

Clase 63

54431

MEMORIA DESCRIPTIVA

COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USI-  
NES A GAZ.- MONTRouGE (Seine, Francia).

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial.

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

para "Un adaptador para conectar en serie los filamentos de las lámparas de los receptores de telegrafía y telefonía sin hilos"-

a favor de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A GAZ, domiciliada en MONTROUGE (Seine, Francia).

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un dispositivo que permite conectar en serie los filamentos de las lámparas de un aparato receptor de telegrafía o telefonía sin hilos, sin modificar las conexiones internas del aparato, conservando a los anodos sus potenciales relativos respecto de los filamentos y sus funciones,



- 2 -

principalmente con el objeto de alimentar dicho receptor por el sector eléctrico alterno o continuo.

En el caso en que se utilice ya sea el sector de corriente continua, ya sea la corriente alterna rectificada y filtrada, para la alimentación de los receptores de telegrafía y telefonía sin hilos, es ventajoso poner en serie los filamentos de las lámparas de recepción, normalmente colocadas en paralelo, a fin de disminuir el consumo de corriente y emplear dispositivos más sencillos para la alimentación.

El sistema llamado adaptador objeto de la presente invención, realiza esta disposición sin requerir cambio alguno en las conexiones internas del receptor.

El adaptador es un aparato encerrado en una cajita que se intercala entre cada lámpara y su soporte, el cual está constituido ordinariamente por portálámparas montados en el receptor.

Este aparato permite:

1º el aislar del receptor las conexiones que van a los filamentos. Se dispone así de estas conexiones y se puede, exteriormente a la estación, conectar en serie todos los filamentos,

2º el aislar, para las tensiones continuas, las rejillas de las lámparas del resto del aparato, y el llevar el potencial medio de cada rejilla a un valor conveniente con respecto al filamento correspondiente, y ello mediante un sistema de capacidades y de resistencias o de reactancias montadas, según esquemas conocidos, en la cajita intermedia que se coloca entre la estación y cada lámpara,

3º el conectar exteriormente al aparato el retorno de la



- 3 -

corriente placa (polo negativo del manantial anódico) en un punto conveniente del circuito de calefacción.

La figura 1 representa, por vía de ejemplo, una estación P de tres lámparas (una lámpara de alta frecuencia, una lámpara detectora y una lámpara de baja frecuencia) conectadas según el sistema que acaba de indicarse; esta estación está alimentada por corriente alterna rectificadora y purificada, efectuándose la transformación por medio de la caja B provista de dos válvulas de rectificación  $V_1$  y  $V_2$ .

Debajo de cada lámpara, entre las lámparas y el receptor, se intercalan los dispositivos objeto de la presente invención. Se denominan "adaptadores" y se han representado en  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$ .

La figura 2 representa el esquema de las conexiones.

La estación lleva tres lámparas 1, 2 y 3, con sus adaptadores que corresponden a la función de cada lámpara.

La primera lámpara es una amplificadora de resonancia, como lo muestra la presencia de los dos circuitos oscilantes  $O_1$  y  $O_2$ ; la segunda lámpara es detectora; y la tercera es una amplificadora de baja frecuencia, gobernada por el transformador  $T_1$ . Esta última alimenta el receptor telefónico H P. Los filamentos están conectados en serie por medio de los contactos  $D_1$ ,  $E_1$ ,  $D_2$ ,  $E_2$ ,  $D_3$ ,  $E_3$ , y la corriente de calefacción es suministrada por el rectificador en los bornes C, H.

El enlace de las rejillas con los circuitos interiores de la estación se efectúa por medio de los condensadores  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ , apropiados a las frecuencias de las corrientes que se trate de amplificar. Las resistencias de descarga de rejilla  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  son también de valores apropiados y no idénticos. El



- 4 -

punto de enlace de estas resistencias con el filamento depende de la función de la lámpara. Así en el adaptador  $A_2$ , para la detectora, la resistencia  $R_2$  está unida al polo positivo del filamento de la lámpara 2. En ciertos casos, podrían substituirse las resistencias por impedancias más complejas.

El retorno de la corriente anódica se efectúa por la conexión que va del polo - 80 al punto K del manantial. El dispositivo rectificador y filtrador, que no forma parte de la invención, está representado para la comprensión de esta última y para mostrar la principal aplicación. Se compone en principio del transformador T, de dos válvulas  $V_1$ ,  $V_2$  o de una válvula de dos placas, de selfinductancias  $L_1$ ,  $L_2$ ,  $L_3$ , de capacidades  $C_4$ ,  $C_5$ ,  $C_6$  y de una resistencia  $\rho$ . Este conjunto permite por medio de los adaptadores, el obtener un funcionamiento del receptor sobre el sector, análogo al que dan las pilas y acumuladores.

#### N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un aparato para conectar en serie los filamentos de las lámparas de telegrafía y telefonía sin hilos, especialmente con objeto de hacer la alimentación por el sector de los receptores, y sin modificación de las conexiones internas, estando realizado este aparato, llamado adaptador, en forma de una cajita que se intercala entre cada lámpara y la estación de recepción. Dicho adaptador tiene por funciones:



- 5 -

1º el aislar de la estación de recepción los filamentos de las lámparas, y el permitir así exteriormente a esta estación conectar dichos filamentos en serie.

El empleo de los adaptadores en el caso del sector de corriente continua, es exactamente el mismo que en el caso de la alterna rectificada. La sola diferencia consiste en el dispositivo de filtración y de regulación de corriente, que es ajeno a la invención.

Los dispositivos para alterna o continua deben comprender, como medida de seguridad, para evitar una sobretensión peligrosa en caso de rotura de un filamento, una resistencia de protección D que será conectada en paralelo con el circuito de calefacción.

2º el aislar de la estación de recepción para la corriente continua, las rejillas o de una manera general los anodos auxiliares de las lámparas, subsistiendo para las corrientes alternas de alta o baja frecuencia el enlace de estos anodos con la estación por medio de uno o varios condensadores, y el llevar el potencial medio de cada rejilla a un valor conveniente respecto al filamento correspondiente, y ello por impedancias apropiadas conectadas entre rejilla y filamento según principios conocidos, estando estos elementos montados en la cajita.

3º el conectar exteriormente al aparato de recepción el retorno de la corriente de placa (polo negativo del manantial anódico) en un punto conveniente del circuito de calefacción.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con



- 6 -

la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Un adaptador para conectar en serie los filamentos de las lámparas de los receptores de telegrafía y telefonía sin hilos".

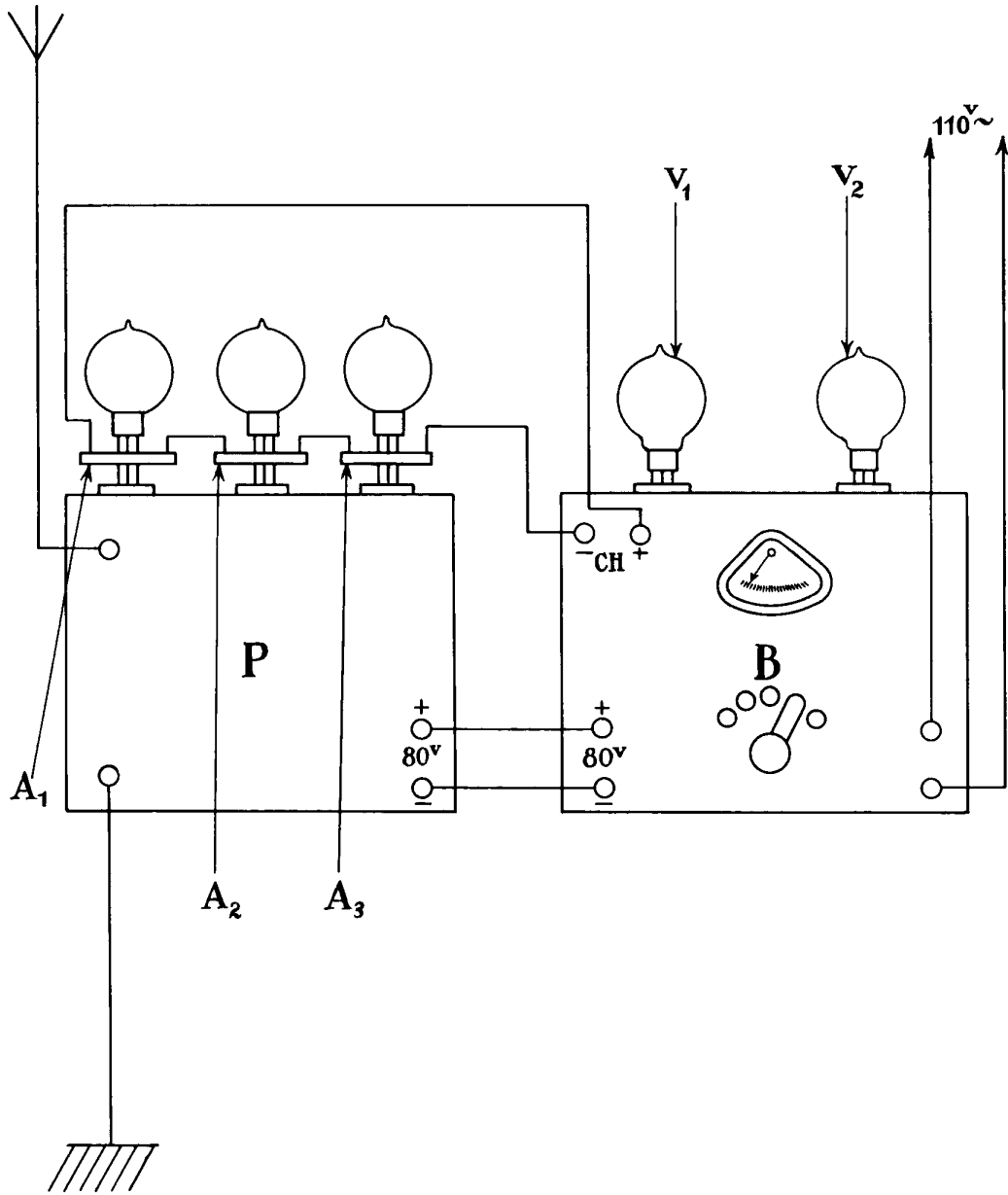
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Julio de 1925.

P. p. de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS  
ET MATÉRIEL D'USINES A GAZ,



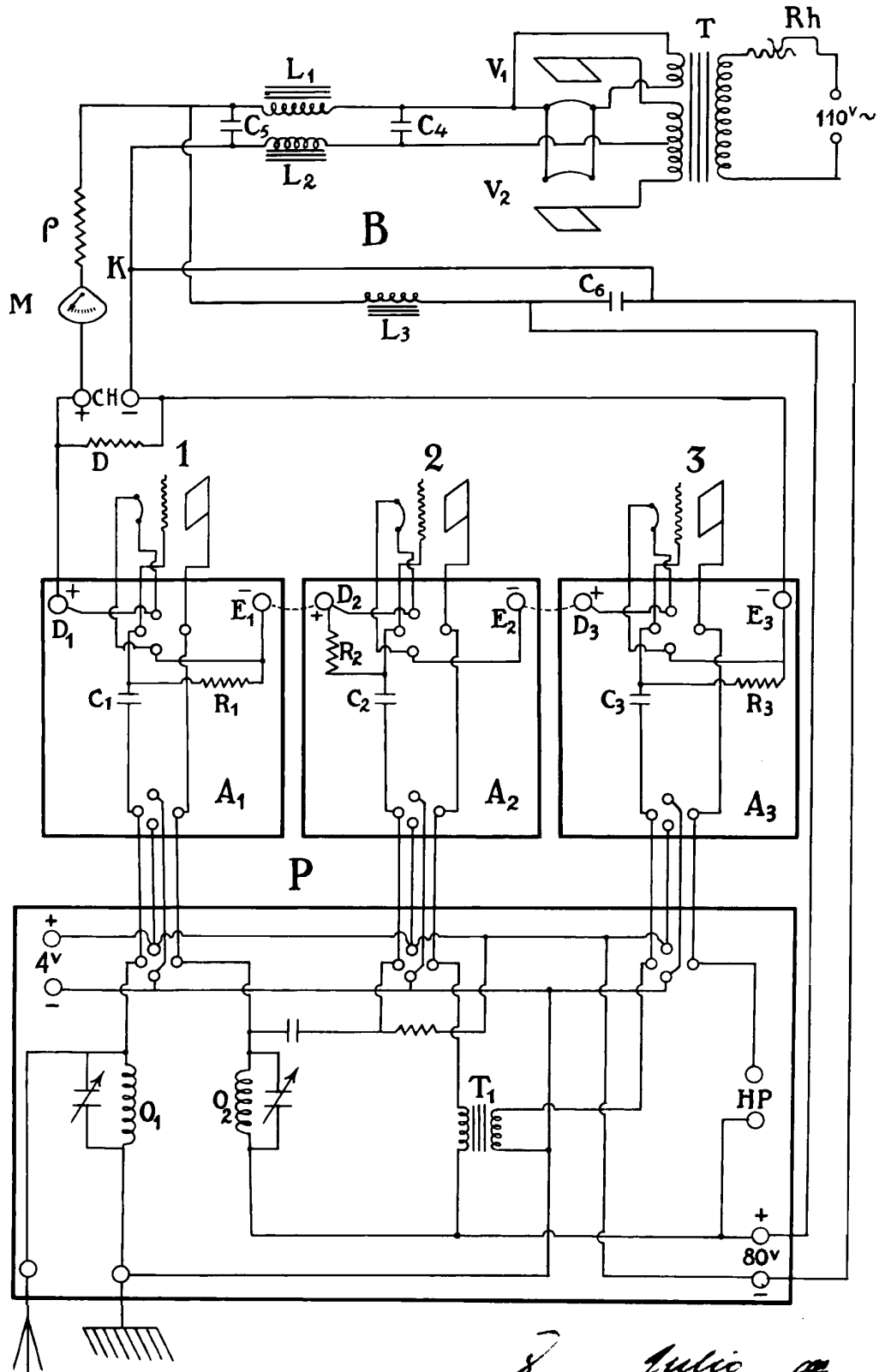
FIG. 1



8 Julio de 25  
Munoz



FIG. 2



8 Julio de 25  
P. B. B.