



224420

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por diez años

a favor de   D o n   M a t í a s   M A S S Ó   S a n s ,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle  
Hurtado, número 21,   p o r :

"MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS PARA PRODUCCION DE LAS CHIS-  
PAS DE IGNICION EN LOS MOTORES DE COMBUSTION INTERNA".

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

---

- 1           Mediante las mejoras en los dispositivos para produc-  
ción de las chispas de ignición en los motores de combus-  
tión interna, que constituye el objeto de esta patente de  
introducción, se combina la corriente del sistema ordina-  
5           rio con una corriente de alta frecuencia, aprovechándose  
las más ventajosas características de ambas corrientes.

Con tales mejoras se consigue incrementar la corrien-



224420<sup>5</sup>

te de descarga entre electrodos, alcanzándose las más altas temperaturas para vaporizar y quemar la mezcla carburante; se obtiene una ionización que reduce la resistencia entre electrodos, saltando más fácilmente y más desarrollada la chispa, y se crean turbulencias de orden electrostático, con más eficacia en el quemado de los gases. Estas y otras ventajas se alcanzarán con el nuevo sistema, que se traduce en una singular eficiencia -en potencia y en economía- de los motores, en comparación con las logradas con los sistemas ordinarios.

De acuerdo pues, con las nuevas mejoras se provoca la creación dicha de una corriente complementaria, alterna, de alta frecuencia, que se superpone a la alta tensión del sistema, la cual corriente se obtiene mediante la provisión de un transformador-oscilador cuyo primario se monta en serie con el primario del transformador principal y con un condensador, y cuyo secundario se monta en serie con el secundario del propio transformador principal y el distribuidor de corriente a las bobinas.

De la dicha forma se aprovecha en el transformador de alta frecuencia, la tensión inducida por la extracorrente de ruptura en el propio primario del transformador principal, al tiempo que se evitan con ello las perturbaciones que esta inducción origina en los circuitos ordinarios.

En los dibujos adjuntos, se representa, en esquema en figura 1 y en detalle con figuración corpórea de sus elementos esenciales, en figura 2, un circuito de ignición perfeccionado del modo dicho.

En los referidos dibujos: 1 es el primario del trans-



224420

formador principal, 2 su secundario y 3 el núcleo magnético; 4 es la batería alimentadora y 5 un interruptor general; 6 es el distribuidor a las diferentes bujías; 7 estas bujías; 8 la masa o tierra; 9 el ruptor, y 10 un condensador, elementos, estos, todos que, más o menos modificados, figuran ya en los circuitos ordinarios. Según las mejoras que motivan esta patente, se provee, además, un segundo transformador, de alta frecuencia, sin núcleo magnético, cuyo primario es 11 y su secundario 12, y un condensador 13, constituyéndose un circuito 9-11-13-8 oscilante. Todo con las correspondientes conexiones.

Por lo demás, en la realización práctica del objeto de esta patente, podrá ser variable todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Mejoras en los dispositivos para producción de las chispas de ignición en los motores de combustión interna, de acuerdo con las cuales se provoca la creación de una corriente complementaria, alterna, de alta frecuencia, que se superpone a la alta tensión del sistema, mediante la provisión de un transformador-oscilador cuyo primario se monta en serie con el primario del transformador principal y con un condensador, y cuyo secundario se monta en serie con el secundario del propio transformador principal y el distribuidor de corriente a las bujías.

2 - Mejoras en los dispositivos para producción de las



5 00

224420

chispas de ignición en los motores de combustión interna.

5

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, 5 Octubre de 1955.  
P.A.

LEONCIO DEL RIO CUYAS  
P. P.



