

• 6 5829

30 ABR.



MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD

DURACION VEINTE AÑOS

PAIS ESPAÑA

OBJETO: "APARATO EXCITADOR DE IGNICION"

---

A nombre de : D. Enrique CID LOZANO

Nacionalidad: española

Domiciliado en: Madrid, Embajadores Nº 182

• 6 5829

30



-2-

Desde la ya lejana invención del denominado motor de explosión, la técnica se ha desvelado constantemente por introducir en el mismo, es decir, en las diversas partes que lo componen una serie de innovaciones y perfeccionamientos, llamados a aumentar su rendimiento, potencia y seguridad, disminuyendo en lo posible, su consumo de carburante.

Seria prolijo e interminable el citar lo conseguido desde los albores del motor, hasta nuestros días está presente en la mente de todo el mundo, por ser el motor el más eficaz auxiliar de la vida moderna, en la locomoción y en la industria.

El aparato excitador de ignición, objeto del presente Modelo de Utilidad, no es excepción a la Ley general antes citada. Los inconvenientes principales que pueden encontrarse, y de hecho se encuentran aún, en los motores de explosión de todas las potencias y aplicaciones, como son el engrase de bujías (especialmente en los de dos tiempos), por la mezcla del carburante con aceite), y la formación de carbonilla entre los electrodos de la bujía, quedan evitados con la utilización del presente modelo, que por otra parte, merced a una mayor ignición o potencia de chispa, proporciona mayor fuerza expansiva en el interior del cilindro, y consiguientemente, al poder mantenerse en los vehiculos por

6 5829

30



-3-

mas tiempo el uso de las llamadas velocidades largas, con un menor consumo de combustible. Por otra parte, el aparato objeto del presente modelo, posee una absoluta novedad en su género y, como corolario, su aplicación es de plena utilidad también, en los motores nuevos, en periodo de rodaje, que han de llevar mas lubricante que el normal, con mayor peligro de engrase.

En los dibujos adjuntos, la figura 1. muestra el conjunto del aparato.

La figura 2.- constituye una vista, por separado, de uno de los citados terminales.

La figura 3.- muestra una vista de las masas de relleno de los terminales, una vez situados en la correspondiente cápsula, y en la que se puede apreciar la disposición de los electrodos.

El excitador que se reivindica, está provisto de sendos terminales de contacto (1) en forma de lira u horquilla que salen a ambos extremos de una cápsula aislante cilíndrica (2) de cualquier material apto, enlazando respectivamente con sendas bases o secciones semicilíndricas o semitubulares (3) de igual material metálico conductor que como anillas semicerradas, van embutidos en ambos extremos de la cápsula aislante citada. Dichos terminales, en su disposición opuesta, no están en línea sino



6 5829

-4-

contrapeados, al igual que las aberturas de las secciones  
semicilíndricas citadas, de tal modo que dispuesto el apa-  
rato horizontalmente, ambas aberturas de las secciones y  
ambos arranques de los terminales aparecen en planos opues-  
55 tos, uno en relación con el otro.

Las bases semicilíndricas en cuestión, van provis-  
tas en su interior, de una masa de relleno (4-5) porcelani-  
zada, que recubre interiormente sus paredes y cierra los  
extremos externos al mismo tiempo que completa la pared tu-  
60 bular de las secciones semianulares descritas.

De uno de los terminales, y montando sobre el fon-  
do de la ranura de la horquilla, soldado a la misma, arranca  
un filamento electródo, (6) que penetrando en el interior de  
la masa aislante de relleno y consiguientemente de la cápsu-  
65 la, se prolonga por el interior del cuello y ampolla de cris-  
tal interna que arranca del mismo extremo, para salir en cur-  
va o gancho formando uno de los electródos. Opuestamente y de  
la pared tubular base del terminal del otro extremo, arranca  
otro filamento (7) que, prolongándose ceñido a la pared inter-  
70 na de la cápsula, describe una cerrada curva y vuelve en el  
mismo sentido hasta formar embutido en la ampolla descrita  
y saliendo de la misma, curvadamente o en gancho el otro elec-  
trodo o polo, de los dos necesarios, en arco, para que salte  
la chispa.

