

227064

227064



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Procedimiento gasificador de gas oil con
caldeo a contracorriente"

A nombre de:

Don Pedro BOU MONTANER, de nacionalidad española
domiciliado en:

ERLANITX (Baleares), Hospicio, 18

-o-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Inven-
ción, se refiere a un procedimiento gasificador de gas oil por
caldeo a contracorriente que permite el empleo de este combus-
tible para carburar en motores a ciclo de explosión utilizando
y recuperando, para el caldeo, el calor de los gases del esca-

5

227064



pe del motor sobre el que se monte el procedimiento.

La invención recae pues en la esencial innovación de gasificar el gas oil, combustible poco volátil, poniéndolo en condiciones de formar mezcla explosiva con el aire, que se le incorpora en un carburador normal, y haciéndolo susceptible de alimentar motores a ciclo de explosión.

Facilmente se deduce la extraordinaria importancia económica que se desprende de poder utilizar un combustible barato, cual es el gas oil en la carburación de motores contruidos para quemar gasolina que es mucho más caro, y la importancia del procedimiento se aprecia aún más si se tiene en cuenta que la posibilidad de tal empleo se efectua sin costosas instalaciones, recuperando el calor de los gases del escape y aumentando, como es resultante, el rendimiento.

El procedimiento que se preconiza consiste en provocar, por la aspiración del motor, una corriente de gas oil a través de un tubo en zig zag colocado dentro de una envolvente en la que, por medio de paneles se hace recorrer a los gases de escape un camino asimismo zigzagueante en contracorriente con el camino que se hace recorrer al gas oil que sale completamente gasificado hacia un surtidor situado en un difusor Venturi, donde se efectua una carburación completa determinándose mezcla explosiva susceptible de alimentar a motores de tipo de ciclo de explosión.

En el adjunto plano se ha representado, a título de ejemplo, una forma de realización de la invención, la cual se da como demostración de que las ideas expuestas son susceptibles de traducción industrial y sin carácter limitativo alguno por lo tanto.

La figura 1 representa una sección transversal.

227064



La figura 2 representa una vista lateral.

La figura 3 representa una sección longitudinal del recuperador de calor.

La figura 4 representa una vista de frente.

40 La figura 5 representa una vista en planta.

La figura 6 representa una vista posterior.

Como puede apreciarse, el procedimiento consta de una caja (1) dividida por tabiques (2) de manera tal que los gases de escape del motor entran por la boca (3) y, después
45 de hacer un recorrido en zigzag tal como se indica con flechas en la figura 3, sale hacia el exterior por la boca (4), y dentro de esta caja, aprovechando los escalones determinados por su tabicación, va el tubo en zigzag (5) por el que se hace circular a contracorriente, tal como se indica con
50 las flechas en la figura 1, una corriente de gas oil proveniente de un alimentador (6) a nivel constante con incorporación previa de aire a través del orificio (7) y regularización por el tornillo (8).

La mezcla imperfecta pasa a través del tubo (5) en donde se verifica el caldeo y vaporización del gas oil que así
55 forma mezcla perfecta que es carburada saliendo del surtidor (9) en el seno del difusor Venturi (10) determinando mezcla explosiva capaz de ser empleada en motores a ciclo de explosión.

60 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

65 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan



227064

para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

70 1ª.- Procedimiento gasificador de gas oil por caldeo a contracorriente, caracterizado por la creación de una corriente de mezcla imperfecta de gas oil, incorporado a
75 aire en cantidad regulable mediante un tornillo, proveniente de un alimentador, a la cual mezcla se la hace pasar a través de un tubo en zig zag colocado en el interior de una caja envolvente dividida en espacios, que comunican alternativa-
mente entre sí, por medio de tabiques y a través de los que se hace circular los gases del escape del motor a que se adapte el procedimiento, determinándose esta circulación en con-
80 tracorriente con la circulación de mezcla imperfecta, pero sin el menor contacto ni comunicación entre ambas corrientes.

