

AÑO 1959

Expediente núm.



247536

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCIÓN.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** invención por 20 años, en España

*a favor de*

**D. Eokart Höppner Illgner**, de nacionalidad

alemana domiciliado en Bilbao -Vizcaya-

calle de Garfía Salazar núm. 20

*por:*

« Aparato amplificador electrónico. »

Nº 13076

Bat.

Agente Sr. ROEB (D. Guillermo,



247536

## *Memoria Descriptiva*

*para*

• una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

*a favor de*

Eckart Höppner Illner -alemán-

*residente en*

Bilbao -Vizcaya- García Salazar, 20,

*por:*

- Aparato amplificador electrónico. -



247536

La presente patente de invención se refiere a un aparato amplificador electrónico, que tiene aplicación para amplificar la audición del teléfono, como altavoz suplementario de un aparato de radio y en los tocadiscos.

Los elementos esenciales que le constituyen son:

- una bobina de inducción.
- un potenciómetro con interruptor que le comunica con
- un primer paso amplificador a resistencia.
- un condensador, por intermedio del cual se pasa a un
- segundo paso amplificador, análogo al anterior, y
- un transformador, en el que uno de sus devanados se conecta a dicho paso, y el otro al altavoz.
- el circuito de alimentación y caldeo de filamentos.

Conectado el aparato así constituido a la red y colocándole en la proximidad del teléfono, (a unos 50 centímetros), sin conexión directa con él, ni con la red telefónica, trabaja por inducción del campo magnético producido por el electroimán del teléfono, amplificando la audición, que transmite el aparato por su altavoz, pudiendo graduarse la intensidad de la emisión con el potenciómetro.

En sus otras aplicaciones, en los tocadiscos



247536

y aparatos de radio, basta conectarle a ellos por el enchufe de que al efecto está provisto.

Otra aplicación que puede tener es como aparato de radio, para sintonizar unicamente con las emisoras locales, con solo adicionarle una válvula.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse aparatos amplificadores de las características, formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los aparatos que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1ª presenta la vista posterior de un aparato establecido de acuerdo con lo que se reivindica, con la tapa quitada para dejar ver su disposición interior.

La figura 2ª corresponde a la vista, también en alzado, del frente del aparato.

La figura 3ª en vista lateral, con la caja



247536

parcialmente seccionada para dejar ver el altavoz, complementa la representación de dicho aparato.

La figura 4ª ilustra la aplicación del aparato al teléfono.

5 La figura 5ª presenta el esquema de la organización del aparato.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del aparato representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo, es como sigue:

10 La caja 7 aloja, en la parte superior, la válvula o lámpara 9, a continuación el potenciómetro 8 y la bobina de inducción 11; en el centro la bandeja 5 con otra lámpara 6, y en la parte inferior el altavoz 3 (de dos y media a tres pulgadas) y el transformador 4. Además, en la parte superior, van dispuestas las bornas 10, para conectar a la radio como altavoz o para el tocadiscos.

El cable 1 de conexión a la corriente, lleva en su extremo el enchufe 2.

20 Exteriormente se aprecia en el aparato el botón estriado 13 del potenciómetro, para las amplificaciones de la voz, con el cual va también dispuesto el interruptor, y los taladros 14 para el altavoz.

25 En el costado de la bobina de inducción 11 va dispuesta la ventosa 12 para su sujeción al estuche. En la parte posterior el estuche se cierra mediante la tapa 1.



247536

En la figura 5ª se aprecia mejor la organización del aparato; la bobina de inducción 11, mediante el interruptor 8 y potenciómetro 17, se conecta al primer paso amplificador 9 con resistencia 18; el cual a su vez, por el condensador 19, se une al segundo paso amplificador 6, con resistencia 20, al que está conectado un devanado del transformador 4, cuyo otro devanado se une al altavoz 3.

En el esquema de la figura 5ª no se representan los circuitos de alimentación y caldeo de filamentos.

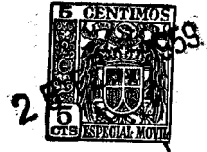
Para utilizar el aparato como amplificador del teléfono -figura 4ª-, su enchufe 2 -figura 1ª- se conecta a la red y se coloca dicho aparato 7 a una distancia no superior a medio metro del teléfono 16, dejando la bobina de inducción 11 bajo la influencia del electroimán de dicho teléfono, con lo que el aparato amplifica la audición y la transmite por medio de su altavoz 3, pudiendo graduar la intensidad de la emisión mediante el potenciómetro.