75 La cápsula aislante (2) en que se cierra el disposi-  
tivo descrito y reivindicado, ha sido vaciada previamente de-

5829

30A



aire, rellenandola de un gas inerte como el nitrogeno, helio, u otro similar que elimina todo riesgo de incendio, lo que sucederia si el salto de chispa se hiciese  
80 el aire libre, y además con ello se impide la oxidación de los electrodos, haciendo la duración del aparato prácticamente ilimitada.

En N O T A

Habiendo quedado amplia y suficientemente descrito el objeto de la presente memoria descriptiva del  
85 modelo de utilidad que por 20 años se solicita en España, se hace constar que podrá ser objeto de pequeñas modificaciones de detalle tales como materiales, tamaño, forma, y todas las que no atañan directamente al principio fundamental del cual se hacen las siguientes reivindicaciones.  
90

1ª.- APARATO EXCITADOR DE IGNICION, que se caracteriza fundamentalmente, por estar provisto de sendos terminales de contacto en forma de lira u horquilla sobresaliente a ambos extremos de una cápsula aislante cilíndrica  
95 de cualquier materia apta, enlazando respectivamente en sendas bases o secciones semicilíndricas metálico-conductoras embutidas en ambos extremos de la cápsula aislante: yendo además dichos terminales contrapeados al igual que ambas aberturas laterales de las bases cilíndricas.

100 2ª.- APARATO EXCITADOR DE IGNICION, según la 1ª

• 6 5829



- 6 -

reivindicacion, caracterizado ademas, porque las bases semi-  
cilindricas van provistas en su interior de una masa de re-  
lleno porcelanizada, recubriendo internamente sus paredes,  
taponando los extremos externos y completando la pared tubu-  
105 lar de las mencionadas bases

3<sup>a</sup>.- APARATO EXCITADOR DE IGNACION, segun reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado porque uno de los termi-  
nales de horquilla y montando sobre el fondo de la ranura,  
debidamente soldado, parte un filamento electrodo que pene-  
110 trando en la capsula, a traves de la masa de relleno, se pro-  
longa por el interior del cuello y ampolla de cristal inter-  
na naciente en el mismo extremo, para salir curvadamente,  
formando uno de los polos del arco, mientras opuestamente y  
de la pared de la base semicilindrica, nace otro, filamento  
115 que se prolonga por el interior de la capsula, ceñido a la pa-  
red de la misma, en curva, formando el otro polo del electro-  
do.

4<sup>a</sup>.- APARATO EXCITADOR DE IGNICION.-

Tal y como queda amplia y suficientemente descri-  
120 to en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas  
y mecanografiadas por una sola de sus caras y en el dibujo  
adjunto.