224420

Fig. 1

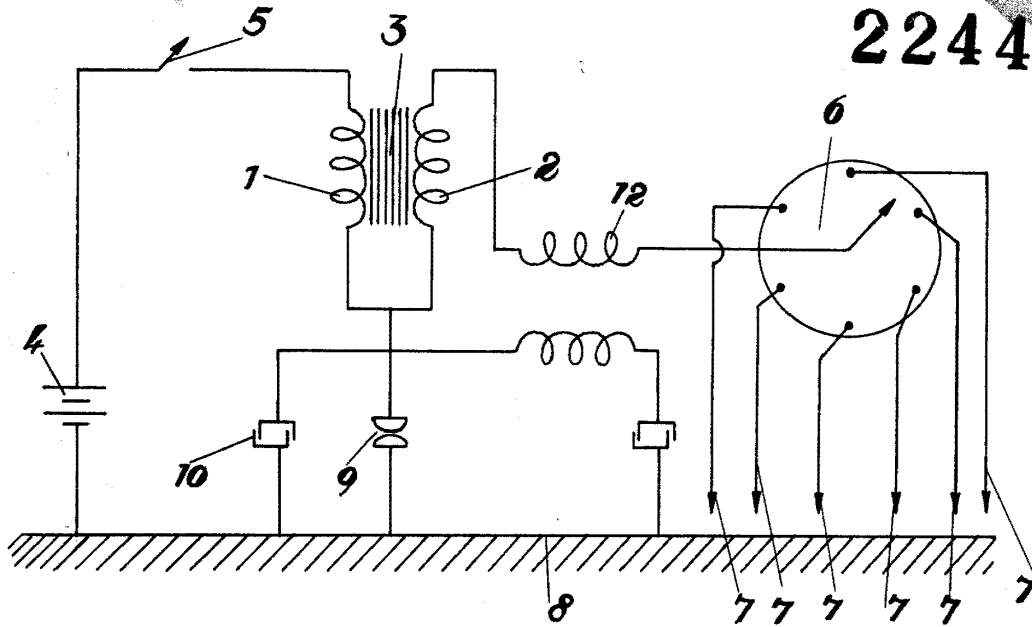
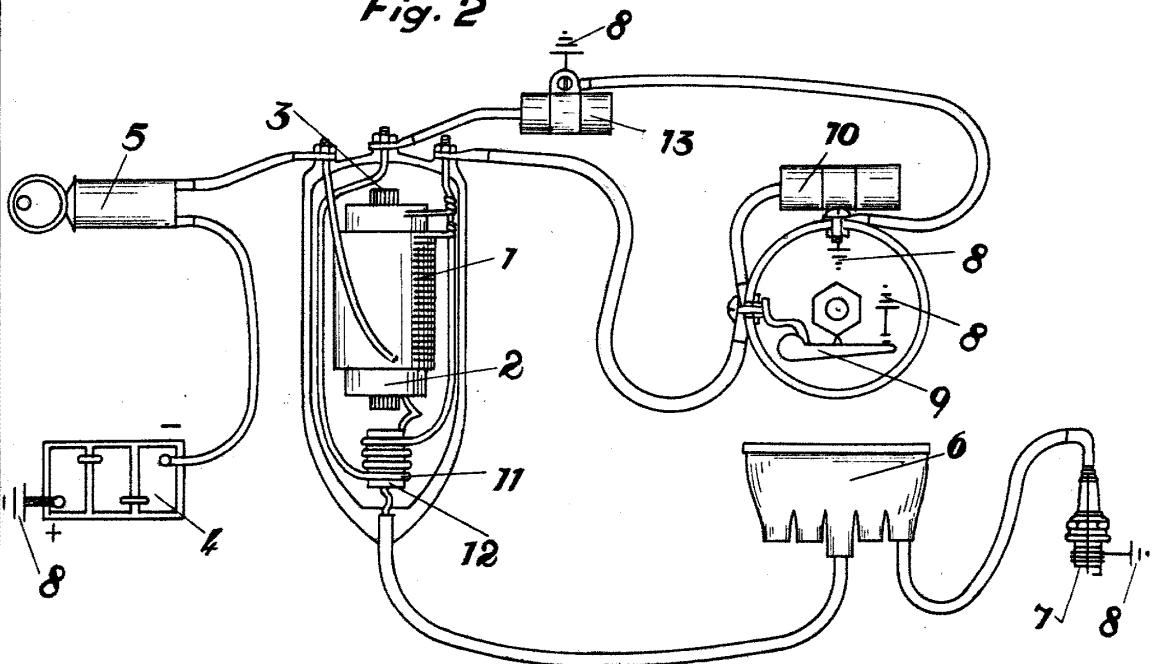


Fig. 2



Barcelona, 5 de Octubre 1955  
P.A.

*[Handwritten signature]*

Escala variable.