

126831

126831

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Walter LEOPOLD BUCK.- BARCELONA.

1 2 6 8 3 1



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento de alimentación de los motores de explosión que funcionan con gas-oil"-----

a favor de D. Walter LEOPOLD BUCK, de nacionalidad alemana, domiciliado en BARCELONA, calle Cortes, nº 642.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento de alimentación de los motores de explosión que funcionan con gas-oil o aceites pesados, mediante el cual se logra que tales motores resulten de un rendimiento muy superior a los hasta hoy día alcanzados en ellos.

Consiste el procedimiento de referencia en realizar la admisión del combustible procedente del carburador al través de un conducto alojado en una cámara por lo cual circulan los gases de escape del motor, con la particularidad esencial de que dicho conducto está fundido de una



1 2 6 8 3 1

6 8 3 1

- 2 -

pieza con la citada cámara, gracias a lo cual se consigue un perfecto aprovechamiento del calor de dichos gases para el calentamiento del combustible que circula por el mencionado tubo de admisión.

Para mayor claridad continuaremos la descripción refiriéndonos a un caso de ejecución práctica de uno de tales bloques representado, respectivamente según secciones por dos planos perpendiculares, en las figuras 1 y 2 del adjunto dibujo habiéndose de tener presente que el caso de ejecución representado lo es tan solo a título de ejemplo.

Como puede verse en el dibujo, el tubo de admisión 1 está fundido de una pieza con una cámara 2, con la cual comunican las aberturas 3, 3 que corresponden a las bocas de escape del motor. El tubo 1 tiene dos bocas 4, 4 que corresponden a las cajas de válvulas de admisión, y otra boca 5 a la cual se aplica el carburador 6. En 7 se encuentra la boca a la cual se empalma el tubo de escape.

Se comprende claramente que el combustible admitido por 5, al circular por el conducto 1, se calentará notablemente gracias a la temperatura que los gases de escape hacen que reine en la cámara 2 por ellos inundada y en la cual está la mayor parte de dicho conducto alojada, dándose el caso de que el calor que se acumula en las paredes de la cámara citada se transmite directamente a las paredes del conducto 1 por no haber entre ellos solución de continuidad alguna a causa de estar fundidos de una pieza el conducto y la cámara.



Es natural que tanto el conducto como la cámara podrán presentar en la práctica variedad de formas y de dimensiones, sin que por ello se altere la esencialidad del objeto de la patente.

45 El procedimiento que constituye este objeto podrá aplicarse a la alimentación de motores de explosión de diversos tipos, en los cuales quiera emplearse el gas-oil como combustible en substitución de la gasolina, bas-  
tando utilizar en cada caso el bloque formado por el con-  
50 ducto de admisión y la cámara de escape de forma y dimensiones adecuadas.

#### N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un  
55 procedimiento de alimentación de los motores de explosión con gas-oil o aceites pesados combustibles, que consiste esencialmente en realizar la admisión del combustible al motor al través de un conducto alojado en una cámara que constituye el paso de los gases de escape, con la parti-  
60 cularidad esencial de que el conducto y la cámara están fundidos de una pieza, lográndose con ello el perfecto aprovechamiento del calor de dichos gases de escape para caldear el tubo de admisión y en consecuencia el combustible que por el mismo circula.

65 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del ob-



126831

- 4 -

jeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

70 "Un procedimiento de alimentación de los motores de explosión que funcionan con gas-oil".

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

Barcelona, 21 de Mayo de 1932.

P. p. de D. Walter LEOPOLD BUCK,



FIG. 1

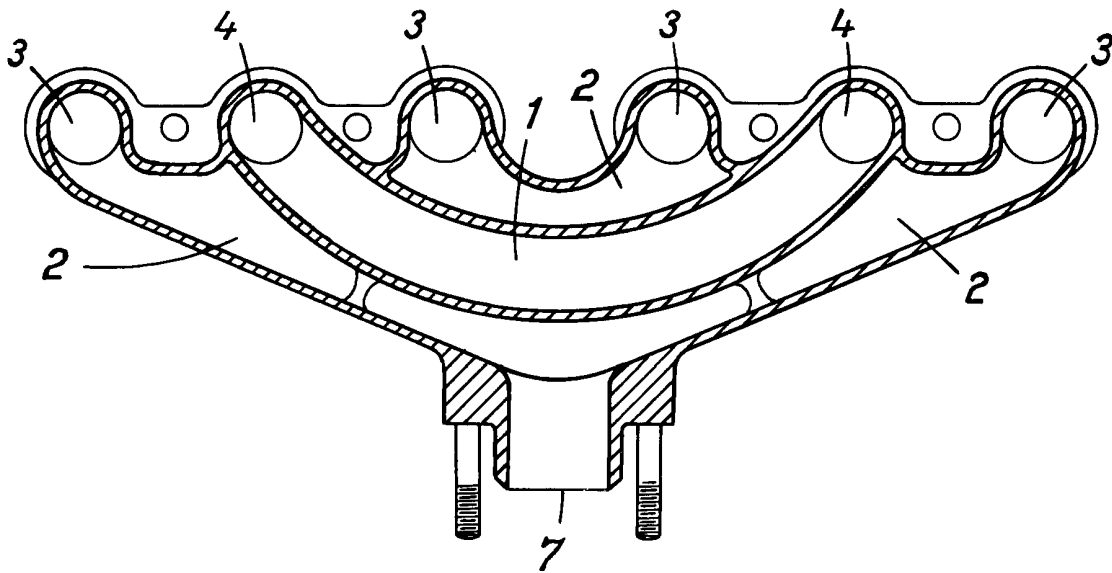
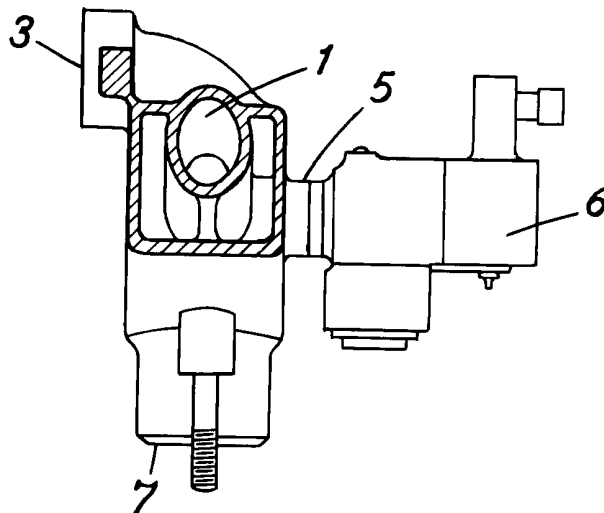


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Barcelona 21 MAYO 1932