

7:75

793499

- 4 JUL



Holt

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCION DE CHISPAS ELECTRICAS", a favor de D. Germán ALARCIA Hernando, de nacionalidad española, domiciliado en PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona) - Avda. Virgen de Montserrat, 132, 5º, 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a la producción de chispas eléctricas para fines determinados, tales como el encendido de una llama alimentada por un combustible, en un encendedor
5. de cigarrillos, un mechero de cocina, horno o quemador o en un aparato similar alimentado por un combustible.

Aunque existen dispositivos productores de chispas que incluyen un transformador cuyo primario recibe en su momento un impulso de tensión, proporcionado por la descarga de un condensador, dichos montajes presentan el inconveniente de la escasa energía suministrada al citado primario debido a la baja tensión disponible, proporcionada por una pila seca, un acumulador o batería de acumuladores, cuya tensión en bornes es siempre relativamente li-

775

193499

- 2 -

- 4 JUL



mitada. Por tal motivo, el secundario funcional del transformador debería tener un número muy grande de espiras para obtener una chispa de potencia más bien modesta.

El dispositivo que se describirá elimina el inconveniente citado y presenta la ventaja de que la tensión aplicada al primario del transformador es de magnitud considerable, por haber sido elevado su valor mediante un convertidor de corriente continua, cuya entrada puede alimentarse a base de una pila de tensión muy baja, por ejemplo, 1,5 voltios, en tanto que en su salida se tendrá una tensión disponible que puede llegar a ser del orden de varios centenares de voltios. Aplicada esa tensión al primario del transformador, el secundario del mismo producirá en su momento chispas de potencia considerable, lo que permitirá el encendido seguro y rápido del combustible interesado.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo para la producción de chispas eléctricas, según los principios de las reivindicaciones.

El dibujo consiste en el esquema teórico del dispositivo en cuestión, cuyos elementos, designados con números, corresponden a las partes siguientes:

- 1-, conmutador de un circuito y tres posiciones, de las que la izquierda corresponde a la posición de reposo, en la cual se mantiene inoperante el dispositivo, la posición central corresponde a la alimentación, mediante la pila seca o acumulador -2-, del convertidor -3- de co



riente continua, constituido esencialmente por un circuito oscilador transistorizado, cuya salida, a tensión elevada, lleva montado el condensador -4-, del que la carga se aplica en su momento, al pasar el conmutador a la

5. posición,-c-al primario del transformador -5-, constituido por un arrollamiento de reducido número de espiras, en tanto que su secundario, de gran número de vueltas, formará entre dos electrodos -6-, dispuestos relativamente próximos y ventajosamente terminados en punta, chispas de

10. potencia adecuada.

Se destaca como característica del presente Modelo el empleo del conmutador -1- de tres posiciones, una de las cuales corresponde al estado de reposo, siendo funcionales las otras dos.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por

20. Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo para la producción de chispas eléctricas, del tipo constituido a base de un transformador cuyo primario, de reducido número de espiras, recibe en su momento la aplicación de la carga de un condensador

25. de elevada capacidad, que queda dispuesto en derivación con la salida de un convertidor de corriente continua elevador de la tensión reducida de un generador de alimentación hasta un valor elevado de corriente continua, al que se producirá la carga del condensador, caracterizado

30. esencialmente por el empleo de un conmutador de un cir-

7778

- 4 -

793499

- 4

JUL



cuito y tres posiciones, de las que una corresponde al estado de reposo y, por consiguiente, de inoperancia del dispositivo, la segunda es de paso y corresponde a la alimentación del convertidor de corriente continua median

5. te la aplicación a su entrada del generador de corriente continua asociado al dispositivo, y la tercera corresponde a la descarga del condensador acoplado a la salida del convertidor sobre el citado primario del transformador.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCION DE CHISPAS ELECTRICAS".

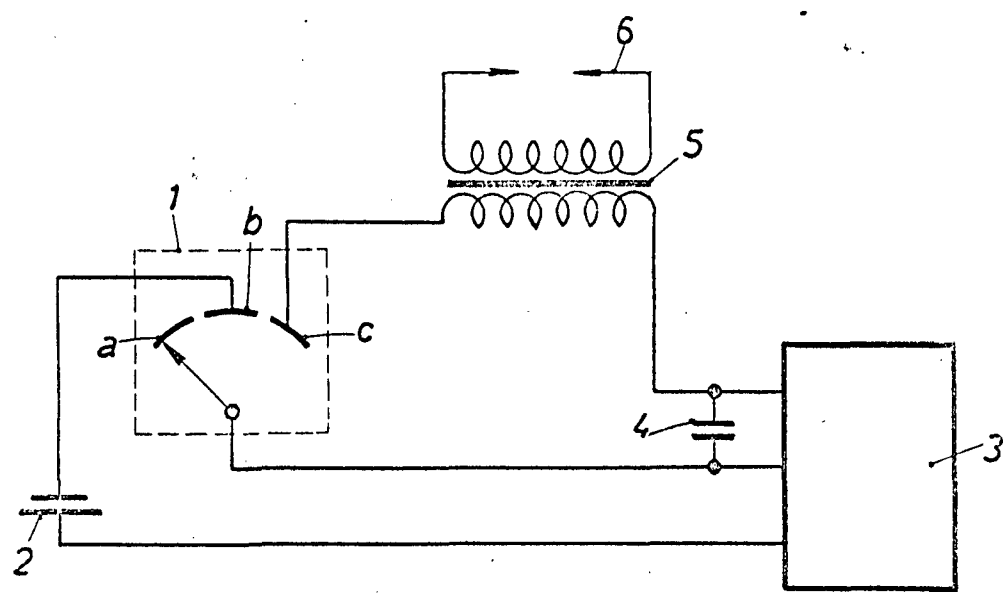
15. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 4 JUL. 1973

P.A. de D. Germán ALARCIA Hernando,

FE/mc.

- 4 JUL. 1973



BARCELONA, P.A. 7 4 JUL. 1973

ESCALA VARIABLE