

13 MAR 1921



192179

192179

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don ARTURO RIBA ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Madrazo, 27, por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LAS BUJIAS DE IGNICION PARA MOTORES DE EXPLOSION"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un perfeccionamiento introducido en las bujias de ignición que se emplean para el encendido en los motores de explosión, cuyo perfeccionamiento se contrae esencialmente a la constitución del electrodo central, lográndose con él grandes mejoras y ventajas, tanto por lo que se refiere a su fabricación como el funcionamiento, rendimiento y duración de la bujía.

5. Conocido es que en las bujias de encendido debe saltar un arco eléctrico a un elevado potencial entre el
10.

192179

13



- electrodo central y el electrodo o electrodos del casquillo exterior, dependiendo precisamente en gran manera de la riqueza de la chispa y de la regularidad de la misma el buen funcionamiento del motor, constituyendo el electrodo central una de las partes o elementos de más difícil solución de los que componen la bujía, toda vez que trabaje generalmente a grandes presiones y elevadas temperaturas e incluso, frecuentemente, en ambientes cargados de impurezas, debido a defectos de combustión o excesos de engrase, por lo que resulta muy frecuente su rápido deterioro y, como consecuencia inmediata, la inutilización de la bujía.
- 5.
- 10.

- Por otra parte, en los múltiples tipos de bujías conocidos hasta el presente, únicamente se ha conseguido un buen rendimiento de dicho electrodo central con el empleo de materiales de altas cualidades resistentes, caloríficas y conductoras eléctricas, lo cual se traduce siempre en dificultades de adquisición, de manipulación y en un elevado precio de coste.
- 15.

- Todos estos inconvenientes y dificultades quedan eliminados con las bujías construidas de acuerdo con el perfeccionamiento objeto de la invención, el cual consiste esencialmente en formar el electrodo central a base de tres varillas calibradas, iguales, las cuales quedan alojadas aisladas entre sí en el cuerpo cerámico de la bujía, solidarizándose las tres para unirse al borne de conexión, al cable de alta tensión.
- 20.
- 25.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente

13 MAR



192179

y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una bujía de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 representa una sección de una bujía completa; la figura 2, una sección transversal por II-II de la figura anterior; y la figura 3, una vista en planta inferior de la propia bujía.

10. La bujía está formada por un casquillo exterior -1- que presenta exteriormente el fileteado de rosca -2- para fijación a la culata del motor, interiormente este casquillo -1- soporta el cuerpo -3- de material aislante (tal como cerámico o similar), dentro del cual se aloja el electrodo central formado por tres varillas -4- aisladas entre sí, las cuales se solidarizan superiormente para formar el borne -5- de conexión con el cable de alta tensión.

15. El casquillo -1- presenta en su base inferior los electrodos -6- en estrella, uniformemente dispuestos.

20. Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales de que estén constituidos los electrodos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

13 MAR

192179



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Un perfeccionamiento en las bujías de ignición para motores de explosión, que se caracteriza esencialmente por formarse el electrodo central a base de tres varillas calibradas iguales, aisladas entre sí, las cuales se solidarizan para formar el borne de conexión con el cable de alta tensión.

10. 2. Un perfeccionamiento de las bujías de ignición para motores de explosión.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 13 de marzo de 1950.

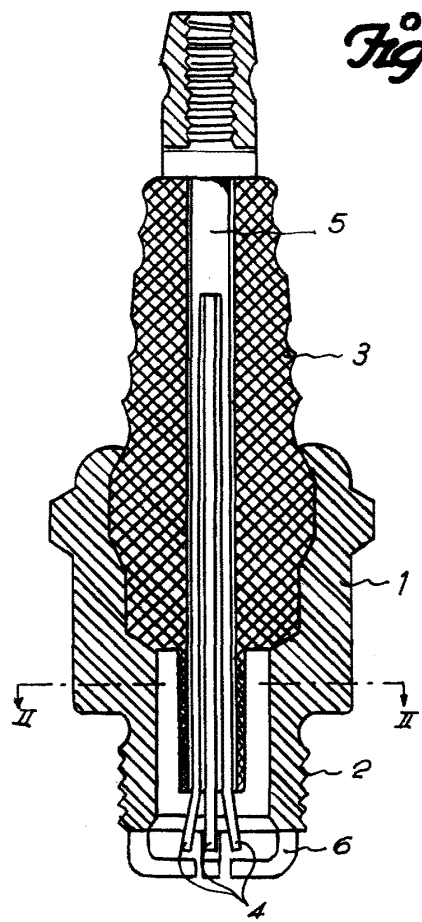
Arturo RIBA ROVIRA

p.a.

192179



Fig. 1



192179

Fig. 3

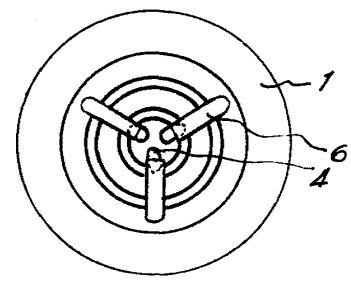
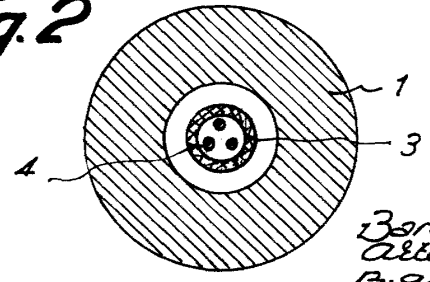


Fig. 2



Barcelona, 13 Marzo 1950
Arturo Riba Rovira
P.a.