

163518



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

163518

por "UN CIRCUITO PARA APARATO RECEPTOR CON DETECTOR DE GALENA, CARBORUNDUN, MINERAL O PRODUCTO SIMILAR, PARA ONDA CORTA", a favor de Don Francisco Alvarez Raduá, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un circuito para aparato receptor con detector de galena, carborundun, mineral, o producto similar, para onda corta.

5. Hasta el presente, la recepción con aparatos de galena o detector similar, no pasaban de la recepción de ondas de emisoras locales; su poca sensibilidad y el rendimiento escaso de detección, ha hecho que hasta ahora no se les haya considerado aptos para la recepción de la onda corta.

10. El peticionario ha logrado realizar un circuito aplicado a receptores de galena, carborundun o mineral o producto similar, con el cual es posible oír distintamente la onda corta de emisoras lejanas con eliminación de las emisoras locales que pudieran entorpecer la audición. Esta audición es efectuada con casco telefónico.

15. Consiste el invento en disponer una antena calibrada



163518

a la onda que se quiere recibir, para lo cual se acopla dicha antena a un condensador y a una bobina al aparato receptor. El acoplo de antena ha de ser variable.

5. El receptor es de la clase de detector de galena, carborundun, mineral o producto similar, acondicionado en una caja metálica preferentemente, sin tierra. El circuito puede ser cualquiera de los conocidos para estos aparatos, con la particularidad de llevar un condensador de 1000 a 2000 cm. de mica, colocado entre el chasis metálico y la ficha del casco.
10. Tiene por finalidad este condensador, eliminar la influencia de radio frecuencia de las recepciones locales.

Para facilitar la explicación, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en la que se ha dibujado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo, la figura representa un esquema de circuito aplicado a un receptor de galena.

- En el dibujo se indica en A la antena, por ejemplo antena Hertz. En B el condensador de antena variable; en C el acoplamiento variable también al aparato. En D un condensador variable, en E el detector de galena, y en F el condensador de 1000 a 2000 cm. entre chasis y ficha de casco.
- 20.

La bobina de acoplamiento C es de extremidad libre.

El aparato no tiene tierra. El chasis G puede o no estar al circuito.

25. Queda, pues, como característica del circuito el acoplo de la antena al aparato, la presencia del condensador y bobina de antena, y especialmente el condensador de 1000 a 2000 cm. entre el chasis y la ficha de casco.

- El invento puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, siempre dentro de su esencialidad, a
- 30.



163518

las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier circuito, en forma y tamaño convenientes, y con los materiales más apropiados: pues todo queda comprendido dentro del objeto a que se contrae la presente patente de invención.

5.

**N O T A**

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Un circuito para aparato receptor con detector de galena, carborundun, mineral o producto similar, para onda corta, esencialmente caracterizado porque un aparato receptor de galena, carborundun, mineral o producto similar, dotado de un circuito corriente en esta clase de aparatos, se prepara disponiendo la antena en forma que sea posible calibrarla a la onda que se quiera recibir, a cuyo fin se le adosa un condensador y una bobina, haciendo el acoplo de antena a aparato mediante una resistencia variable y disponiendo en el circuito del aparato un condensador de 1000 a 2000 cm. de mica, situado entre el chasis y la ficha de casco telefónico.
15. 2. Un circuito para aparato receptor con detector de galena, carborundun, mineral o producto similar, para onda corta, según la anterior reivindicación, en el cual el aparato puede tener chasis metálico preferentemente, pero estará desprevisto de tierra.
20. 3. Un circuito para aparato receptor con detector de
- 25.



163518

galena, carborundun, mineral o producto similar, para onda corta, según las precedentes reivindicaciones, en el cual el circuito interior puede ser conectado al chasis metálico o prescindirse de esta conexión.

5. 4. Un circuito para aparato receptor con detector de galena, carborundun, mineral o producto similar, para onda corta.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

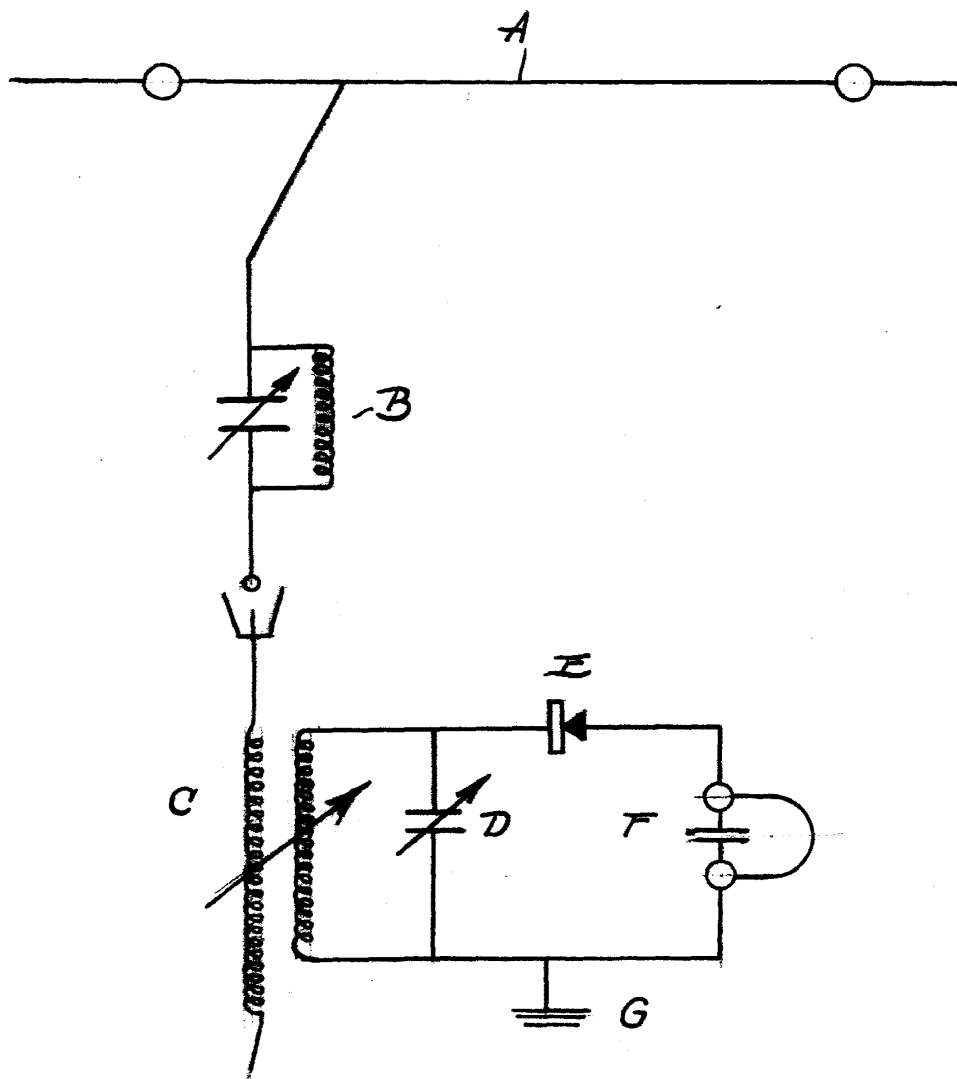
Madrid, a 29 de octubre de 1943.-

FRANCISCO ALVAREZ RADUA.

pa.

---

163518



MADRID. 29 OCTUBRE 1943.  
Jaime I serr.

p. p. *Sumari*