Para emplear el aparato como altavoz suplementario de amplificación de los tocadiscos y aparatos de radio, se conectan éstos en las bornas 10 -figura 1-, señaladas de cualquier modo adecuado.

La otra aplicación que se ha indicado del aparato es añadirle una válvula, con lo que resulta útil como aparato de radio para sintonizar emisoras locales.

Además, si se utilizan en él transistores, se evita el tener que conectarlo a la red de suministro de fluido eléctrico.

.....



N o t a.

247536

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones;

5 1ª.- Aparato amplificador electrónico, caracterizado porque está constituido por una bobina de inducción que, por intermedio de un interruptor y potenciómetro, se conecta a un primer paso amplificador con resistencia, el cual a su vez, por un condensador, se une a otro paso amplificador análogo, al que está conectado un devanado del transformador,  
10 cuyo otro devanado está en serie con el altavoz; empletando tal disposición los circuitos de alimentación y caldeo de filamentos, la toma de corriente con el exterior y las bornas derivadas para la conexión del aparato a los tocadiscos y aparatos de radio con que se utilice; además de su aplicación  
15 primordial al teléfono, como amplificador accionado por inducción.

2ª.- Aparato amplificador electrónico.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 Febrero 1959.

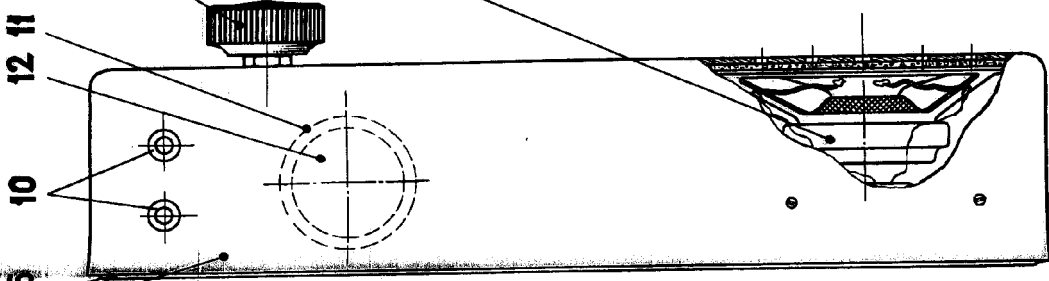


Fig. 3.

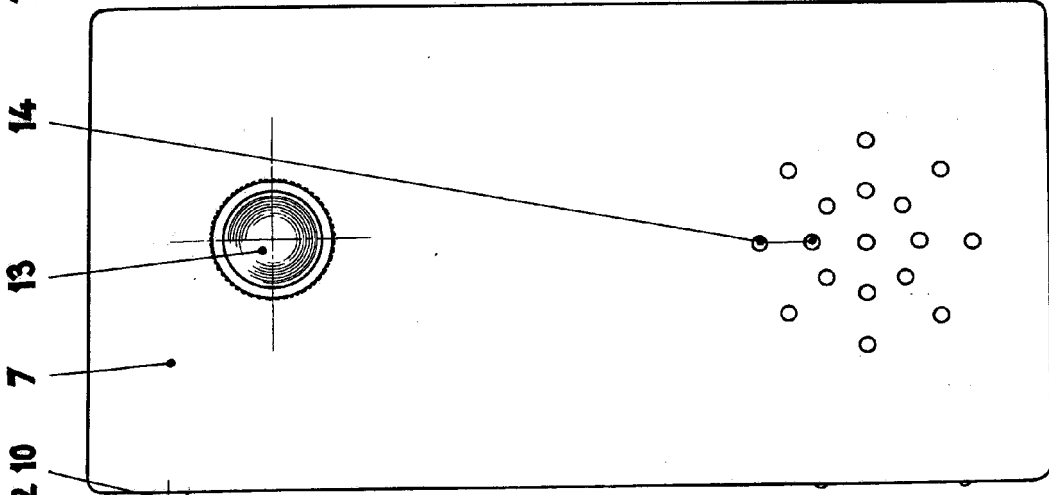


Fig. 2.

