

75

191648



Fozp

191648

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD  
e n  
E S P A Ñ A

Por VEINTE años.

Por: "APARATO DE ENCENDIDO ELECTRONICO"

A nombre de:

DON TOMAS ESCUDERO GABAS, de nacionalidad  
española.

domiciliado en:

MADRID.- Plzª Virgen del Trabajo, 2-6ª

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a "Aparato de encendido electrónico", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar, a la función a que se destina, las siguientes ventajas:



10

a.- Está basado en la aplicación de semi conductores a la conmutación de cargas altamente inductivas.

b.- Por los contactos (platinos), no pasa toda la corriente de trabajo, sinó únicamente, una corrien te muy débil que comanda el semiconductor, la cual es del orden de miliamperios.

15

c.- Al no producirse ningún arco eléctri co, queda reducido el tiempo de desconexión de los plati-- nos, ya que se considera cortado el circuito en el instan-- te en que éstos comienzas a separarse.

20

d.- Al disminuirse el tiempo de desconexión de platinos, y dado el valor de la fuerza electromo-- triz inducida, esta aumenta, por la disminución del tiempo en que varia el fjulo magnetizante en la bobina.

e.- El encendido en este caso proporcio-- na un ahorro en el consumo de energía, ya que ésta no se - pierde en la formación de arcos, efectos luminosos, calorí-- ficos, etc.

25

f.- Considerado lo anteriormente expues-- to, ha sido estudiado un circuito, que respetando todos los componentes integrantes de un circuito normal de encendido, y en sus valores normales, posibilite la utilización, con - un mínimo de componentes adicionales, las ventajas de un - encendido electrónico.

30

g.- No se introducie ninguna variación en el reglaje y puesta a punto de un motor, puesto que esta se realiza con el encendido normal de funcionamiento, respetán dose en su totalidad los diversos ajustes normales de sus - componentes.

35

En los adjuntos planos, para facilidad --

de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

40 La figura 1 representa esquemáticamente el conexionado de encendido normal.

La figura 2 representa esquemáticamente el conexionado con el encendido electrónico en el que se aprecia la supresión del condensador y la adición del equipo electrónico y su simple intercalación en el circuito.

45 La figura 3 representa una vista alzada lateral de la configuración de un equipo electrónico.

La figura 4 representa una vista en planta de la figura 3.

50 Como puede apreciarse este modelo está constituido por un cuerpo envolvente integrado por dos mitades en cuyo interior vá situado el elemento semiconductor transistorizado posibilitador del encendido electrónico, -- portando exteriormente los cables de toma y salida como así mismo el regulador y tornillos de fijación del conjunto según se detalla:

55 Remaches de cerramiento (1), tapa superior de la envolvente (2); elemento regulador (3), tapa inferior de la envolvente (4), tornillos de fijación del conjunto (5), conexión de entrada (6), conexión de salida (7), 60 pasahilos (8), elemento principal semiconductor transistorizado (9), y elementos de conexión para las tomas (10).

Tal y como queda señalado en las figuras 1 y 2 se demuestra que éste aparato de encendido electrónico se intercala entre bobina y platinos quedando suprimido 65 el condensador de absorción, por innecesario, conectándose



la toma (6) a bobina y la salida (7) a platinos.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteraren su fundamento.

70

--: N O T A -:--

Los puntos de invención propios y nuevos que se presenta para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1º.- "Aparato de encendido electrónico" - caracterizado porque está constituido por un elemento semiconductor transistorizado, el cual, intercalado entre bobina y platinos actúa como interruptor y amplificador, possibilitando la supresión del condensador como asimismo reduciendo el tiempo de desconexión de los platinos por los que pasa una débil corriente sin formación de arco, provocando el aumento de la fuerza electromotriz inducida al disminuir el tiempo en que varía el flujo magnetizante.

80

2º.- "Aparato de encendido electrónico" - según reivindicación anterior, caracterizado porque se respeta en su totalidad los diversos ajustes del motor, así como los de platinos y bujías, no provocando ninguna variación que difiera del normal encendido original.

85

3º "APARATO DE ENCENDIDO ELECTRONICO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.