123

Madrid, 30 ABR. 1958

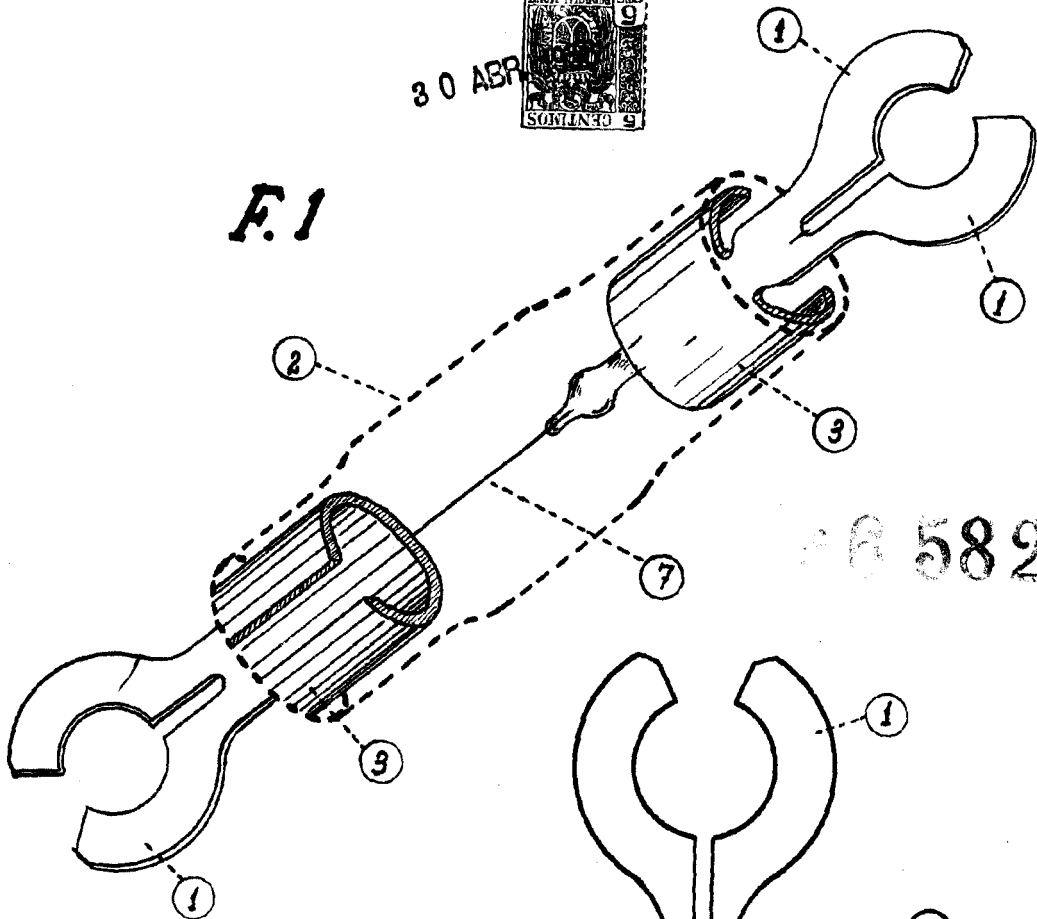
LUIS M.<sup>a</sup> DE ZUNZUNEGUI  
POR PODER.

Firmado: Fausto Sánchez.

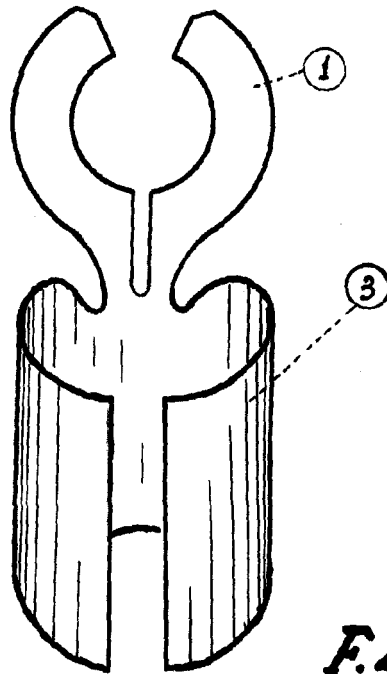
30 ABR



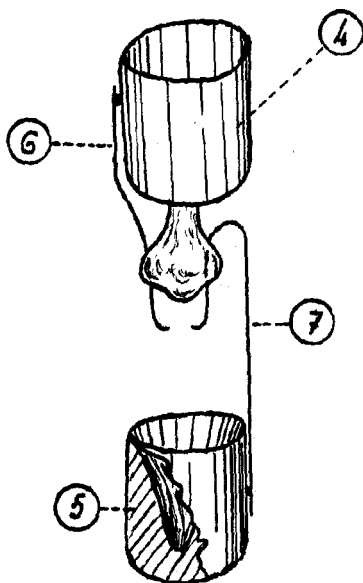
F.1



5829



F.2



F.3

Escala: variable.

Madrid, abril 1958.

LUIS M.º DE ZUNZUNEGUI  
POR PODER.

Firmado: Fausto Sánchez.

