

•56253

22 S



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "REFORZADOR DE CHISPAS APLICABLE A TODA CLASE DE MOTORES DE EXPLOSIÓN", a favor de Don Eugen GLUCK, domiciliado en Madrid, "O'Donnell, nº 8".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un reforzador de chispas aplicable a toda clase de motores de explosión.

5. El fundamento de este modelo es intercalar, antes del salto de chispa dentro de la cámara de combustión, un corto con salto que produzca una corriente de interrupción que eleve el potencial de suerte que se obtengan siempre explosiones, sea cual sea el medio comprimido, y que al obtenerse combustiones completas se eviten
10. las incrustaciones carbonosas que tanto dificultan la buena marcha de un cilindro en un motor de explosión.

- Para ello, dentro de un adecuado soporte de material aislante, que puede ser por ejemplo plástico duro (bakelita), goma endurecida u otro material de las mismas características, se montan dos electrodos de una
- 15.



.56253

- aleación especial para que sus puntas no sufran excavaciones apreciables, con lo que se obtiene la citada corriente de extrarruptura en las puntas de bujías situadas individualmente a continuación de cada reforzador, y por lo tanto un salto de elevada temperatura y potencia capaz de conseguir la combustión completa de la mezcla carburada sacando de la misma todo el rendimiento posible calorífico y evitando los residuos carbonosos. Así será mayor la potencia, será óptima la rapidez de explosión trabajando por lo tanto el motor con mayor velocidad de pistón y en consecuencia una mayor regularidad en las revoluciones y una mejor recuperación en los puntos de menor potencia de la curva de combustiones.
5. Además, este modelo, merced a un cilindrito transparente, permite seguir la marcha de chispa y así se sabe en todo momento cual es, en caso de avería, el cilindro que falla en el motor, sin necesidad de estetoscopios o cualquier otro medio de circunstancias, como el destornillador a masa, para saber si salta o no chispa.
10. Al evitarse los residuos carbonosos en las bujías, y por ello la periódica limpieza de las mismas, se consigue una mayor duración, o vida media, de elementos tan frágiles por su dieléctrico de porcelana, que obliga a no tocarlos mas que en casos de extrema necesidad.
15. En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de este modelo, a título de ejemplo no limitativo.
20. La figura es un corte axial diametral del reforzador en cuestión y en ella 1 y 2 indican los electrodos
- 25.
- 30.



56253

- de aleación especial, con sus puntas adecuadamente separadas para el salto de chispa reforzadora de potencial, terminando el 1 en parte fileteada para unir el reforzador al distribuidor del vehículo (no representado) y el 2 en cavidad cilíndrica axial para encaje de extremo de bujía. Las partes 3 y 4 de plástico, o similar, sostienen a dichos electrodos llevando la 4 un saliente interior 4' para apoyo de la pestaña 2' del 2, y entre ambas partes 3 y 4 se dispone el cilindrito de vidrio, o similar transparente, que encaja en un entrante de la parte 3 y se rosca en la boquilla de la parte 4 apretando así la pestaña 2' contra el citado saliente 4'.
5. 10.

- Las ventajas de esta invención, ya esbozadas antes, pueden concretarse así:
- 15.

1ª.- La explosión en los cilindros se efectúa con mayor rapidez.

2ª.- El motor trabaja con mayor regularidad, haciendo menos ruido.

20. 3ª.- La recuperación del número de revoluciones es mas rápida.

4ª.- Se impide el engrasamiento y formación de carbonilla en las bujías.

25. 5ª.- mediante el cilindrito transparente en medio del reforzador donde se forman las chispas, se puede controlar a simple vista el trabajo regular necesario de las bujías y por tanto del motor, y

6ª.- La resistencia de las bujías se duplica.