90

91648

19



Consta la presente memoria descriptiva  
de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 19 de Mayo de 1.973.-  
DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P.P. *[Handwritten signature]*



19 MAY

191648

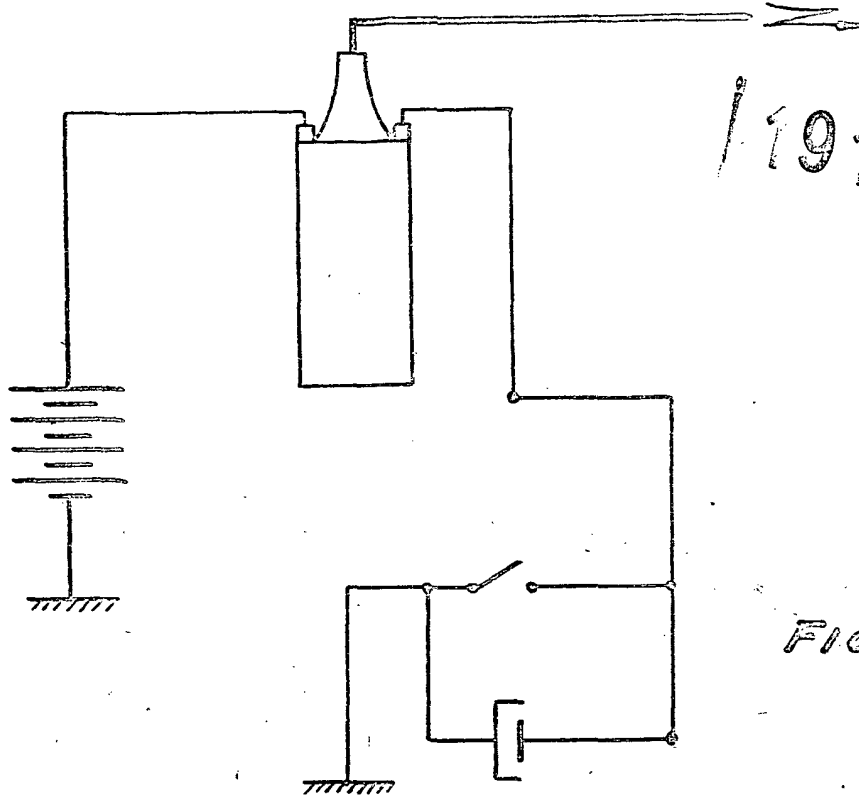


FIG. 1

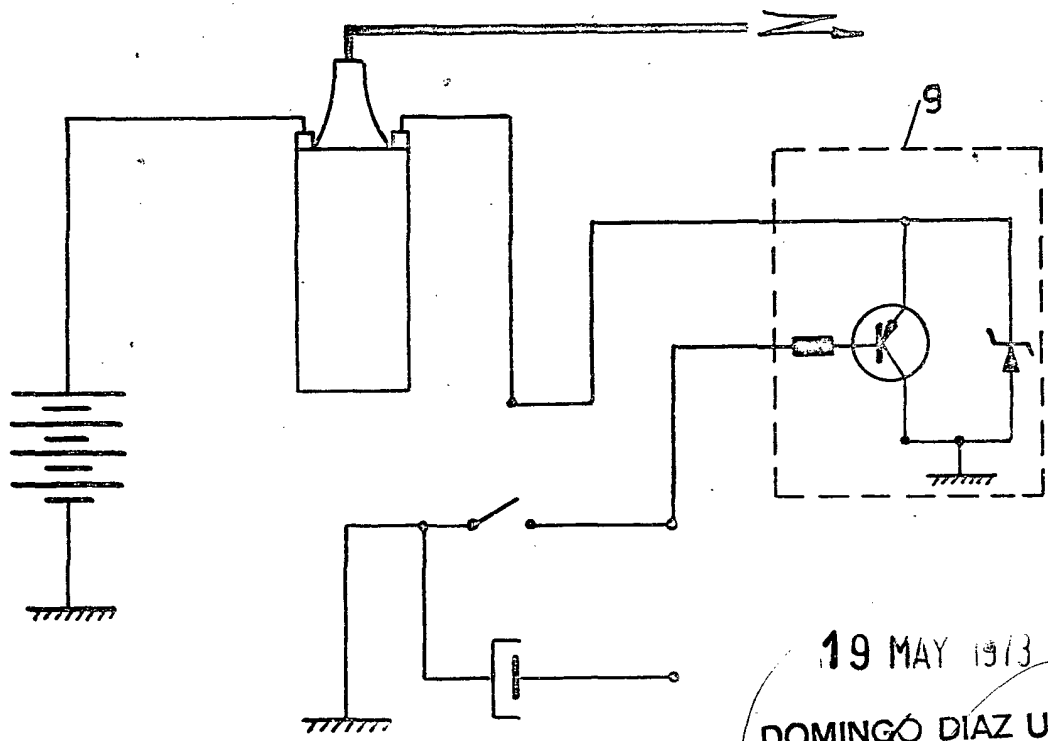


FIG. 2

19 MAY 1913

DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P.R.

