

229321



229321

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

por "UN APARATO ELECTRONICO APTO PARA LA ALTERNANCIA DE CAPTACION O EMISION, CON SUMINISTRO DE LA CANALIZACION ELECTRICA NORMAL", a favor de Dn. Rosendo Pich Salarich, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Montaner 158 bajos. - - - - -

5.-

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A.

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derechos de fabricación y explotación en España, de un aparato electrónico apto para la alternancia de captacion o emisión, con suministro de la canalizacion eléctrica normal, que ha sido concebido a grandes instalaciones industriales por su característica esencial de trabajar indistintamente como emisor o receptor mediante un sencillo mando de tres posiciones que se emplea elementalmente a la vista y voluntad del usuario.

10.-

15.-

La particularidad más acusada de este dispositivo, es la de la interdependencia, utilizandose formando equipo con otro, o con otros aparatos, trabajando con o sin conexión entre ellos, pudiendo ser cualquiera de los que estén conecta-

20.-

229321



dos el que efectúe la llamada, siendo el iniciador y teniendo desde aquel momento, el mando -como emisor- de todos los aparatos de la red que pasan a ser receptores, solo por el hecho de tener conectado el mando de reposo.

25.-

De la constitucion técnica de éste aparato, se deriva la ventaja de hacer posible su empleo con plena efectividad aun hallándose en cualquier campo hostil, en cualquier tipo de factoria industrial llena de motores, incluso en plena instalacion de un transformador eléctrico, donde no se somete a interferencias, pues cualquier perturbacion exterior, se neutraliza ante la frecuencia especial de la reducida potencia con que trabaja, al propio tiempo que por su propia presencia no ejerce influencia alguna sobre otros aparatos con inclusion de los aparatos receptores de radio.

30.-

Respecto a la caracteristica técnica primordial del aparato, es la de estar constituido por un circuito oscilante, a frecuencia fija, acoplado a un modulador con realimentación negativa, cuya detallada descripcion se efectua con el auxilio de la hoja grafica adjunta, donde se esquematiza un caso de realizacion practica inmediata, del aparato dado a titulo de ejemplo, no limitativo.

35.-

Segun el diseño, vemos que la estructuración de cada uno de los aparatos del equipo, es la siguiente:

40.-

A partir de la toma de corriente de la conduccion general, se establece un bobinado transformador -1-, en el que dicha corriente pasa a la baja tension propia para la purificacion modular de la omision en aislamiento absoluto. De una de las polarizaciones de éste transformador, se hace depender la rama del modulador -2-, que dá la conexion directa sustituyendo la red con la rama -3-, de la

45.-

50.-



229321

que se hace depender su cuadro de mando en el que se situa el interruptor de puesta en marcha -4-, la toma de tierra general, y el rectificador -5-, que corresponde entre la primera valvula y las del resto del equipo.

- 55.- Como inicio de la fase de trabajo en la dirección que se describe, se coloca el primer conmutador -6-, ante el bobinado primario del circuito oscilante, base de todo el dispositivo, que tiene como elemento primordial la valvula, (V-1)-7-, su campo lo cierran las dos polarizaciones -8- y -9-, de las que, una, establece el segundo conmutador -10-, y la otra nubre la cadena formada por las valvulas (V-2) -11-, como previo, la (V-3)-12-, como amplificador de tension y la (V-4)-13-, como amplificador de salida, la cual se verifica en los conmutadores -14-, de los que el último, a través de su resistencia -15-, comanda el micro-altavoz.

60.- Intercalado entre las valvulas -12- y -13-, se instala el rectificador de selénio que neutraliza los posibles zumbidos antes de llegar al paso de la corriente por el altavoz.

- 70.- La distribución de cuatro conmutadores en el curso del circuito, se establece para garantizar, no solo la unificación de dirección en el circuito o corriente supletaria establecida en substitución de la red de que es neutro, sino para unificar el mando de las tres posiciones de habla, escucha o reposo.

- 75.- En el montaje descrito, la indole de la valvula El 41, que constituye el circuito oscilante, es suficiente a establecer la fijeza de frecuencia, que será la clave de la buena modulación de éste emisor-receptor, que podrá ser llevado a la practica y fabricacion, utilizando los elementos que se han precisado de su calidad, ordenacion de montaje y, en
- 80.-

229321



general, con las variaciones propias de la materialidad ejecutiva, que no podran alterar ni modificar, la esencialidad del invento.

N O T A.

