MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION GENERAL

DE

COMERCIO, INDUSTRIA Y TRABAJO

PATENTES DE INVENCIÓN

Expediente núm. 53026

Instruído d instancia de Don Jogu Constantenescu

Representante Sr. Bolilor

Presentado en el Gobierno civil de Barceloria
en 6 de Mayo de 1912, á la 2 12 40
Recibido en el Negociado en 1) de Mayo de 1912



PATENTE

á favor de

D. GRRU CONSTANTINESCU,

por

"Carburader Perfeccionade"

-111-

Memeria Descriptiva

La invención se refiere á carb radores de la clase en que el liquide se vaporiza por centacto con superficies de calefacción dispuestas en una cámara contigua a un conducto por el ue pasan los gases de escape del motor; el que aspira por esta camara el sire que se ha de carburar. El objeto de mi invención es obtener aparate eficaz de este tipo, especialmente a proposito para el consumo de hidrocarbures densos, sobretode de la parafina, pero que puede tambien servir con alcehol, bencina y combustibles semejantes eus mezclas.

La invención consiste en la disposición especial de la elimentación del combustible y de los medios de vaporización; el caracter esencialmente nueva de la invención se halla en una disposición de la alimentación del combustible, según la que el combustible se distribuye a lo large de la camara de vaporización, en vez tener lugar en un extremo de esta o por una lumbrera de donde se despues distribuir por efecto de la fuerza de gravitación e

acción capilar. Otro carácter nuevo consiste en cambinar el conducto de escape con otros conductos concentricos que se extiendem a lo lar go de la pared exterior de la camara de vaporización, de modo que los gases de escape empleados para calentar el carburador, pasan pritaro por el conducto central y despues por los concentricos.

La calefacción externa de la camara por medio de los gases de escape no es nueva en si misma, pero la disposición particular adoptada produce ventajas considerables en la utilización del aparato; como escape silencioso y permite instalar una adición anular al conducto de escape de modo que los gases de escape siguen una carrera en sig-zag desde su entrada hasta la lumbrera de descarga del carburador.

Empleo un conducto de escape horizontal, preferentemente con una cámara anular de vaporización formas de construcción que no son nuevas por si miamas y añado a esta disposición un tubo perforado para la alimentación de combustible el que pasa longitudinalmen te dentro de la cámara de vaporización, disponiendo lumbreras de ad misión y escape para aire, gases de escape o su mezcla en la extremidad misma o cerca de las extremidades, lo que me permite dar al aparato una forma de construcción cilindrica compacta eminentemente propia para su montaje en un chasis de automovil.

La invención se representa en los planos adjuntos en que: la fig. 1 es una sección vertical longitudinal del carburador; y las figs. 2 y 3 secciones por la linea A-B y C-D de la fig. 1 respectivamente.

El aparato representado consta de cuatro cilindros, huecos concentricos a, e, d, e, que forman cámaras anulares q, r, s, La cámara q está cerrada en parte en su extremo derecho, pero su tapa presenta cierto número de lumbreras por ejemplo medio docena, á las que se aplican tubos k, que comunican en la atmosféra a través de ma tapa exterior w. En el extremo izquierdo la cámara q tiene una tapa atravesada por un tubo h que parte del cilindro central a .Este filtimo está rodeado de una capa filtrante de una sustancia buena con-

Lentos metálicos o de limadura gruesa metálica, o bobinas metalicas, virutas metálicas, deshechos y otros productos semejantes mantenidos por una red u otro sistema análogo; esta capa, en la parte superior en ensancha y deja paso longitudinal a un tubo f de diámetro reducido provisto de agujeros t. Una prolongación de este tubo f dirigitada abajo termina en un recipiente g, que contiene líquido carbumior mantenido siempre en el mismo nível m - n por medio de una dispesición cualquiera. Este nível m n es inferior a la parte horizontal tal tubo g, y el contenido de la cámara g se halla a la presión atmisférica. La camara q en la parte inferior izquierda tiene un ori-

La camara s comunica con la atmosféra por su extremidad decon un tubo 1; por la parte izquierda esta cerreda por su unión
la pared del cilindro c, pero la camara r comunica con la cámas por el extremo y la camara r comunica por el extremo opuesto con
cilindro a.

