



133

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "MEJORAS EN CARBURADORES DIFUSORES DE ALTA PULVERIZACION" (tercer grupo, clase 24) a favor de los Sres. Joseph MONNIER et Aimé WIEDERSPACH, subditos franceses, residentes en Alger (Argelia), 20 rue de Lyon.

=====

El presente invento se refiere a un carburador difusor de alta pulverización para su uso en motores de explosión y se caracteriza por el hecho de contener un dispositivo especial para el paso del aire adicional, permitiendo así un segundo amasamiento de la  
5 mezcla gaseosa y, por consiguiente, una gran difusión y una completa combustión de los gases.

Por el primer amasamiento o mezcla, la gasolina arrastrada por el difusor se gasifica a su salida, siendo muy rápidamente tomada por la corriente de aire adicional, arrastrada y distribuida en  
10 la cámara de explosión.

En los adjuntos dibujos, a los que se hace referencia:

Las figuras 1 a 7 representan las piezas desmontadas del carburador;

La figura 8 ilustra el carburador montado, en corte horizontal;

15 La figura 9 es una vista de detalle.

El dispositivo, objeto del invento, por lo que se refiere especialmente al aire adicional que ha de ser admitido en el carburador, comprende esencialmente el siguiente montaje: Una caja o cámara de aire adicional e, o que va provista de orificios en su pe-



20 rifiería para la entrada de aire adicional en el carburador.

Esta cámara e, o está coronada por una caja móvil de reglaje g, m que comunica con la anterior por los orificios previstos en la pared del fondo. Entre la cámara de recepción del aire y la caja móvil de reglaje va interpuesto un platillo móvil h, en forma de corona, y provisto de orificios, el cual pone en comunicación la ca-  
25 ja de recepción eo con la caja móvil g, m.

Este platillo funciona por la aspiración del motor solamente cuando se abre la mariposa de reglaje de los gases. n es el mando para la abertura y cierre del aire adicional. c es la caja de car-  
30 buración adosada al motor, la cual contiene la mariposa de reglaje de los gases. Esta caja se prolonga en d por un tubo llamado de carburación atravesado por los orificios l en su parte inferior que comunican con la cámara e, o. Este tubo perforado forma el distribuidor pulverizador de aire al difusor.

35 Este difusor a es cilíndrico o cónico y va horadado igualmente por una multitud de agujeros. Recibe el aire adicional que completa y perfecciona los gases formados por la aspiración del motor.

La difusión se produce antes del paso de la mariposa.

El difusor a se prolonga en un soporte, en el cual va dispuesto un difusor de arrastre b en cuyo centro va colocado el surtidor o  
40 gicleur principal.

El montaje que comprende la cámara de carburación c, la caja de reglaje del aire g, m, la cámara del aire adicional e, o y los difusores a y b, va fijado por medio de la tuerca f que se atornilla  
45 al difusor de arrastre b atravesado por el surtidor principal.

p, k es el difusor de ralenti o acortamiento de marcha, cuyo soporte o caja i va adosado a la cámara de carburación.

El detalle del surtidor de acortamiento de marcha va representado en la fig. 9.

50 En esta figura, p es el surtidor con montaje cónico, q un depósito de aire para dicho surtidor, r su difusor y s unos pasos de



aire al difusor.

Con ayuda del dispositivo que acaba de describirse, el carburador aspira una gran cantidad de aire, lo cual lleva consigo una disminu-  
 55 ción de esencia, asegurando, por consiguiente, una economía que oscila entre 20 y 35 %.

No se produce condensación en la tubería y como la combustión es completa y perfecta, siguese de aquí que las bujías se conservan lim-  
 60 pias y no se forma calamina sobre las cabezas de los pistones.

Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 115 de la vigente Ley de Propiedad Industrial por corresponder a la presenta-  
 da en Francia bajo el nº 674.121 en fecha 9 de Marzo 1929.