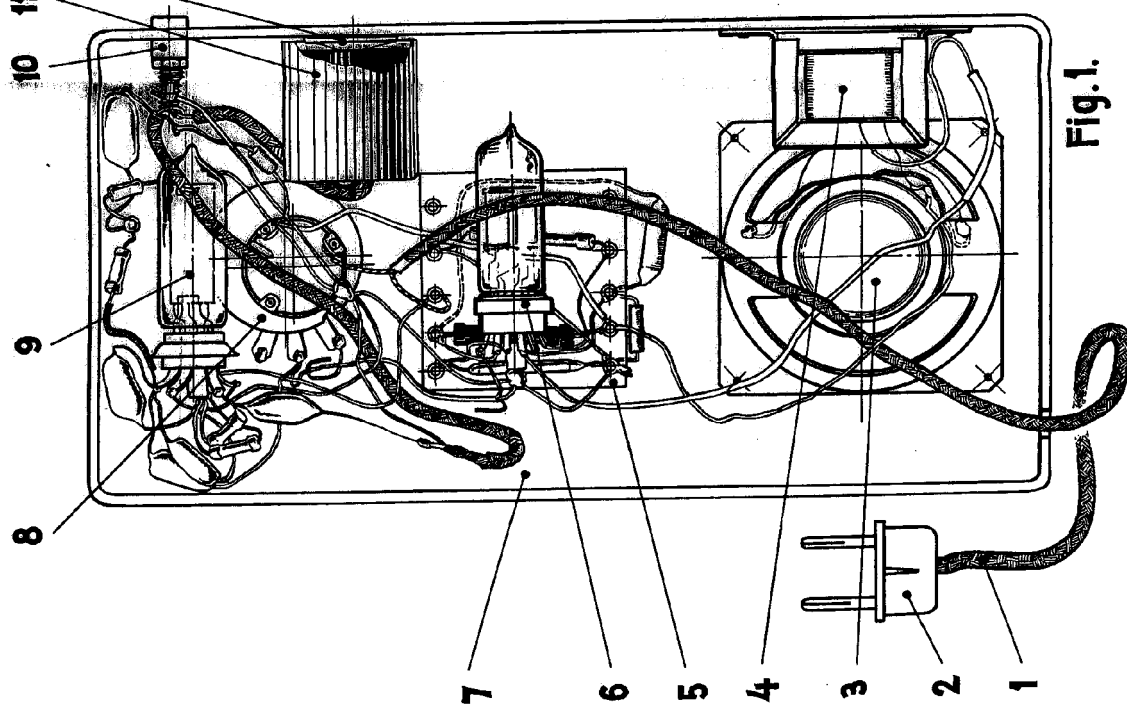


Fig. 1.

