



PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

" NUEVO TIPO DE BUJIA DE ENCENDIDO "

-----

Solicitante: Don Hans Otto BRINK, residente en SAN SEBASTIAN,  
Plaza del Centenario, 3 - 2º.

-----

-----

La bujía de encendido objeto de esta Patente, trata de evitar, entre otros, el inconveniente de que los electrodos se engrasen, asegurando al mismo tiempo a la bujía, una irradiación más viva y repartida.

5 - Para la mejor comprensión del invento, se detallan las distintas piezas de que consta la bujía, lo cual es un ejemplo de realización de la misma, tal como representa el dibujo.

La figura 1, representa una vista general de la bujía.

10 - La figura 2, la misma bujía vista en sección longitudi



nal.

La figura 3, es una vista superior del electrodo frontal con aberturas laterales, dispuestas para escapes de explosiones y la aguja de encendido con cuatro puntos de irradiación 15 - 2, 3, 4, 5, para intensificación de la irradiación o encendido.

La aguja de encendido puede tambien terminar en redondo.

La figura 4, es una vista superior del tapón de cierre con entalla para la llave.

20 - La figura 5, representa una vista de la parte superior del anillo inferior de empaque.

La figura 6, representa un corte del mismo anillo inferior de empaque.

La figura 7, es una vista, por la parte de arriba, del 25 - anillo superior de empaque.

Y la figura 8, es un corte del mismo anillo superior de empaque.

El extremo inferior de la aguja de encendido 1, figura 3, termina en cuatro puntos irradiantes afilados con superficies abovedadas hacia dentro, 2, 3, 4, 5, figura 3; estos puntos irradiantes abovedados hacia dentro, sirven para producir una irradiación más viva y repartida, con el objeto de que si en algún caso se ocasionara casualmente alguna incrustación de aceite en uno de los puntos irradiantes, se pueda 35 - dejar el paso necesario al rayo eléctrico de encendido, y la chispa pueda producir la explosión.

El electrodo frontal 6, figuras 3, 2 y 1, se ha conservado redondo, y tiene tres aberturas laterales, 7, 8, 9 - aberturas de fuego o de explosión - construidas de tal forma que 40 - quedan situadas lateralmente en el chaflán 10 y 11, figura 2.



3  
C

La bujía objeto de esta patente, está constituida de -  
tal forma que, en caso de que los anillos de empaque ni ci-  
rran herméticamente, la aguja de encendido no pueda carboni-  
zarse por insuficiencia de compresión; es decir, que por pro-  
45 - ducirse la explosión en el interior de la bujía, aquella tig-  
no lugar siempre.

Los fallos de la bujía a causa de los anillos de lubri-  
ficación - anillos del émbolo - que no cierran bien herméti-  
camente, están excluidos, puesto que el encendido de la agu-  
50 - ja produce la explosión en el interior de la bujía, y al mis-  
mo tiempo el encendido pasa por las aberturas de explosión -  
del electrodo frontal.

La disposición del electrodo frontal, figura 3 y su cons-  
trucción, consisten en un electrodo frontal abovedado y redon-  
55 - deado, que no permite penetrar en la bujía aceite ni tampoco  
gas mal comprimido, puesto que la explosión se realiza por los  
puntos de irradiación de la aguja de encendido dentro de la -  
bujía, así como también fuera en el cilindro, resultando la -  
explosión de la mezcla comprimida de aire y combustible per-  
60 - fecta.

El electrodo frontal, figura 3, y la tuerca 12, figura  
2, se pueden construir de una sola pieza.

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

Descrita la naturaleza del invento y la manera de reali-  
65 - zarlo en la práctica, se hace constar que las variaciones de  
detalle que se introduzcan en el objeto de la patente, quedan  
comprendidas dentro del alcance del invento en cuanto no altere  
su esencialidad, siendo lo que la constituye, y por lo que  
se solicita como nueva y de invención propia, Patente de In-  
70 - vención por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado:



1 - Nuevo tipo de bujía de encendido, caracterizado por tener el electrodo frontal abovedado y redondeado, realizándose la explosión por los puntos de irradiación de la aguja de encendido dentro de la bujía, y pasando el encendido por -  
75 - las aberturas de explosión del electrodo frontal, al cilindro.

2 - Nuevo tipo de bujía de encendido, según la reivindicación anterior, caracterizado, porque el extremo inferior de la aguja de encendido termina en cuatro puntos irradiantes afilados con superficies abovedadas hacia dentro, los cuales,  
80 - puntos, sirven para producir una irradiación más viva y repartida.

3 - "NUEVO TIPO DE BUJIA DE ENCENDIDO"

Según queda indicado en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y los di  
85 - bujos que se acompañan.

Bilbao, 30 de enero de 1939.III Año Triunfal.

Hans Otto BRINK

P.A.

FIG. 1

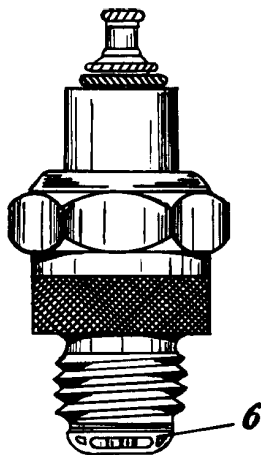


FIG. 2

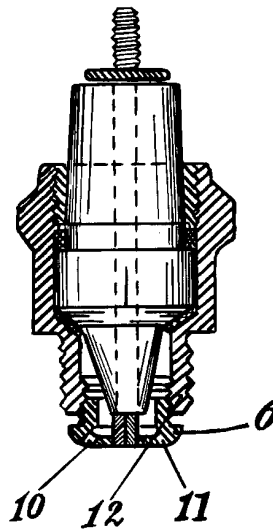


FIG. 4

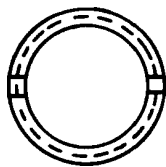


FIG. 3

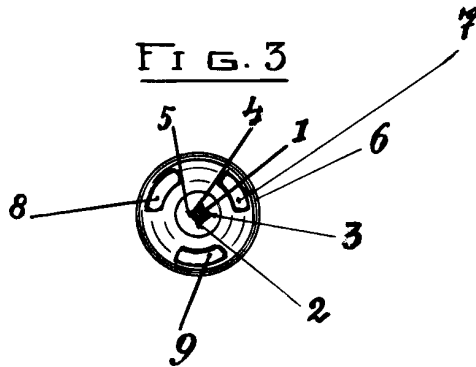


FIG. 7

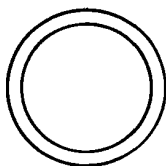


FIG. 5

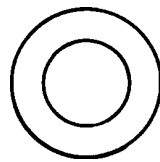


FIG. 8

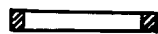


FIG. 6



ESCALA VARIABLE  
 BILBAO 30 DE ENERO DE 1939  
 HANS OTTO BRINK

p.a. *J. Kay*