

7 MAR.



234353

234353

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

a favor de Don Jesús MATEO VIU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo General Mola, 5^a, 3^a, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS ELECTROMAGNETICOS PRODUCTORES DE CHISPAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos electromagnéticos destinados a la producción de chispas, que actualmente tienen múltiples aplicaciones domésticas e industriales, entre las que cabe citar el encendido rápido y seguro de los hornillos de gas.

5.

Hasta la fecha todos los dispositivos de esta clase se han venido fabricando a base de arrollamiento dispuesto sobre un cuerpo tubular metálico, por el interior del cual se mueve un núcleo que es el que, en

10.

234353



conjunción de la línea, produce las chispas.

- Debido a las corrientes de inducción, el aludido cuerpo tubular alcanza altas temperaturas, las cuales resultan perjudiciales para el propio bobinado, Con los perfeccionamientos de la invención se solucionan los precisados inconvenientes, caracterizándose el dispositivo productor de chispas concebido de acuerdo con aquéllos, por poseer un carrete o cuerpo tubular de material aislante, tal como baquelita, ebonita o material análogo sobre el cual se arrolla el hilo conductor cuya última espira se conecta a un anillo partido, que es el elemento que establece contacto con el núcleo del dispositivo.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo electromagnético dotado de los perfeccionamientos.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada del dispositivo productor de chispas; y la figura 2 corresponde a una planta del anillo partido conectado a la última espira del bobinado del citado dispositivo.
- 20.

- Uno de los perfeccionamientos consiste en utilizar como soporte de bobinado -1-, un cuerpo tubular o carrete de material aislante -2-, de diámetro variable y apropiado para recibir el núcleo metálico móvil -3-, el cual coopera con el electrodo -4-, conectado, al
- 25.

234353

7 MAR.



- igual que el bobinado -1-, a la red de alimentación -5-.
- En la extremidad del cuerpo -2- situada ante el terminal del electrodo -4- se coloca un anillo metálico partido -6-, con el que entra en contacto el núcleo -3- durante la producción de las chispas entre el mismo y el electrodo -4-, sobre el cual viene a apoyarse aquel núcleo -3- que así cierra el circuito eléctrico que origina la excitación de la bobina -1- y la subsiguiente atracción del aludido núcleo -3-, que de esta manera acusa una vibración cuya frecuencia depende de la red -5-.
- 5.
- 10.

- Dado que se utiliza un soporte de material aislante -2-, en el mismo no tiene acción las corrientes de inducción, o sea que dicho carrete -2- no se calienta, como ocurre en las ejecuciones normales. El bobinado -1- se mantiene, por tanto inalterable, sin pérdida alguna de las condiciones físicas del hilo conductor.
- 15.

- Por otra parte para que el circuito magnético no se cierre sobre las espiras de la bobina -1-, se ha previsto el anillo partido -6-, en el cual las líneas del campo quedan interrumpidas y permiten un buen comportamiento electromagnético del núcleo -3- en sus movimientos alternados.
- 20.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un dispositivo electromagnético productor de chispas concebido de acuerdo con los perfeccionamientos, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su
- 25.



esencialidad.

234353

N O T A

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

1. Perfeccionamientos en los dispositivos electromagnéticos productores de chispas, que se caracterizan esencialmente por el hecho de dotar a estos últimos de un cuerpo tubular de material aislante como soporte o carrete del bobinado conductor que se conecta a la red de alimentación, en el interior de cuyo cuerpo va dispuesto el núcleo metálico móvil correspondiente, que coopera con el oportuno electrodo o terminal unido igualmente a la línea de suministro, montándose empalmado a la última espira de la referida bobina, o sea a la que queda situada en la extremidad del carrete y próxima al campo de producción de chispas, un anillo metálico partido, que se empalma al citado bobinado y que posee un diámetro apropiado para su eficaz contacto con el núcleo que se mueve alternadamente dentro del aludido anillo.
5. 10. 15. 20.
2. Perfeccionamientos en los dispositivos electromagnéticos productores de chispas.

La presente memoria consta de cinco hojas

7 MAR



234353

foliadas y escritas a máquina por una sola de sus
caras.

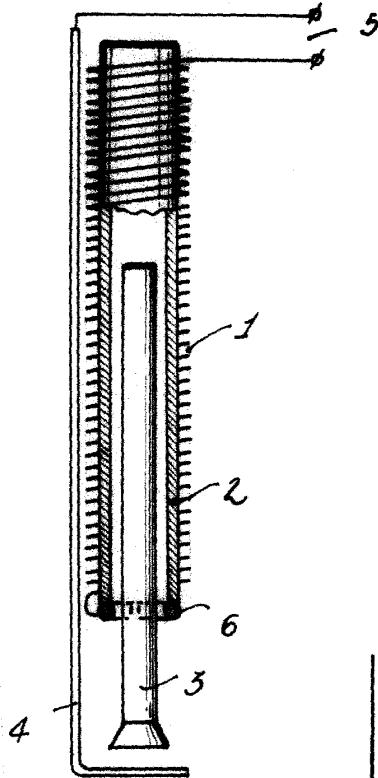
Barcelona, a 7 de marzo de 1957

Jesús MATEO VIU

p.a.

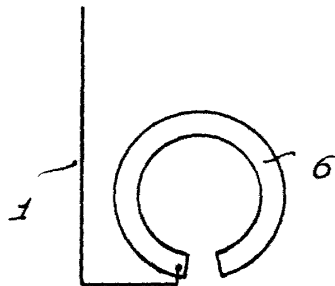


Fig. 1



234353

Fig. 2



Barcelona, 7 Marzo 1957
Jesus Mateo Viu

r.a.