

31 0332



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de D. Vicente Flores Barba, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Vilamarí, 106-108, por:

"RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES"

5 La presente patente tiene por objeto un receptor a transistores con ondas normal y corta en el que la etapa de salida está formada con dos transistores complementarios. La descripción del circuito que se hace a continuación es con referencia a la representación esquemática que se adjunta.

10 La onda normal cubre la banda de 550 a 1.600 kilociclos y una onda corta de 5,8 a 12,5 Megaciclos, la alimentación se hace mediante 8 pilas secas de 1,5 voltios conectadas en serie, las bobinas (1), (2) y (3) son las de antena para las dos ondas y están montadas sobre ferritas para onda normal.

Esta provisto de un diodo Zener (4) que consigue un



15 buen rendimiento del receptor con el envejecimiento de las pilas. De los ocho transistores montados en el receptor, dos de ellos constituyen el Pus-Pull de salida sin transformador, empleando transistores compensados, o sea uno de ellos tipo H.P.N y el otro P.N.P., marcados (5) y (6), respectivamente.

20 Está dotado además éste receptor de un control visual de sintonía consistente en una lámpara incandescente (7) cuya iluminación sigue las variaciones de la corriente del colector del transistor (8). Las características reseñadas anteriormente son las más importantes si bien hay un gran número de elementos en el circuito de los que no se hará a lo largo de esta patente ninguna reseña especial, aunque naturalmente sean vitales para el funcionamiento del receptor. Las bobinas (9) y (10) son las osciladoras de ambas ondas cuyas señales al mezclarse con las que provienen de la antena, dan lugar a una resultante que es la frecuencia intermedia, y cuyos transformadores son los (11), (12) y (13), frecuencia intermedia que después se detecta y se amplifica hasta su llegada al altavoz. La selección de la banda deseada (normal o corta) se realiza mediante un conmutador deslizante (14) y la regulación de volumen mediante un potenciómetro (15), mientras que la regulación de graves y agudos se realiza por medio de una resistencia variable (16), de variación logarítmica.

35 Todas las características antes mencionadas y que constituyen alguna novedad en el diseño de este receptor, son las que dan lugar a las siguientes:

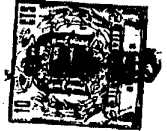
REIVINDICACIONES.-

40 PRIMERA.- RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, caracterizado por un circuito que dispone de ocho transistores capaz de transformar las frecuencias comprendidas en la banda de 550 a 1.600 Kilociclos (onda normal) y de la banda de 5,8 a 12,5 Megaciclos (onda corta), en frecuencias audibles reproducidas por un altavoz o por unos auriculares.

45

310332

- 3 -



SEGUNDA.- RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, según reivindicación anterior; caracterizado además por tener doble bobinado en el colector de ferrita para onda normal.

50 TERCERA.- RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, según las reivindicaciones anteriores; caracterizado además por disponer de una estabilización proporcionada por un diodo Zener que consigue buen rendimiento del receptor con el envejecimiento de las pilas.

55 CUARTA.-RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un Pus-Pull de salida sin transformador, empleando dos transistores compensados.

60 QUINTA.- RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un control visual de sintonía constituido por una lámpara de incandescencia y un transistor que actúa como amplificador de las señales del control automático del volumen.

65 SEXTA.- RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por estar diseñado para funcionar con 12 voltios de corriente continua suministrados por varias pilas secas y disponer de interruptor de encendido, controles de volumen y tono y demás elementos habituales en este tipo de aparatos receptores.

SEPTIMA.-RECEPTOR DE RADIO CON TRANSISTORES.