85 2ª.- Procedimiento gasificador de gas oil por caldeo a contracorriente, caracterizado por que la mezcla imperfecta sometida al caldeo a contracorriente, tal como se describe en la anterior reivindicación, se convierte en mezcla perfecta por vaporización del gas oil y es carburada al salir por un surtidor colocado en el seno de un difusor Venturi, proporcionando así mezcla explosiva que es capaz de alimentar eficazmente a cualquier motor de ciclo de explosión.

3ª.- "PROCEDIMIENTO GASIFICADOR DE GAS OIL POR CALDEO A CONTRACORRIENTE".

90 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Palma de Mallorca, 23 de Febrero de 1956

D. PEDRO DOU MUNTANER

ESCALA VARIABLE

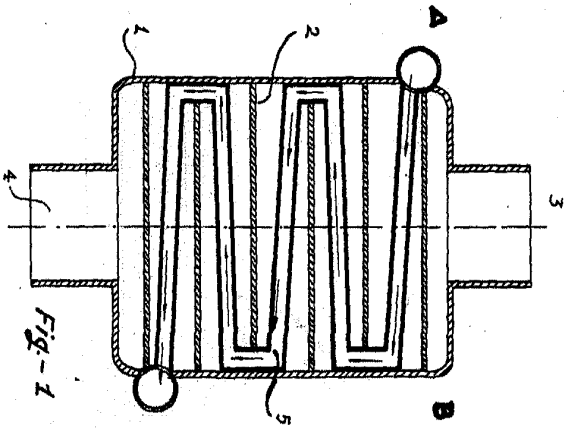


Fig-1

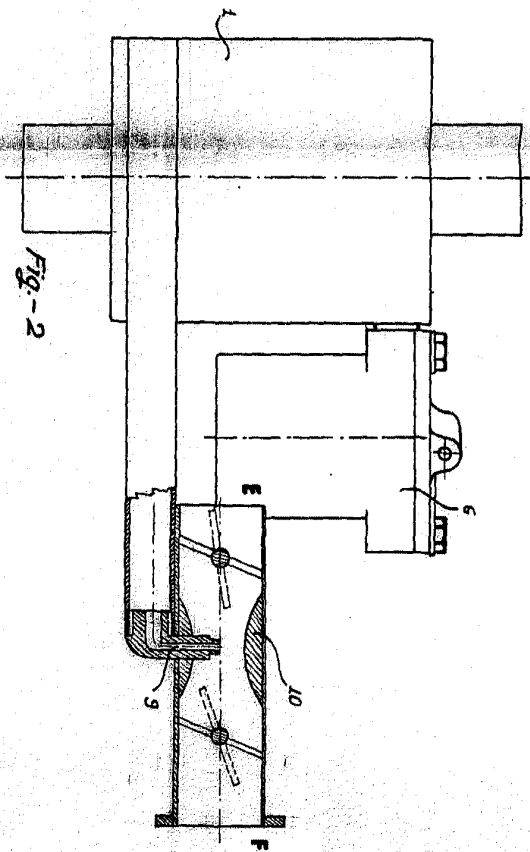


Fig-2