El aparato funciona del modo siguiente:

El tubo h se pone en comunicación con el tubo de escape del de modo que los productos de la esplosión siguen la derección flechas x por el cilindro a, vuelven hacia atras, recorren ra r, vuelven por la cámara s y en fin se escapan por el tubo de escape celientan fuertemente los cilindros a y c el circuito que recorren.

El tubo <u>i</u> está unido al tubo de aspiración del motor, de la aspiración del motor produce un vacio parcial en la cáya que esta no está en comunicación con la atmosféra, sino de tubos <u>k</u> de diámetro convenientemente reducido). Esta de presión hace subir el liquido al tubo <u>f</u>, y el liquido el por los agujeros <u>t</u> de dicho tubo filtra por gravitación a los intersticios de la capa <u>b</u>. La masa metálica de la capa

liquido filtrante. El aire aspirado por los tubos k sigue la dirección de las flochas 2 barre la superficie y atraviesa en parte la capa b, en su camino hacia el tubo 1. El liquido se vaporiza, sus rapores se mezclan con el aire, y este se cabura. Normalmente, la capa b no se halla en ningún caso saturada de liquido, pues esta capa b no se para el motor, el liquido que se halla en el tubo 1, retrocede al recipiente g.

Con hidrocarburos altamente volátiles no hace falta valentar previamente el carburador, ya que el vapor a temperatura normal basta para poner el motor en marcha. Con hidrocarburos mas densos, hay calentar de antemano el carburador, por ejemplo, poniendo el contro en marcha con un combustible mas volatil.

Las varias dimensiones de las partes son naturalmente propercionadas teniendo en cuenta la naturaleza del combustible empleamormalmente, de modo que aseguran al motor el gado y la proporción de carburación que conviene. Si la mezcla producida en la cade carburación q es demasiado rica para emplearse directamente,
se diluirá en su recorrido para pasar a los cilindros del motor.

El puso de los productos de escape por las cámeras como amortiguador como amortiguador ruido.

Las paredes del carburador pueden hacorse de hierro,

conse o cualquier materia conveniente, y deben tener bastante fuerza

cesistir las explosiones posibles del carburador.

Las juntas deben ser tales por su naturaleza que pue-

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esto patente.

1) Un carburador comprendiendo un conducto horizontal·
les gases de escape del motor, una cámara de carburación que se
les a lo largo de dicho conducto, una capa filtrante dentro de
les causra ocupando parte de la sección, y colocada sobre la pared

e dicho conducto, y un dispositivo para summistrar combustible a la spa filtrante de modo que el combustible se distribuya por todo el largo de dicha capa.