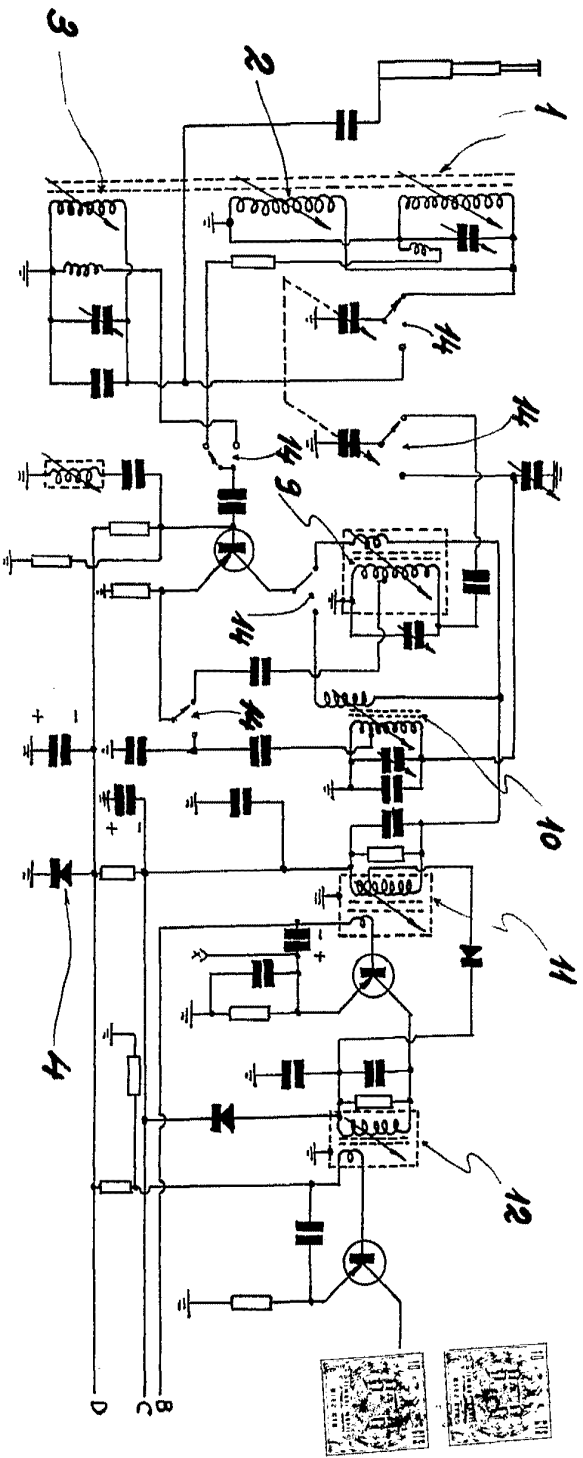
70 Tal y como se describe en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y otra de planos para su mejor comprensión.

Madrid, a dos de Junio de mil novecientos sesenta y cinco.

