

22 ABR.



PATENTE DE INVENCION  
=====

203108

203108

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en aparatos para la producción de  
"alta frecuencia".

=====

SOLICITANTES: Dr. Don Carlos Gil y Gil y Don Julio San Juan  
Juaristi, ambos de nacionalidad española,  
domiciliados en MADRID, Vitrubio, 11.

=====

La presente invención se refiere a un aparato para  
la producción de corriente de alta frecuencia polarizada.

5. Si disponemos de un manantial de corriente alterna,  
transformada en continua, y alimentamos un oscilador de  
radio-frecuencia, podemos acoplar éste, mediante inducción  
variable, a un rectificador monofásico, obteniendo así la  
eliminación de una de las dos semi-ondas que caracteriza a  
las corrientes alternas de alta y de baja frecuencia.

10. Para mayor claridad se acompaña un dibujo, en el  
que:



22 ABR 1953

Fig. 1 representa un esquema-gráfico de la instalación.

Fig. 2 es el esquema eléctrico de conexión que caracteriza el aparato según la presente invención.

15.

El esquema de fig. 1 da idea de la disposición de los elementos que constituyen el aparato y que constan de las partes siguientes:

A es la fuente de alimentación, constituida por corriente continua extraordinariamente bien filtrada.

20.

B representa el oscilador de radio-frecuencia, no menor de 50 vatios, y que está constituido por un par de válvulas electrónicas en disposición simétrica.

25.

Entre el oscilador de alta frecuencia B, y el sistema detector rectificador monofásico D, se halla un sistema de acoplamiento inductivo variable C, cuya finalidad es regular la intensidad de la salida de alta frecuencia procedente de B. Este acoplamiento inductivo variable C se halla formado por un eslabón unido a un circuito oscilante sintonizado.

30.

El sistema detector o rectificador monofásico D extrae su energía del circuito oscilante sintonizado C. Del sistema rectificador D sale la fuente de aplicación V, atravesando previamente los instrumentos de medida para su dosificación.

35.

El circuito de aplicación V se halla constituido por dos cables terminales en dos electrodos, de forma diferente según la finalidad a que se aplique la corriente de alta frecuencia polarizada.

#### N O T A

40.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse

22 ABR



constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de Invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en aparatos para la producción de alta frecuencia"; caracterizándose por lo siguiente:

45. 1ª.- Perfeccionamientos en aparatos para la producción de alta frecuencia, caracterizándose porque los elementos que constituyen el aparato constan de una fuente de alimentación, constituida por corriente continua extraordinariamente bien filtrada, y por un oscilador de radio-frecuencia, no menor de 50 vatios y que está constituido por un par de válvulas electrónicas en disposición simétrica.

50. 2ª.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizándose porque entre el oscilador de alta frecuencia y el sistema detector-rectificador monofásico se halla un sistema de acoplamiento inductivo variable, cuya finalidad es regular la intensidad de la salida de alta frecuencia procedente del oscilador.

55. 3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2ª, caracterizándose porque dicho acoplamiento inductivo variable se halla formado por un eslabón unido a un circuito oscilante sintonizado y porque el sistema detector o rectificador monofásico extrae su energía del circuito oscilante sintonizado y del sistema rectificador sale la fuente de aplicación atravesando previamente los instrumentos de medida para su dosificación.

60. 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 3ª, caracterizándose porque el circuito de aplicación se halla constituido por dos cables terminales en dos electrodos, de

70.

22 ABR.



forma diferente según la finalidad a que se aplique la corriente de alta frecuencia polarizada.

- 52.- Perfeccionamientos en aparatos para la producción de alta frecuencia; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.
- 75.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

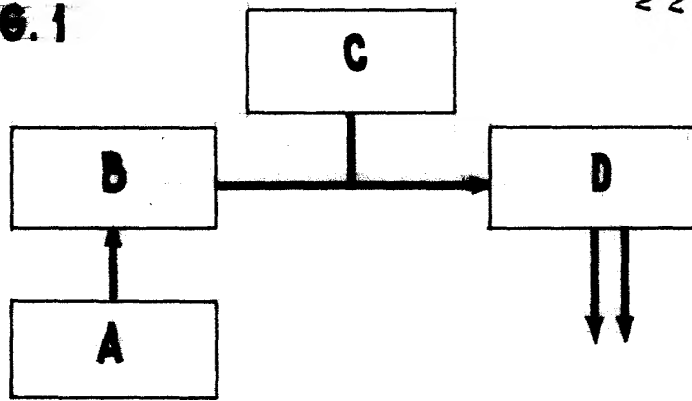
Madrid, 22 de abril de 1952.

