

180110



13 OCT 1930

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

180110

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE CIRCUITOS PARA RADIO-RECEPTORES", a favor de Don Erich V. Zobel, de nacionalidad suiza, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido el método actual a seguir para la construcción y montaje de un aparato radio-receptor. Lo practicado consiste en ir montando en un chasis, mediante multitud de soldaduras, los diversos elementos que han de formar el circuito radio-receptor, en cuyo trabajo, sumamente engorroso, no encuentra el montador facilidad alguna por parte del elemento base, cual es el chasis y, por lo tanto, se pierde mucho tiempo y atención para lograr acondicionar en un espacio determinado los elementos que han de formar dicho circuito.

- 5.
10. En la firma CENTRALAB, División of Globe-Unión INC, de Milwaukee, U.S.A., se ha puesto en práctica un nuevo procedimiento, que consiste en unos perfeccionamientos en la fabricación de circuitos para radio-receptores, por medio del cual se realiza con antelación y se venden en el comercio circuitos montados, o parte de circuitos, en disposición de
- 15.

100110

1300



acoplar a otros, los cuales tienen la particularidad de estar prefabricados en las mejores condiciones, con lo cual al montador solamente le resta efectuar muy pocas conexiones para tener un circuito completo según su deseo.

5. La invención consiste en moldear o embutir una placa aislante, en la cual se dejan por este medio unos alojamientos, ya sean en forma de canal, o en dimensiones reducidas, o más amplias, para que en ellos se pueda efectuar el relleno con los elementos que han de formar el circuito. Así, pues, las resistencias se obtendrán proyectando dentro de las canales el material que las deberá constituir, sea éste en polvo, fundido o incrustado, y recubrir después este metal con una capa de barniz celulósico u otro.
- 10.

15. Los distintos elementos, tales como resistencia, condensadores, interruptores u otros, quedan también alojados en la placa de montaje y protegidos exteriormente como sea más conveniente en cada caso.

20. Para comprender más fácilmente la descripción, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se indica un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª representa, en sección alzada, una placa prefabricada para una fracción de circuito general;

25. la figura 2ª muestra, en perspectiva, la disposición y tamaño relativo de la referida placa; y

la figura 3ª manifiesta el esquema del circuito eléctrico reproducido en aquella placa, relativo al paso entre dos lámparas.

30. Consiste la invención en practicar en una placa -1-, de cualquier material, unos alojamientos -2- de forma y disposición adecuada, para que el material que se deposite en ellos



180110

180110

130

afecte la forma y acoplamiento apropiados en cada caso; este material -3- se recubre posteriormente con una capa protectora -4-.

5. La figura 3ª indica un esquema de paso entre lámparas, en el cual está la resistencia de entrada -1-, los condensadores -2- y -3-, la resistencia de rejilla -4-, para cuyo circuito son necesarias las soldaduras a, b, c, d, e, f, g, y h.

10. Con la placa -1- (figura 2ª), se ha logrado un conjunto prefabricado de este circuito, en el cual solamente quedan visibles los terminales -5-6-6-8- y, por consiguiente, para su empalme en el circuito general solo basta practicar cuatro soldaduras en lugar de ocho, siendo además sencillo y perfecto el trabajo.

15. La amplitud del circuito prefabricado, la forma y disposición de la placa en que está impreso, pueden ser muy variadas, llegando esta placa a formar, si es preciso, todo el circuito general, o bien alguna de sus partes, siendo acoplables entre sí por el medio más conveniente en cada caso, quedando todo ello comprendido en la esencia de las reivindicaciones.

