos que la acompañan.

Madrid, 1 de Diciembre, 1961
ALFONSO UNZURIA

D. JOSE LUIS SORAZU OLIDEN

90208

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE
Medida, 1 de DICIEMBRE de 1961
ALFONSO UNGRIA
PA