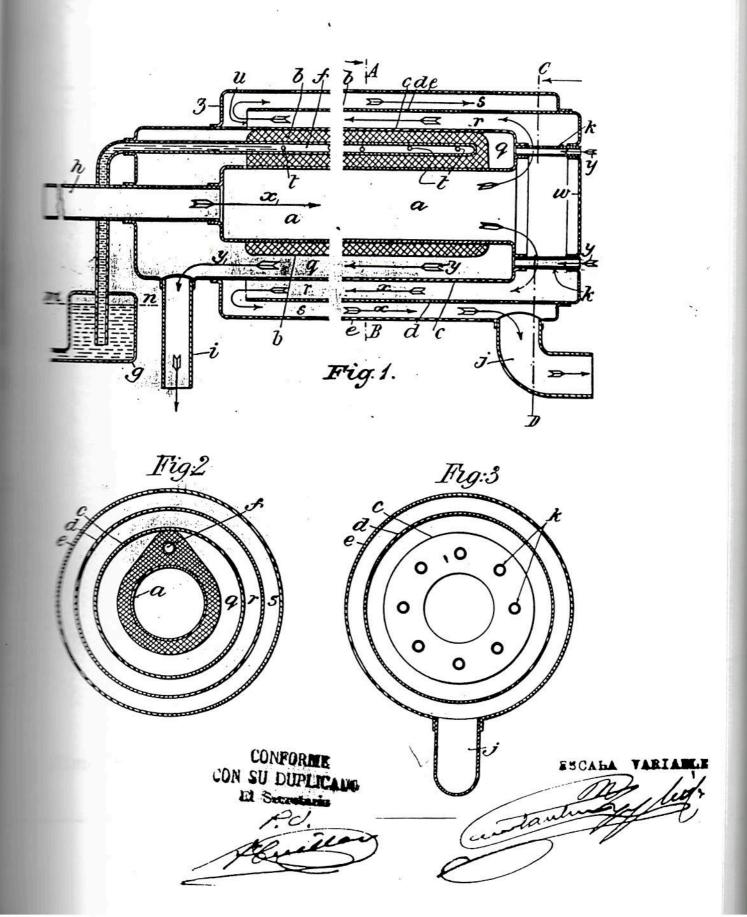
- 2) Un carburador conforms con la reivindicación 1, en que la alimentación de combustible se efectua por medio de un tubo perforado lateralmente que se extiende a lo largo de la capa filtrante.
- 3) Un carburador conforme con la reivindicación 2, en que el tubo de alimentación de combustible comunica con un deposito de Elastecimiento de nivel rebajado y en que la caura de carburación presenta uno o varios orificios de entrada de aire, orificios propercionados de tal modo que la aspiración ejercida en dicha cámara por comunicación con un tubo de aspiración del motor, produce un vacio parcial suficiente para efectuar la aspiración por este mismo tubo.
- 4) Un carburador conforme con la reivindicación 1, en el que la camara de carburación y el conducto de los gases de escape cilindros horizontales prolongados, hallandose el conducto dentro de la camara.
- 5) Un carburador conforme con la reivindic ción 4, con prolongación anular del conducto de escape de los gases alredeter de la camára de carburación.
- 6) Un carburador conforme con la reivindicación 4, con milindros huecos concentricos rodeando la camará de carburación, de mado que forman una serie de cámaras comunicando entre si y con el minimito de escape de los geses de modo que los gases de escape sigues en el carburador una marcha en zig-zag.

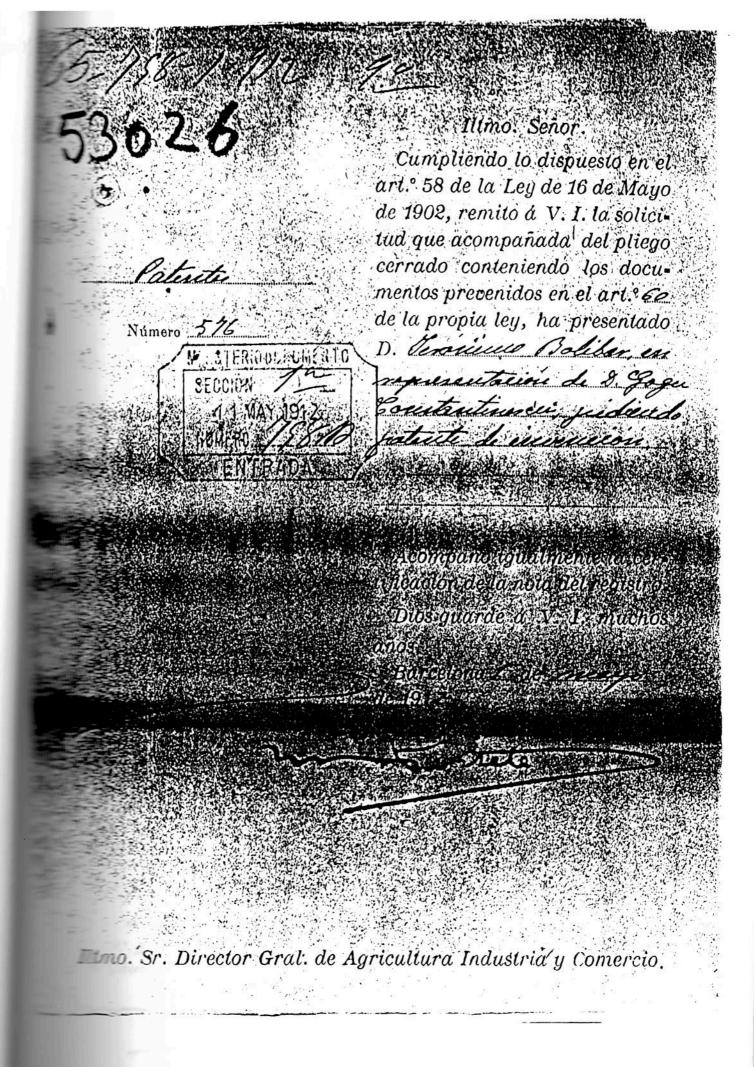
7 .- Carburador perfeccionado.

