



20 OCT.

244780

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON ANTONIO CLEMARES ANDRES, de nacionalidad española, residente en ARGANDA DEL REY (Madrid), grupo de viviendas de la Emisora Radio Nacional de España, siendo de propia invención, por:

” PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ORGANOS ELECTRICOS ”

-----

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en los organos electricos y mas particularmente en un tipo en miniatura totalmente nuevo y desconocido hasta la fecha, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la pre-



244780

20 OCT. 1966

10      sente Memoria Descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representa esquemáticamente todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

Esencialmente este organo está constituido por los siguientes elementos, acoplados en un circuito electronico.

- 15      A.- Conjunto de osciladores de tono y tremolo, con sus correspondientes bobinas.
- B.- Un amplificador.
- C.- Un reproductor de sonido o altavoz.
- D.- Un teclado conmutador.
- E.- Un mando de volumen.
- 20      F.- Tres valvulas, osciladora, amplificadora y rectificadora, respectivamente.
- G.- Un atenuador de volumen.
- H.- Un condesador de paso al amplificador.
- I.- Montaje combinado de resistencias, conexiones y condensadores.
- 25

En el adjunto plano se representa respectivamente.

- 1.- El circuito oscilador de tono.
- 2.- Oscilador por desplazamiento de fase.
- 3.- Conmutador de teclas.
- 30      4.- Bobinas del oscilador.
- 5.- Valvula doble triodo que actua de osciladora de tono y trémolo.
- 6.- Valvula amplificadora.
- 7.- Valvula rectificadora.
- 35      8.- Condensador de paso al amplificador.
- 9.- Atenuador de volumen.
- 10.- Alimentación de filamentos en número de tres, correspondientes a las valvulas previstas citadas y dotada de un resistencia de absorción para producir la caída de tensión necesaria.
- 40



11.- Fuente de alimentación a 125 **244780**

12.- Condensador de paso del oscilador.

13.- Condensadores de circuito.

El funcionamiento de este organo está basado en el acopla-  
45 miento de un oscilador en un circuito preestablecido y que lo  
forma la mitad de la valvula doble triodo.

El tono se selecciona pulsando la tecla correspondiente  
que mediante un resorte de acero plateado al contactar con una  
varilla del mismo metal, conecta en serie el grupo de bobinas  
50 sintonizado.

La otra mitad de esta valvula, mediante un dispositivo de  
desplazamiento de fase, constituye un oscilador para la frecuen-  
cia del trémolo y que corresponde a un periodo de cinco ciclos  
por segundo.

55 Esta lampara modula a su vez la corriente de placa de la  
valvula osciladora de tono.

El tono ya modulado pasa a través del condensador del ampli-  
ficador y el atenuador de mano a la valvula amplificadora y de  
aqui al altavoz.

60 La valvula rectificadora suministra las tensiones continuas  
necesarias en cada circuito.

El ajuste de las frecuencias de todos los tonos o semitonos  
se efectua haciendo girar los núcleos magnéticos de las bobinas  
del oscilador.

65 En síntesis, este organo constituye un instrumento musical  
monofónico a base de dos octavas o veinticinco notas.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se  
hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle  
que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro  
70 de esta protección siempre que no altere o modifique esencial-



20 DEC 1956

mente su finalidad característica.

244780

NOTA

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES  
=====

75

80

85

90

95

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los organos electrónicos, caracterizados esencialmente por establecerse un circuito electrónico y que lo constituye la mitad de la valvula montada doble triodo seleccionandose el tono pulsando la tecla correspondiente que mediante un resorte de acero plateado al contactar con una varilla del mismo metal, conecta en serie el grupo de bobinas sintonizado, constituyendo la otra mitad de la valvula citada mediante un dispositivo de desplazamiento de fase, un oscilador para la frecuencia del trémolo y que corresponde a un período de ciclos por segundo, modulando dicha lampara simultáneamente la corriente de la placa de la valvula osciladora y de tono, pasando el mismo una vez modulado a través del amplificador y el atenuador manual, a la valvula amplificadora y de aqui al altavoz, suministrando una de las valvulas establecidas las tensiones continuas necesarias en cada circuito, ajustandose las frecuencias de todos los tonos y semitonos, mediante el giro de los núcleos magnéticos de las bobinas del oscilador.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los organos electrónicos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque el circuito establecido comprende un montaje de un conjunto de osciladores de tono y trémolo con sus correspondientes bobinas, un amplificador de sonido, un teclado conmutador accionado manualmente desde el exterior, un mando de volumen, tres valvulas adecuadas, un atenuador de volumen, un condensador de

244780

200



100 paso al amplificador y un montaje combinado de resistencias, conexiones y condensadores de circuito.