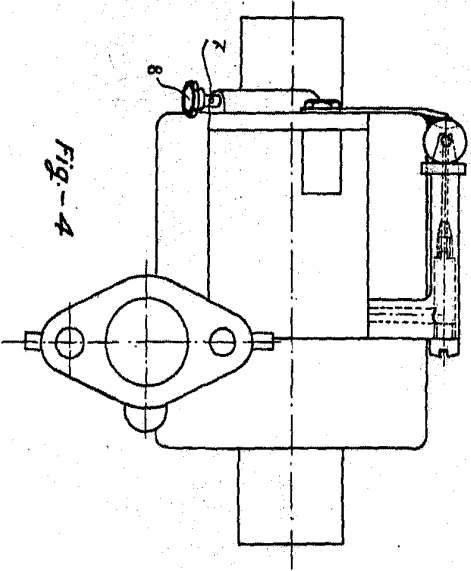


Fig-4

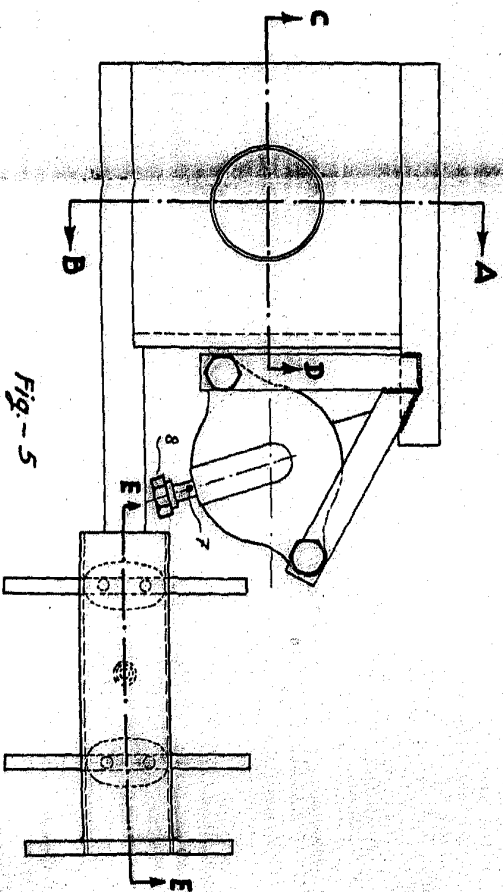


Fig-5

ESCALA VARIABLE

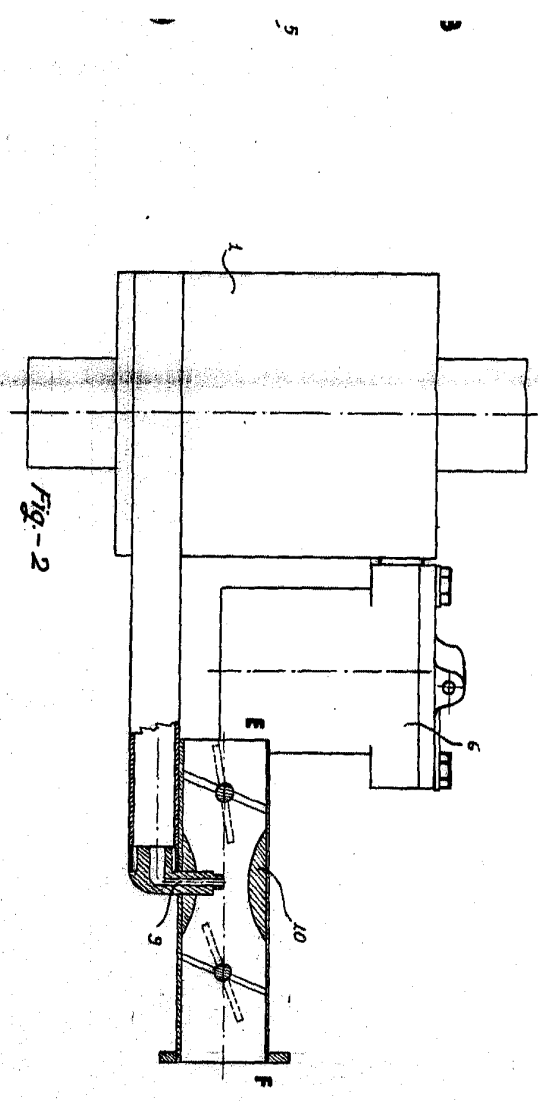


Fig. - 2

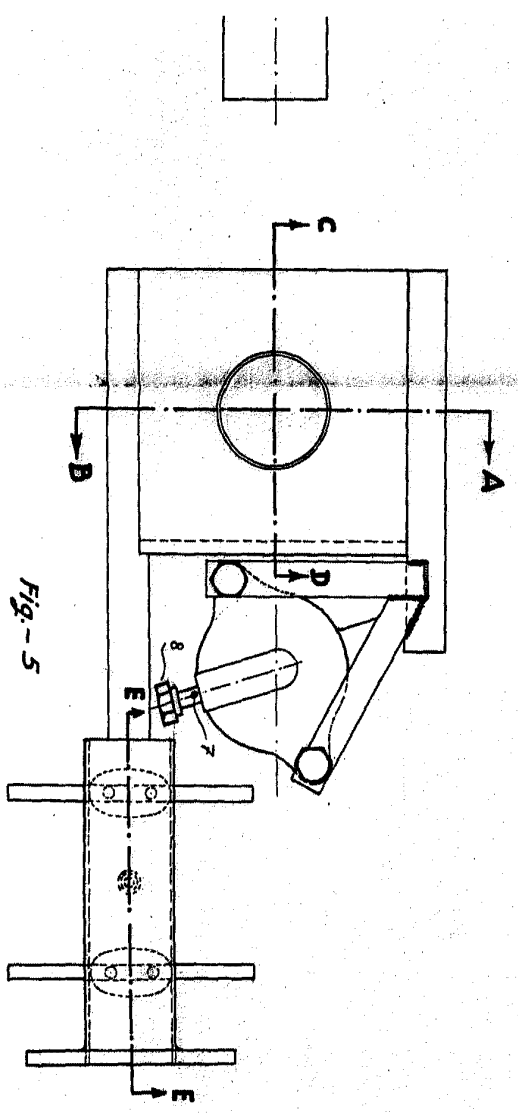


Fig. - 5

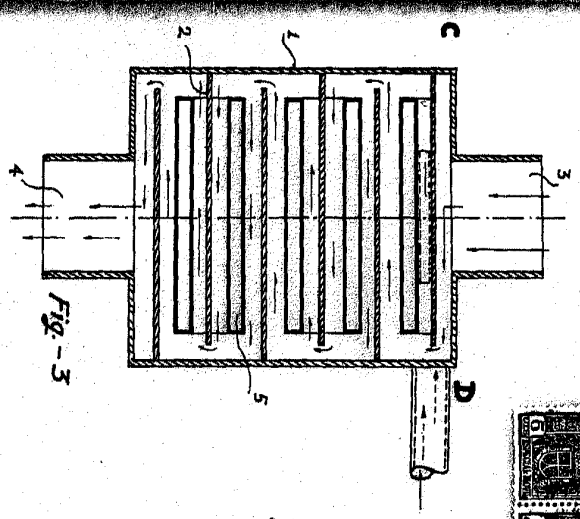


Fig. - 3

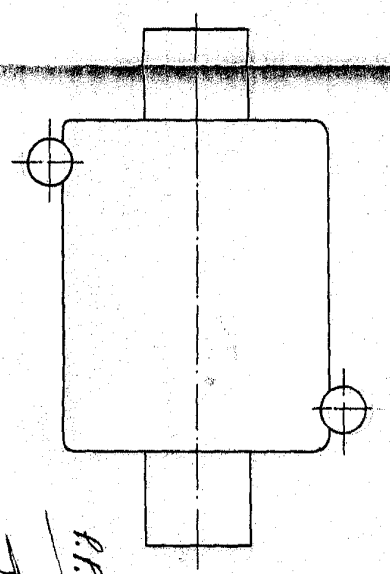
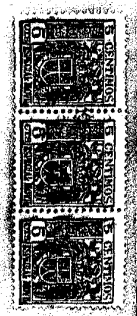


Fig. - 6



HOJA UNICA

227064

R.P. V.
[Signature]