CARLOS GIL Y GIL y

JULIO SAN JUAN GUARISTI.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET

FIG. 1



22 ABR.

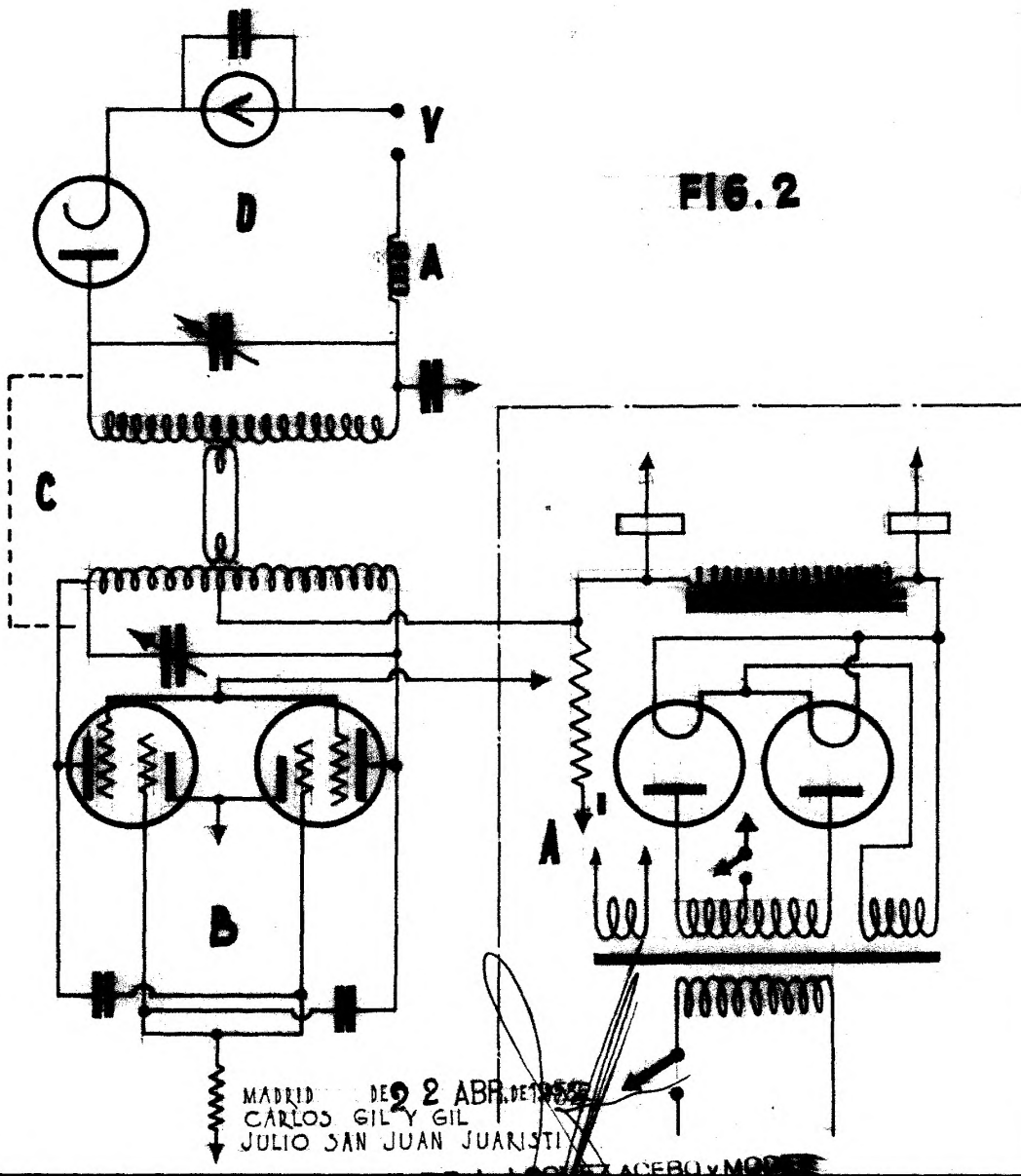


FIG. 2

MADRID DE 2 ABR. DE 1952  
 CARLOS GIL Y GIL  
 JULIO SAN JUAN JUARISTI

P.P. de S. CARLOS ACERO y MORENO