

1005

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOCIEDAD ANONIMA DE REPRESENTACIONES Y COMERCIO.- BARCELONA.

# Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

## C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. I. C.



## PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un perfeccionamiento en los surtidores de los carburadores"-----

a favor de la: **SOCIEDAD ANONIMA DE REPRESENTACIONES Y COMERCIO**,  
domiciliada en BARCELONA.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

En los carburadores de los motores de explosión provistos de gicleurs o surtidores de los llamados "anegados", conocidos hasta el presente, se disponen dichos surtidores con una combinación de camisetas torneadas, concéntricas o de eje geométrico común que forman entre sí espacios o cavidades anulares



- 2 -

en los cuales, cuando el motor se para o cuando marcha lentamente, se deposita una gran cantidad de gasolina, de modo que, al iniciar nuevamente la marcha del propio motor o en el momento de la vuelta a la marcha acelerada o "reprise", se produce una sacudida por exceso de carburación, siguiendo luego un momento de retardo de esta por agotamiento circunstancial de la esencia que anegaba al surtidor; de todo lo cual resulta un irregular funcionamiento del motor, que perjudica mucho a todos los órganos del automóvil.

Este inconveniente se subsana con el perfeccionamiento objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, ya que se suprimen en los surtidores las antedichas cavidades anulares en que quedaba depositada la gasolina en cantidades excesivas.

Según el perfeccionamiento de que se trata, el surtidor lleva un conducto para la contención de la gasolina y otros dos para el paso del aire, pero los ejes geométricos y longitudinales de estos tres conductos guardan ciertas distancias entre sí, y dichos conductos no son por lo tanto concéntricos. De este modo la gasolina depositada puede reducirse a muy pequeña cantidad, ya que la situación mutuamente descentrada de los tres conductos referidos permite poder disponerlos en dimensiones y capacidades muy reducidas.

En los dibujos adjuntos y en escala excesivamente ampliada, se representa un surtidor o "gicleur" construido de acuerdo con el perfeccionamiento de referencia.

La figura 1 es una sección vertical del "gicleur", en el cual se suponen los tres conductos dispuestos en línea para ma-



- 3 -

por claridad de la demostración, aunque en la práctica se disponen tal como en planta demuestra la figura 2, formando los puntos de proyección de los ejes de los tres conductos como los vértices de un triángulo equilátero.

El surtidor se forma con un macizo metálico 1 que lleva en 2 el "mechero" calibrado para la entrada de esencia en el surtidor. El referido "mechero" está instalado en una cavidad 3 que comunica con el recipiente o conducto 4, que es el que ha de contener la esencia para la carburación.

En 5 y 6 se hallan establecidos otros recipientes o conductos internos para la entrada del aire, que penetra por 7 en el conducto 6, pasando por la comunicación calibrada 8 al otro conducto 5, y por los orificios 9, 10, 11, 12, 13 al recipiente 4 en el cual se realiza la mezcla, que sale por la boca 14 hacia el difusor.

El surtidor o "gicleur" descrito, dentro de sus condiciones esenciales, puede sufrir modificaciones accesorias que no afectan al fondo de la invención.

#### N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un perfeccionamiento en los surtidores de los carburadores aplicables a los surtidores o gicleurs que se llaman anegados, por cual perfeccionamiento se dispone en el cuerpo de los surtidores un recipiente o conducto que comunica con la cavidad que lleva el "mechero" calibrado para la entrada de esencia en el surtidor, disponiéndose además otros dos conduc-



- 4 -

tos para la entrada y circulación de aire que se ha de carburar, teniendo dichos tres conductos los ejes geométricos longitudinales distanciados entre sí, lo cual permite establecer en el surtidor un depósito de gasolina relativamente en pequeña cantidad, cuando el motor está parado o funciona con marcha lenta.

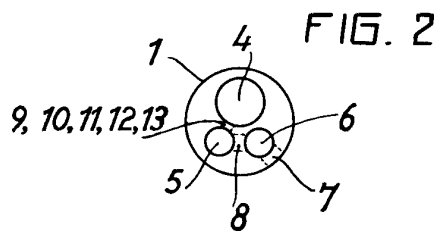
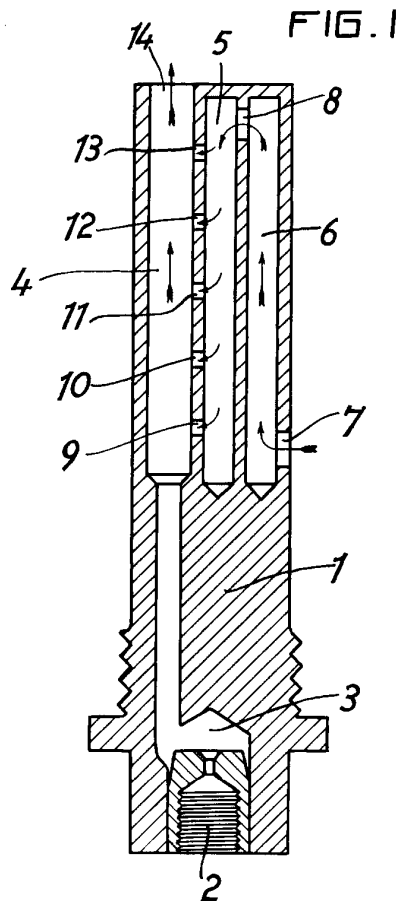
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un perfeccionamiento en los surtidores de los carburadores".

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

Barcelona, de Junio de 1929.

P. p. de la: SOCIEDAD ANÓNIMA DE REPRESENTACIONES Y COMERCIO.



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 18 de Junio 1929.