#### NOTA

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

#### Reivindicaciones

1.- Mejoras en carburadores difusores de alta pulverización, ca-  
 65 racterizadas por el hecho de que además de la primera mezcla o ama-  
 samiento de esencia y aire procedentes del difusor (b), tiene lugar  
 una segunda mezcla por un dispositivo de admisión de aire adicional,  
 con efecto pulverizador, a través de una tubuladura (l) de carbura-  
 ción y de un difusor perforado (a), lo que asegura una gran difusión  
 una combustión completa de los gases y, además, la supresión de ca-  
 70 lamina en las bujías y en los pistones.

2.- Mejoras en carburadores difusores, según la reivindicación 1,  
 caracterizadas por el hecho de que el dispositivo de admisión de  
 aire adicional es realizado por dos cámaras cilíndricas móviles re-  
 cíprocamente; por una cámara (e,o) de admisión del aire y por una  
 75 caja (g,m) que comunican por un platillo de reglaje móvil, el cual  
 funciona por aspiración según la abertura de la mariposa de regula-  
 ción de los gases.



3.- Mejoras en carburadores difusores, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas por el hecho de que para realizar el montaje de las cámaras cilíndricas (e,o) y (g,m), el difusor perforado (a) presenta un soporte central que contiene el difusor de arrastre de la esencia (b) que se extiende más allá de la cámara de admisión (e,o), para recibir una tuerca de bloqueo (f).

4.- Mejoras en carburadores difusores, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizadas por el hecho de que el surtidor de ralentí o acortamiento de marcha (p) adosado a la cámara de carburación es amovible por un montaje cónico y por llevar dispuesto un difusor (r) con depósito de aire (q) para el surtidor.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "MEJORAS EN CARBURADORES DIFUSORES DE ALTA PULVERIZACION" (tercer grupo, clase 24) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 4 de Marzo 1930.

pp: Joseph MONNIER et

Aimé WIEDERSPACH.



Fig. 1.

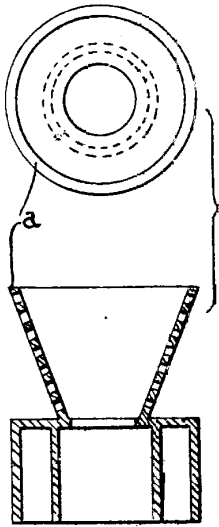


Fig. 2.

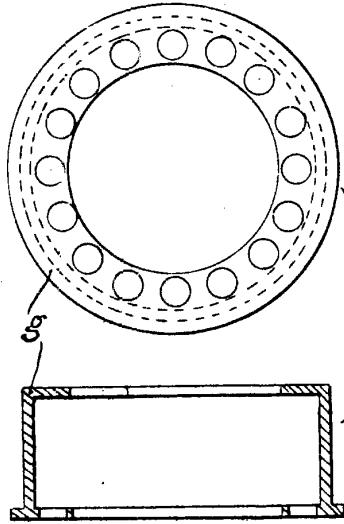


Fig. 5.

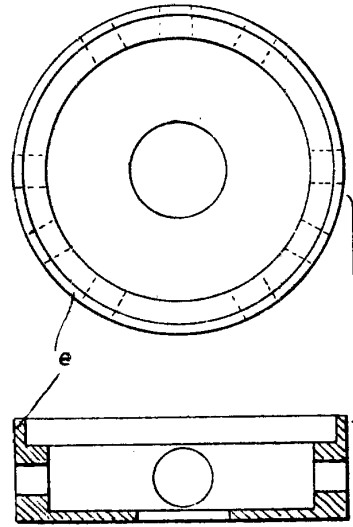


Fig. 3.

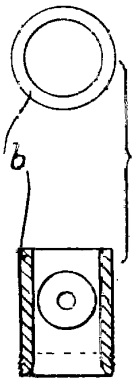


Fig. 4.