Barcelona 3 de Mayo de 1912.

CONFORME CON SU DUPLICADO El Socretario









Jose Die Mas Abogado, Licenciado en Filosofia y Letras, Jefe

	0
	Certifico: Que según aparece del Registro
	agectul que se lleva en este Gobierno civil al fa-
	lio 263_
	número 245
	Don Gerónimo Bolibar, ingeniero industrial, ha
	Galloar, ingeniero industrial, ha
7	resentado en esta Decretaria de mi cargo a las
	del dia de la fecha, en representación
	ded Gigo Constantingscu
Mary.	una instancia alla da val se Gaerro Si
	parente de invención por carburador per
	fections do
7	
-	
	acompañando, además, los documentos necesarios, todo con-
1	con el indice firmado por el mismo.
1	J para que conste y en cumplimiento de la
3	are propletad industrial, expide el presente vial
1	cor el Excelentisimo Sr. Gobernador, en Barcelona
4	7
у."	de Mayo de 191 ²
@ Gade	ernador,
3	
	C.VCC



Exemo. Sr.

D. Gugo CONSTANTINESCU

damiciliado en Bloomsbury 11 Hart Street, London. y en su representación D. Gerónimo Bolibar y Galap, ingeniero ndustinal domichiado en esta cuidad. Ronda de la Universidad n. 17, con elanta specional de se clase num 1 3283 . d O G alentamente expane Que desea obleter una palente de invención, para tener dececho explotación exclusiva en los dominios españoles durante 20 año

cuya invención es propia y nueva y de ella ha solicitado por primera vez patente en ... Inglaterra el 26 de Mayo de 1911 ateniéndose à la que prescribe la oigente ley sobre la materia, se acompañan los documentos necesarios con su indice correspondiente, por lo cual à V. E. respetuosamente

Suplica: se digne ordenar la tramitación del respection expediente á fin de que sea expedida á nombre del referido interesado, la patente que se solicita.

Baccelona 3 de Mayo de

Exemo. Or

Excma. Sr. Ministro de Fomento.

PODER.

aomittia en B	loomsbury (London)
constituyep	or el presente documento su apoderado general, con facultad de
suosiumi, u	al cual dapoder
sentacion, haga	tacion alguna, para que á sunombrey en su repre- toda clase de diligencias y firme cuantas solicitudes y documentes
sean necesarios	presentar s, Autoridades y Funcionarios de todas clases SOLICITANDO
patente de En su virtu sonalmente lo hic apoderado en la	invención por carburador perfecciónado l idpoderdantereconocedesde hoy, como si per- ciese, cuanto haga en sunombresu referido gestion del asunto para que está autorizado por este documento ca necesario hacer en cualquier tiempo en bien y en defensa de
SACRETAL MARKETON CONTRACTOR INC.	
SACRETAL MARKETON CONTRACTOR INC.	de 1912.

