



1950

191102

-3 FEB 1950

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

191102

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de RAYMOND HENRI DEVAUX, de nacionalidad francesa
residente en 1, rue Grotius, Tanger (Zona de Tanger)

por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS ELECTRODOS PARA BUJIAS
DE ENCENDIDO PARA MOTORES".-

El presente invento tiene por objeto una mejora en las
bujías de encendido.

Esta mejora se refiere especialmente al electrodo de
masa de la bujía y consiste en la disposición según la cual di-
5 cho electrodo es un electrodo "compound", es decir, constituido
por lo menos por dos pisos de puntas o coronas al nivel de las



191102

cuales puede brotar el arco entre dicho electrodo de masa y el electrodo central, estando dispuesto uno de dichos pisos en contacto con el bloque aislador de la bujía o en su proximidad inmediata.

5 Gracias a esta disposición, el arco, en el funcionamiento normal brota entre el electrodo central y la corona o coronas que no son la que está vecina al aislador o lo toca, lo cual corresponde al funcionamiento de una bujía del tipo corriente; A consecuencia de un funcionamiento pro-
10 longado y de la formación de un depósito de carbono sobre el aislador, se inicia el arco entre el electrodo central y la punta o corona que está vecina al bloque aislador o lo toca, siendo entonces el arco "sostenido" por el aislador según una de las disposiciones características de la bujía
15 objeto de las Patentes anteriores a nombre del mismo solicitante, una de fecha 14 de junio de 1.948 número 181.568, por "Mejoras en el encendido de los motores de explosión" y la otra de fecha de 21 de mayo de 1.948, número 183.788 por una "Bujía de encendido para motores de explosión".

20 El arco que brota en estas condiciones determina la combustión del carbono depositado lo cual restablece en breve plazo el funcionamiento normal de la bujía, es decir, de nuevo, la formación del arco entre el electrodo central y el piso o pisos del electrodo de masa que no son el que
25 realiza el arco "sostenido".

Una bujía de encendido perfeccionada según el invento se representa, a título de ejemplo, en los dibujos



E. 1950

191102

anexos.

La figura 1 es una vista en corte longitudinal axial de la bujía.

Las figuras 2 y 3 son vistas parciales, en corte longitudinal axial, relativo a variantes de la forma de realización del electrodo de masa.

Esta electrodo de masa está constituido (figura 1) por dos pisos de puntas o coronas, uno de los cuales, 1, asegura el funcionamiento normal de la bujía y el otro 2, está situado en la proximidad del bloque aislador 3.

En funcionamiento normal, el arco brota entre el piso 1 y el electrodo central 4. Cuando, a consecuencia del depósito de carbono en la superficie del bloque aislador 3, esta superficie se ha vuelto más conductora, el arco "sostenido" se establece entre el piso 2 y el electrodo central 4. Este arco quema el carbono así depositado y, en breve plazo, se restablece el funcionamiento normal al brotar el arco de nuevo entre el piso 1 y el electrodo central.

La figura 2 es relativa a una variante de la forma de realización del electrodo de masa según la cual este electrodo, siempre constituido por dos pisos 1 y 2, tiene un piso 1 de funcionamiento normal dispuesto de tal manera que el arco brota en él verticalmente, es decir, paralelamente al eje del electrodo central, en lugar de brotar, como en el caso de la figura 1, en un plano perpendicular a dicho eje.

La forma de realización de la figura 3 tiene un electrodo de masa de tres pisos, uno de ellos, 1, del tipo



1950
191102

representado en la figura 2, el otro, la del tipo representado en la figura 1, y el tercero, 2, que realiza siempre el arco "sostenido" en las condiciones arriba descritas.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención por VEINTE años en España son los siguientes.

10 1º. Mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido del tipo que contiene un bloque aislador central, caracterizadas porque están compuestas de por lo menos dos pisos de puntas o coronas, estando uno de estos pisos más cerca del bloque central aislador que el otro o los otros pisos.

15 2º.- Mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido según se reivindica en el punto 1º, caracterizadas porque se componen de por lo menos dos pisos de puntas o coronas uno solo de los cuales está dispuesto, con relación al electrodo central, de manera que el arco que se establece entre este piso y el electrodo central roce el bloque central aislador.

20 3º.- mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido según se reivindican en los puntos 1º y 2º, caracterizadas porque uno de los pisos de puntas o coro-

191102



nas están en contacto con el bloque aislador central.

4º.- Mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido según se reivindican en los puntos 1º y 2º, caracterizadas porque uno de los pisos de puntas o coronas está en la proximidad inmediata del bloque aislador central.

5º.- Mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido según se reivindica en los puntos 1º a 4º, caracterizadas porque los pisos de puntas o coronas están dispuestos en planos perpendiculares al eje longitudinal de la bujía.

6º.- Mejoras introducidas en los electrodos para bujías de encendido para motores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola desus caras.

Madrid.

P. A.
P. A. de Labura
Por A. de Labura

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Handwritten scribble

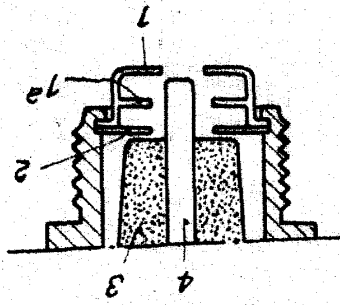


Fig. 3.

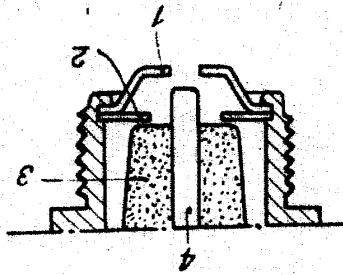


Fig. 2.

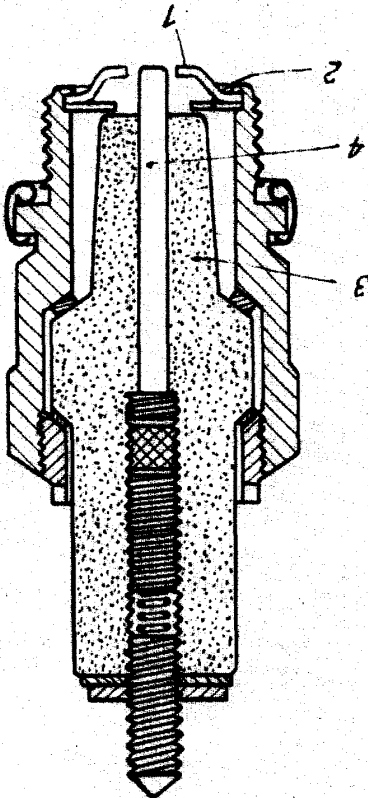


Fig. 1.

191102

191102



Handwritten text at the bottom of the page, mostly illegible.