1-00648

19

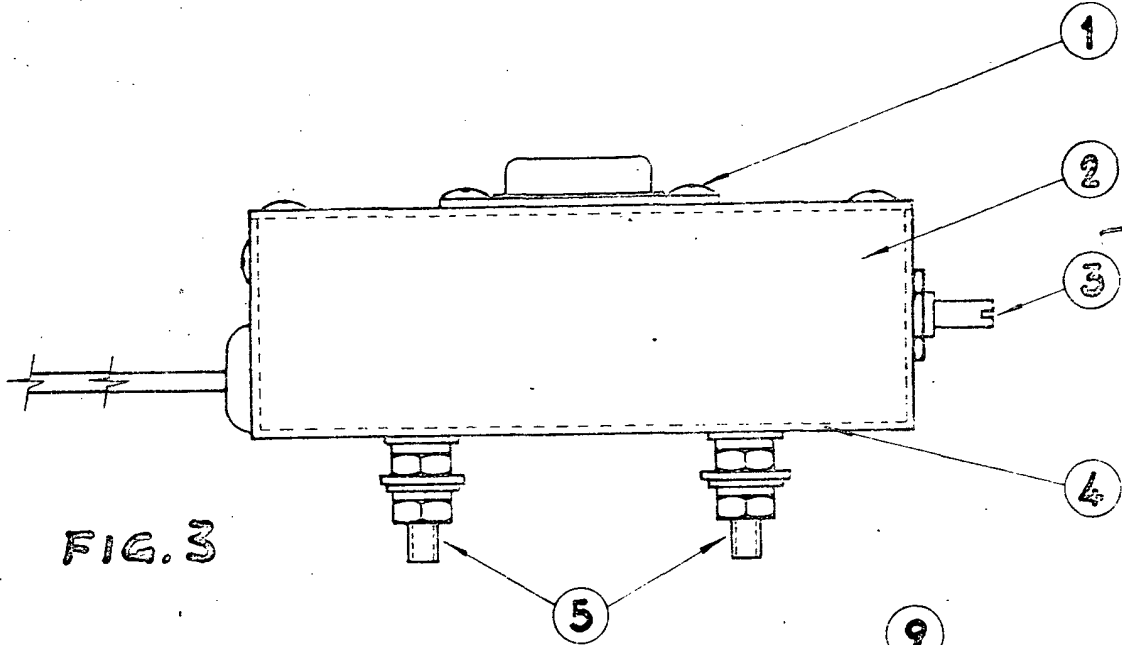


FIG. 3

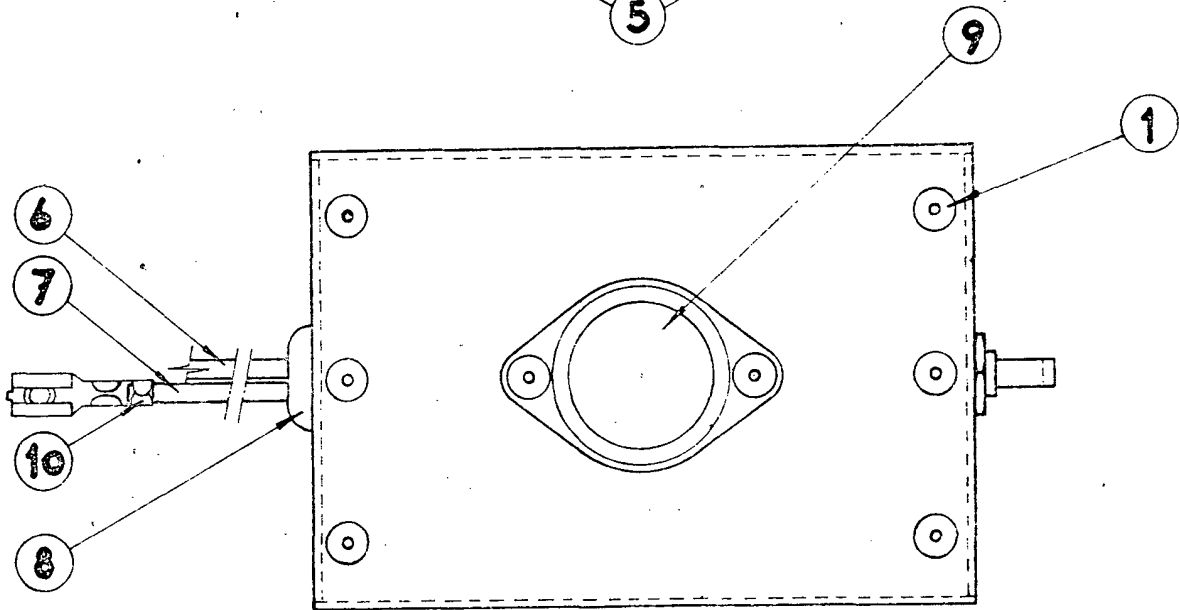


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

19 MAY 1973

DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P.R.