247536

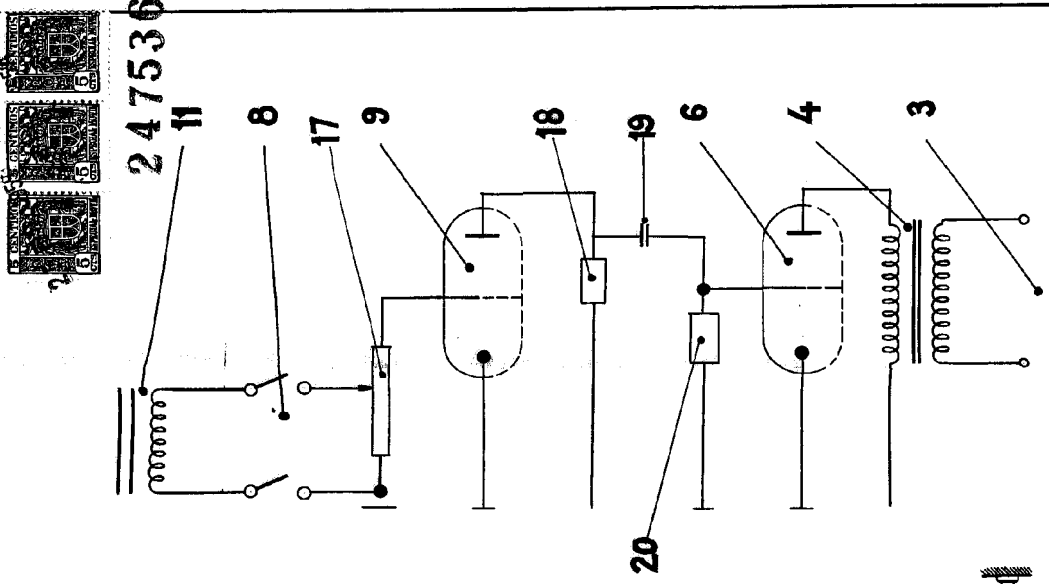


Fig. 5. ESCALA VARIABLE

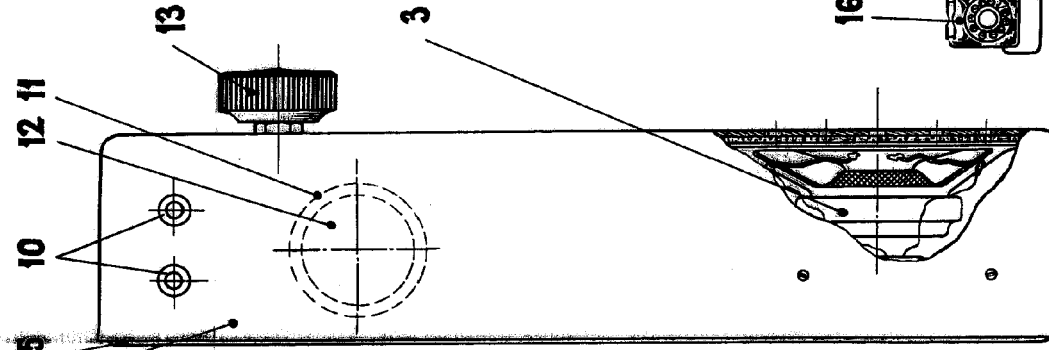


Fig. 3.

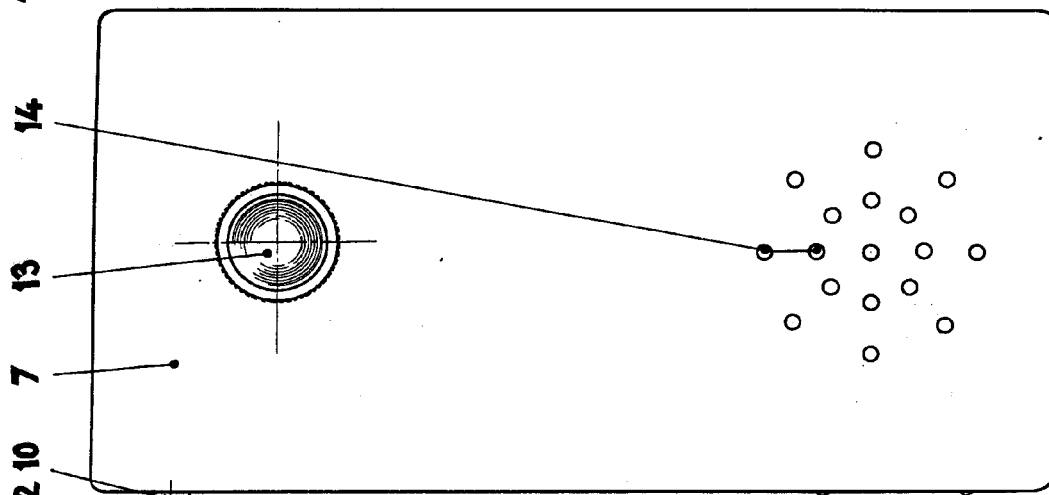
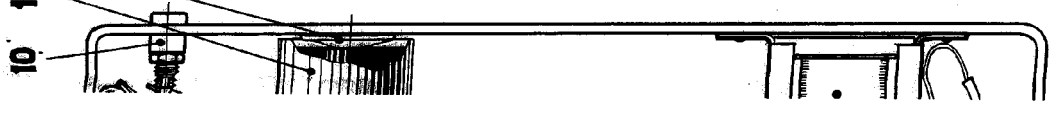


Fig. 2.



.1.

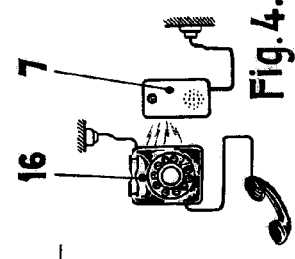


Fig. 4.