30. El invento, dentro de su esencialidad, admite variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser el



22 SE

56253

reforzador del tamaño que convenga y hecho con los materiales mas apropiados, siempre empleando la aleación especial para los electrodos, a lo menos en sus extremos enfrentados. Podrá ser aplicado a cualquier tipo de motor de explosión ya que atiende a compresiones mas o menos altas, lo mismo que sirve para motores que utilizan mezclas lubricadas que, como es sabido, necesitan bujías mas costosas, detalle que se evita con la aplicación de este modelo.

N O T A

10. Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:
 - 1ª.- Reforzador de chispas aplicable a toda clase de motores de explosión, intercalable entre bujía y distribuidor, caracterizado por disponer axialmente dos electrodos, de una aleación especial, de suerte que sus puntas queden separadas lo suficiente para que salte la chispa reforzadora de potencial con respecto a la correspondiente bujía situada a continuación, estando un extremo de uno de dichos electrodos fileteado para enlace con el conductor al citado distribuidor del vehículo, mientras que el extremo opuesto del otro electrodo lleva excavada una cavidad axial cilíndrica para encaje de la punta de extremo de la bujía respectiva.
- 15.
- 20.
25. 2ª.- Reforzador, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada electrodo está contenido en una envoi-

36253

22 S



- tura de un material aislante, intercalándose entre ambas partes del conjunto un cilindro de material transparente que encaja en una de dichas partes y se rosca a la boquilla de la otra parte, de suerte que el espacio separador de las puntas de los dos electrodos quede perfectamente visible a través de la pared del citado cilindro, quedando uno de los electrodos ajustadamente fijado en el taladro axial de su envoltura y el otro también axialmente dispuesto en la suya, pero con juego axial limitado por su apoyo contra un saliente del interior de su correspondiente envoltura, ejerciendo la acción de apriete de una pestaña del referido electrodo contra el mencionado saliente el borde respectivo del citado cilindro de material transparente una vez roscado en la boquilla de dicha parte de envoltura.
- 5.
 - 10.
 - 15.

3ª.- Reforzador de chispas aplicable a toda clase de motores de explosión.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

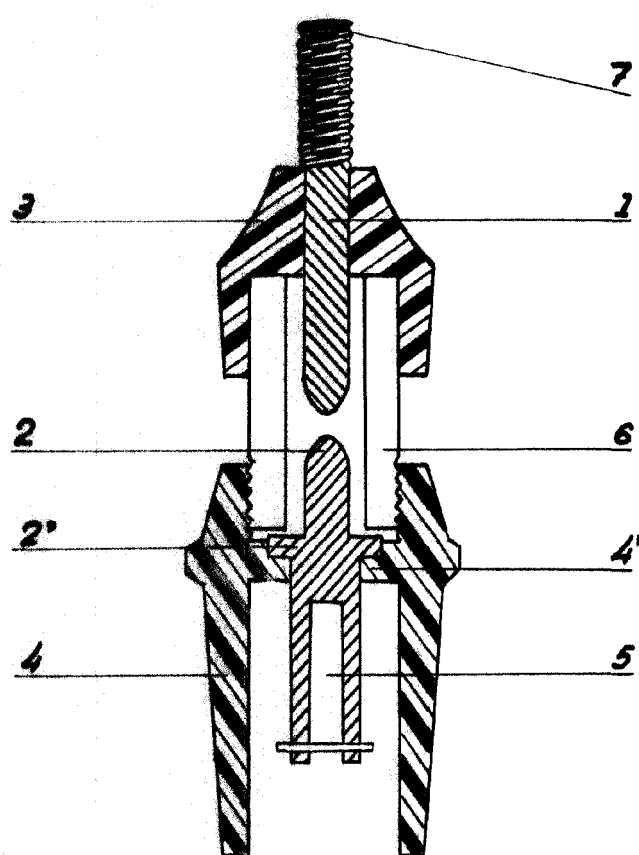
Madrid, a 22 de Septiembre de 1956

Eugen G L U C K.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



7 • 56253

Madrid Septiembre 1956

Escala Variable