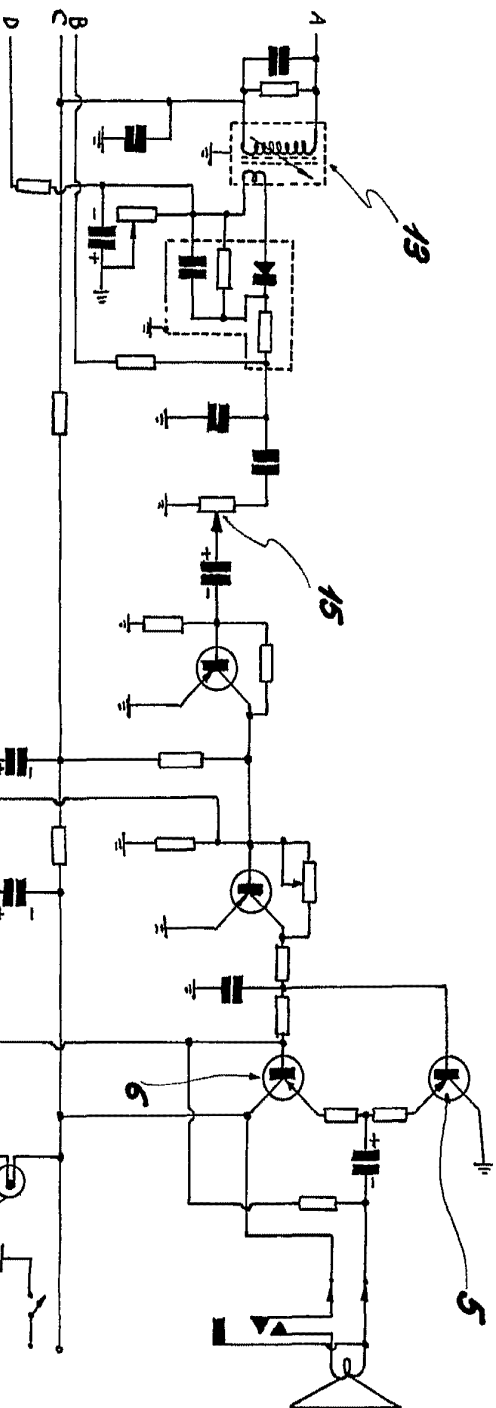
75

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-LOPEZ



310332

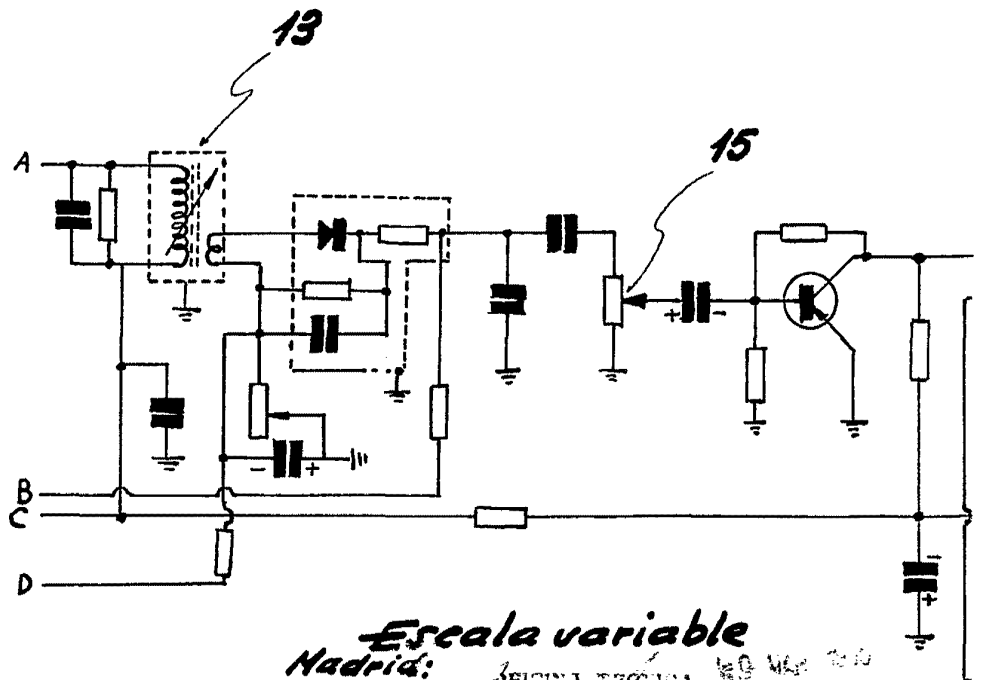
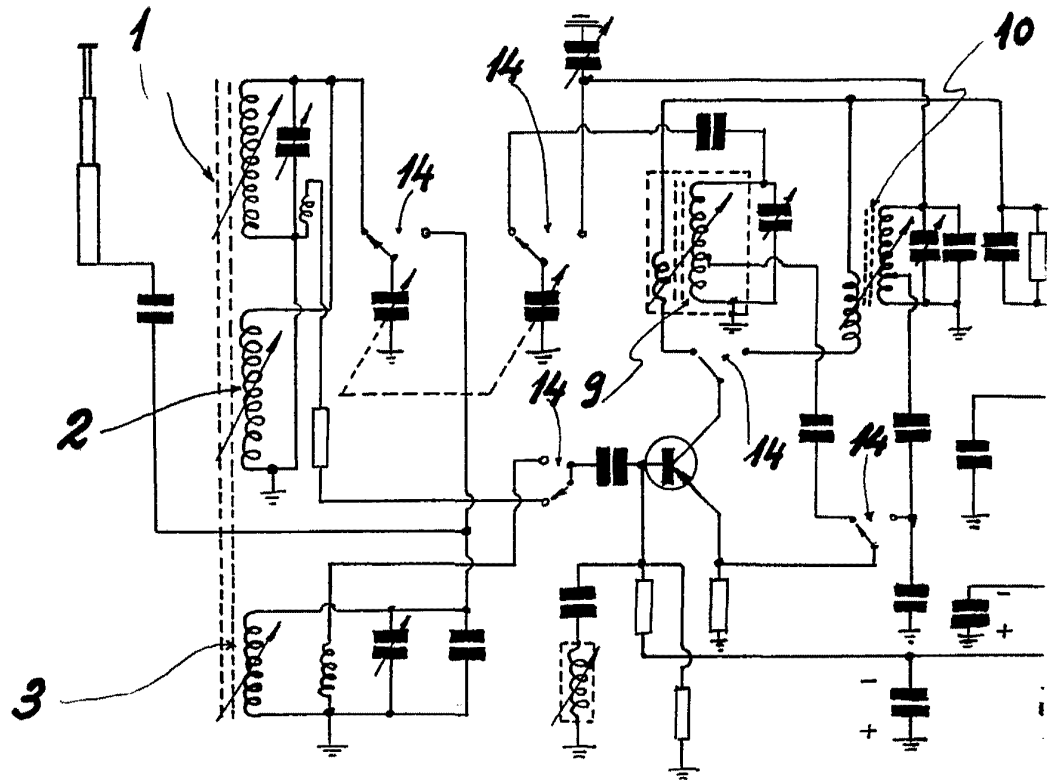