20.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de circuitos para radio receptores, caracterizados esencialmente por la

180110

1300



180110

5. prefabricación de todo o partes del circuito general, cuya prefabricación consiste en obtener por troquelado, embutición o moldeo, una placa o chasis aislante, en la cual quedan en bajo relieve alojamiento de forma y disposición diversa, de acuerdo con los elementos del circuito que han de acondicionar, disponiendo en estos alojamientos los citados elementos en acoplamiento correcto y protegiendo exteriormente los mismos con barniz o baño, o capa precedente, según los casos.
10. 2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los cuales, en la placa o placas prefabricadas se forman los conductores, las resistencias y elementos similares, mediante proyección del material de las mismas, sea en polvo o en fusión, en las ranuras o alojamiento de la placa y recubriendo después la superficie de este metal proyectado con barniz adecuado.
15. 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, en los que, los conductores, resistencias y similares, se colocan también mediante incrustación del material en las canales-alojamiento correspondientes.
20. 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, en los cuales los elementos del circuito, tales como condensadores u otros, se acondicionan directamente en sus alojamientos respectivos, o se preparan en estos alojamientos, quedando unidos con el material de los conductores y resistencias, según las reivindicaciones 2ª y 3ª, directamente, sin soldadura alguna.
25. 5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de circuitos para radio-receptores.
30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco,hojas, foliadas y escritas

180110



a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 de octubre de 1947.

ERICH V. ZOBEL.

5.

p.a. JAIME IZERN
D. P.

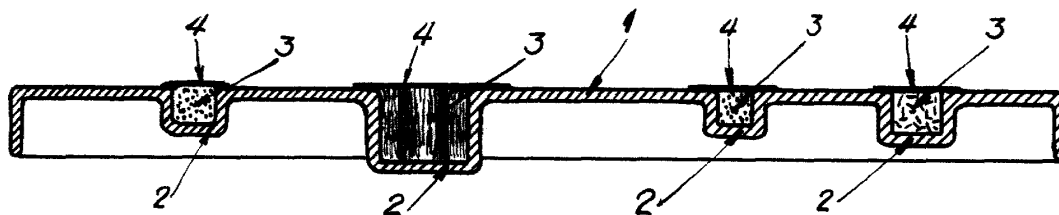


Fig. 1

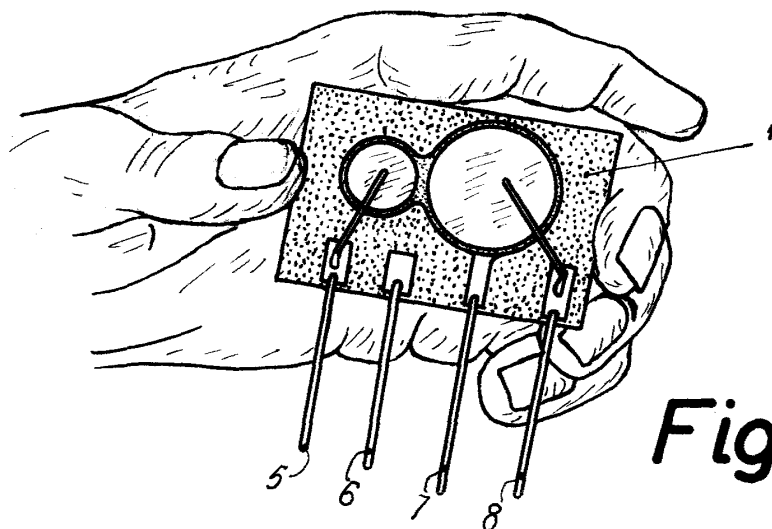


Fig. 2

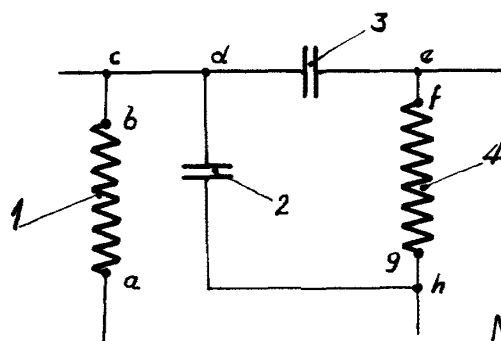


Fig. 3

Madrid, 3 Octubre 1947
p.p. Jaime Isarn