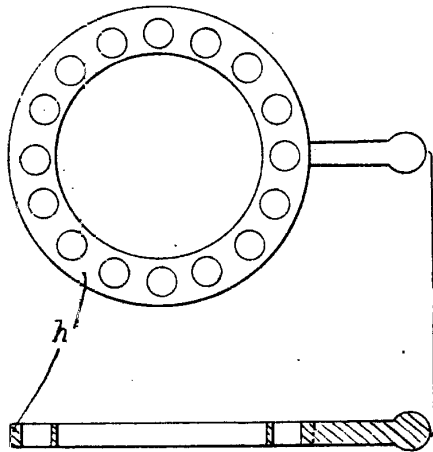


Fig. 6.

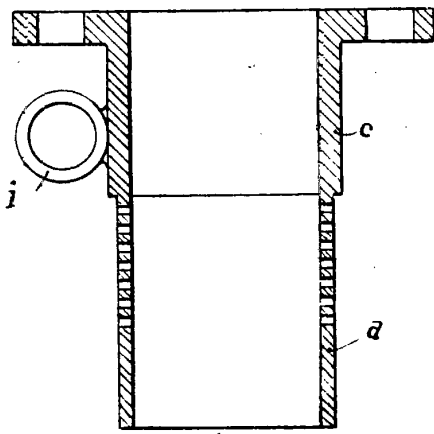
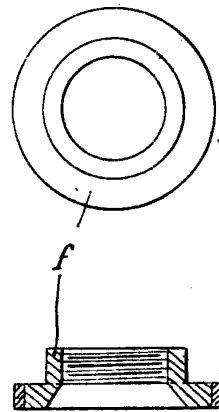


Fig. 7. Escala variable  
pp: Joseph Monnier  
et Anne Wiederspach

*Guarantía*

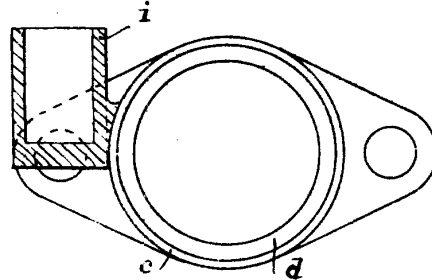




Fig. 8.

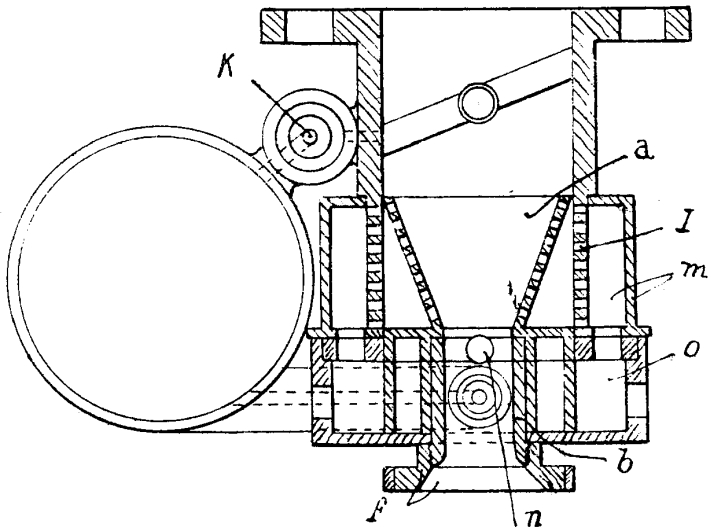
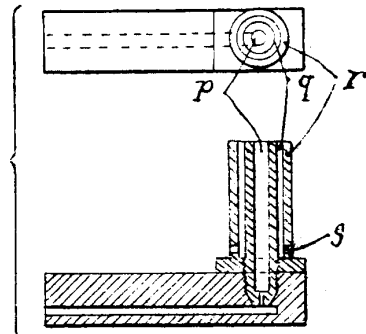


Fig. 9.



Escala variable  
pp: Joseph Monnier et Aimé Wiederspach  
*Joseph Monnier*