*Escala variable*

*Mano:*

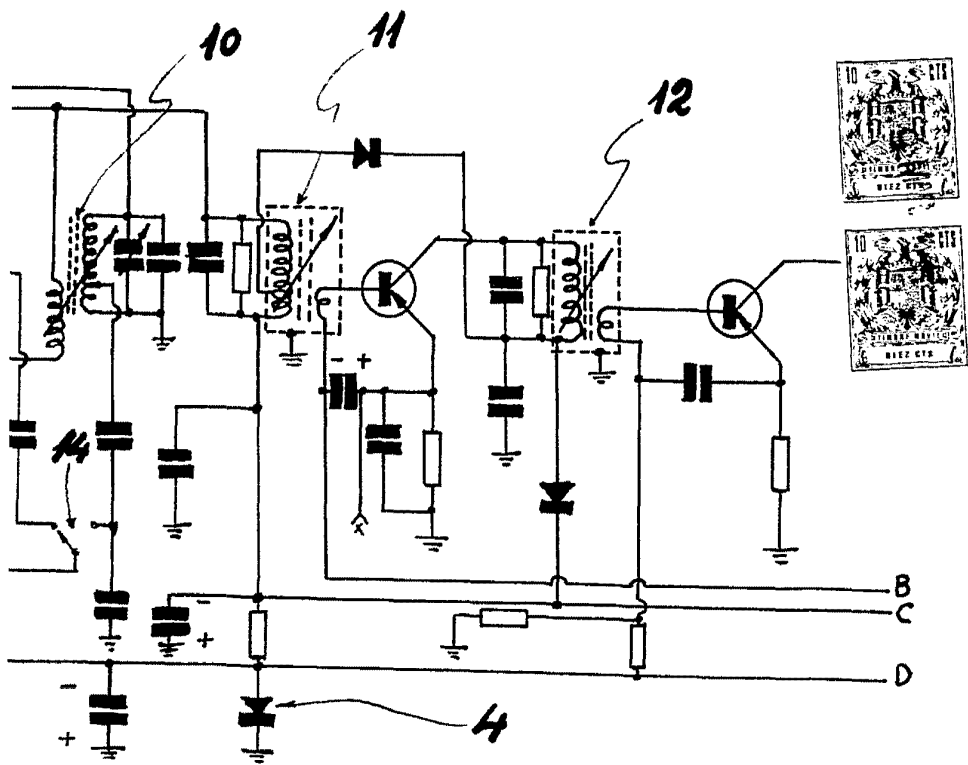


31 03 32



*Escala variable*  
Madrid: OFICINA TÉCNICA 108 MAR 1950  
FRANCE *Francisco*

-Hoja única-



310332