105 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los organos electrónicos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque el sistema electrónico está constituido por un circuito oscilador de tono, un oscilador por desplazamiento de fase, un acondicionamiento de alimentación por filamentos y la fuente de alimentación de corriente a 125 V, constituyendo el conjunto un instrumento musical monofónico a base de dos octavas o veinticinco notas.

110 4ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ORGANOS ELECTRONICOS ".

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria, se reivindica en su Nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos a los fines que se citan.

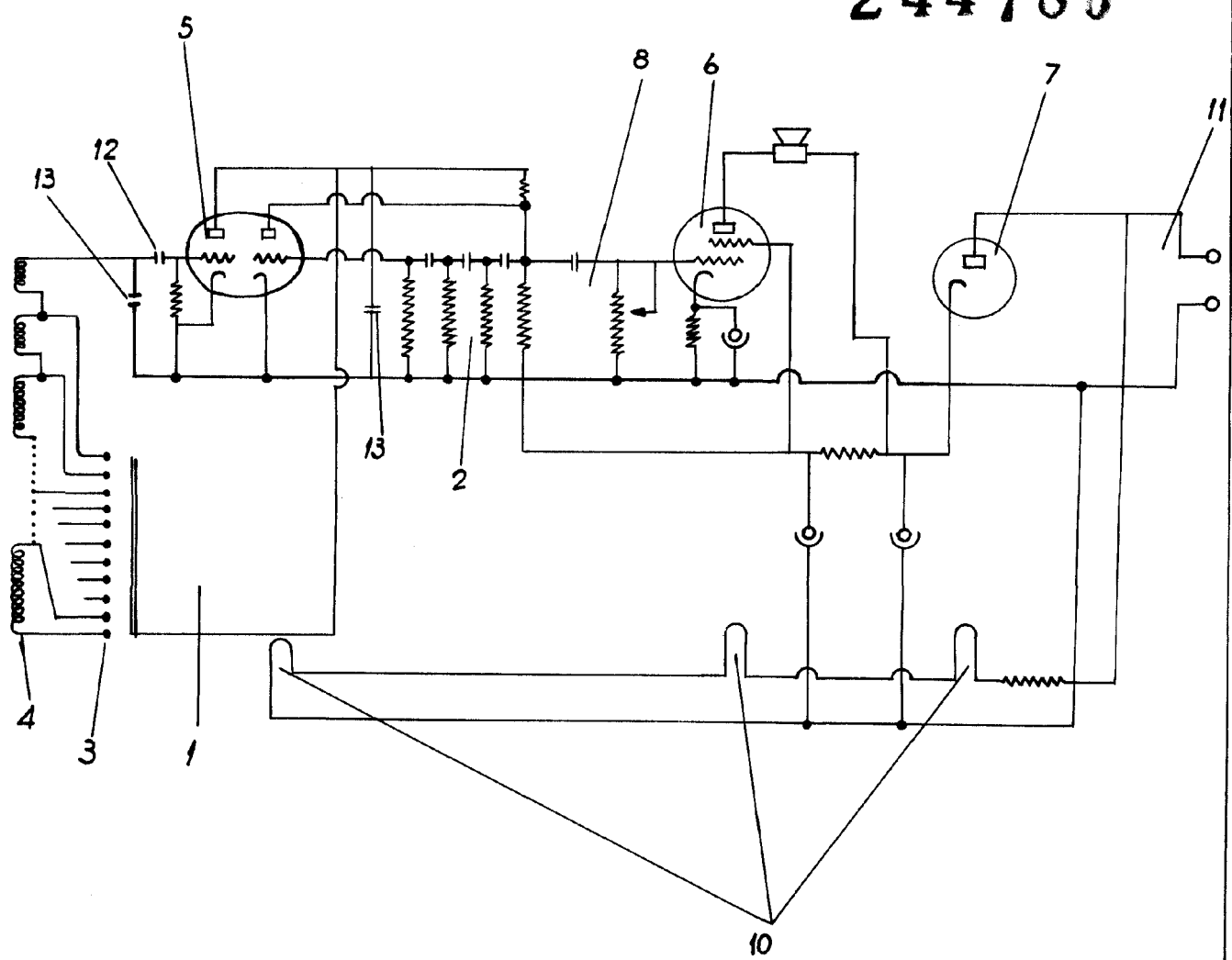
115 Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 20 OCT. 1958

VISITACION PERALTA ALVAREZ  
P. P.



244780



MADRID

ESCALA VARIABLE