- 85.- Se reivindica como objeto de la presente patente:
- 1ª.-Un aparato electronico apto para la alternancia de captacion electrica normal, que esencialmente se caracteriza por la constitucion de un oscilador susceptible de mantener fija una baja frecuencia que se alimenta de la toma de una instalacion usual de alumbrado, y que es la base de un mdulador integrado por la cadena que forman la valvula EL 41, como oscilador, con las dos valvulas EBC 41, emparejadas como amplificadoras de tension, finalizando en otra valvula EL 41, como amplificador de salida para montar el elemento mixto micro-altavoz.
- 90.-
- 95.-
- 2ª.-Un aparato electronico apto para la alternancia de captación o emision, con suministro de la canalizacion electrica normal, segun la reivindicacion primera, que se caracteriza por que en su constitucion se incluye, como equipo mecánico, el transformador inicial en uno de cuyos polos se inserta el interruptor de la toma de corriente general al que segun despues de un rectificador de selenio, cuatro conmutadores de tres posiciones, para unificar y simultaneizar la accion de todos los elementos, en el sentido o dirección impresa en la linea secundaria establecida como alimentación del conjunto de dos, tres o más aparatos (moduladores) incluidos en el aparato.
- 100.-
- 105.-
- 3ª.-El propio aparato, segun las reivindicaciones anteriores que se caracteriza por que cualquiera de los moduladores establecidos en el conjunto del dispositivo,
- 110.-



229321

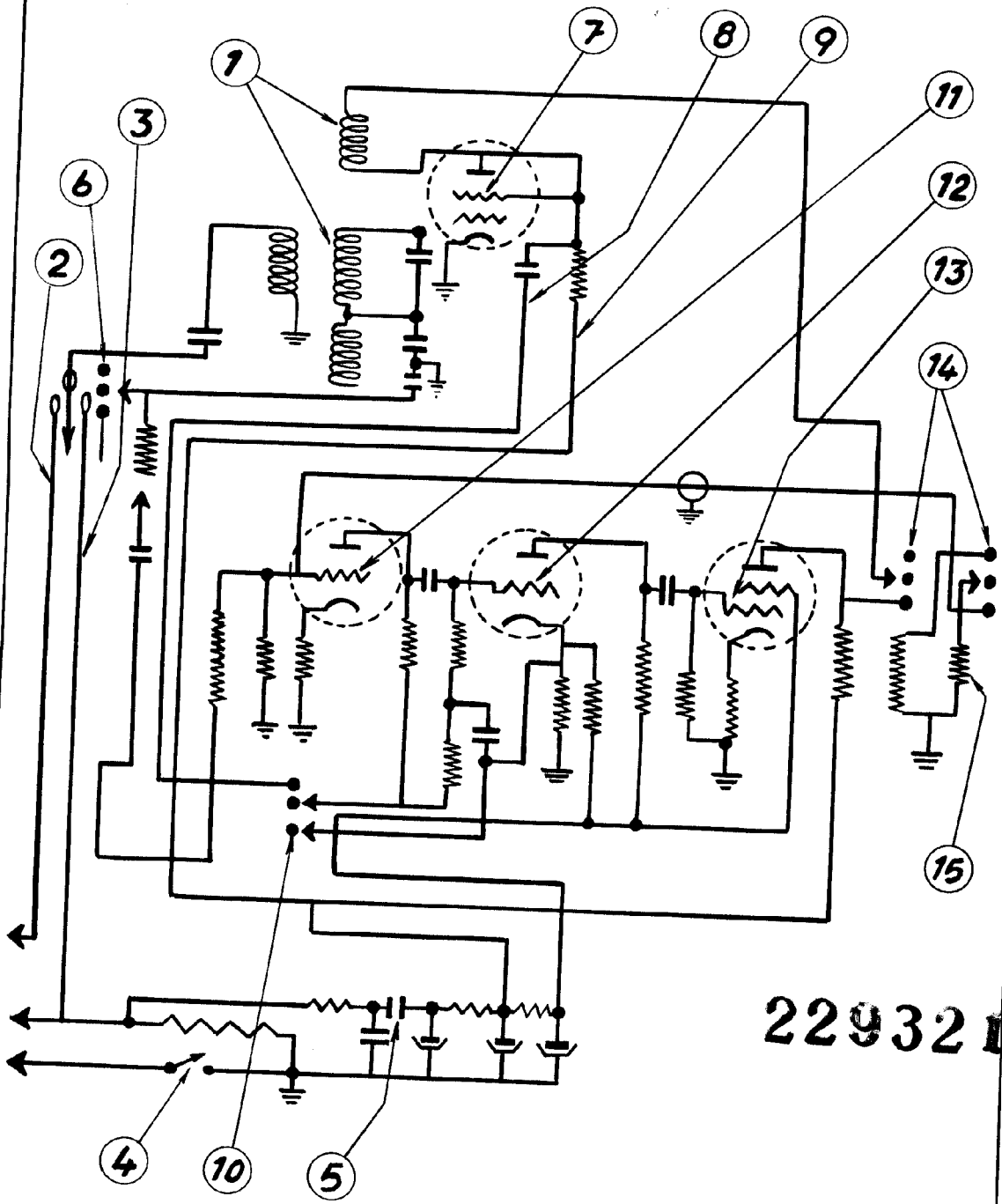
puede ser el iniciador de la emisión, siendo sus propios mandos los que determinen la equivalencia correspondiente en los de los restantes receptores.

115.-

4a.-"UN APARATO ELECTRONICO APTO PARA LA ALTERNANCIA DE CAPTACION O EMISION, CON SUMINISTRO DE LA CANALIZACION ELECTRICA NORMAL".-

Madrid

FERNANDO PERAZA



22932

P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable

