



323408

323409

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

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

"SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS
PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR".

5. En la presente memoria se describe todo el circuito horizontal de un receptor de televisión en color, adecuado para captar señales emitidas según el procedimiento conocido como NTSC (National Television System Commite) procedimiento utilizado, en Estados Unidos desde el año 1.955 aproximadamente.

10. El receptor a que pertenecen los circuitos que más adelante se detallan, es un receptor compatible, o sea es capaz de recibir señales emitidas en blanco y negro y reproducirlas en su pantalla en blanco y



negro naturalmente.

Este sistema de televisión en color transmite simultaneamente dos de los colores fundamentales, rojo y azul, recuperando el tercer color fundamental, verde en el receptor.

15.

En los planos adjuntos a la presente memoria, están representados el oscilador de líneas y el circuito de deflexión horizontal, estando representadas en los dibujos todos los componentes de los mismos aunque en la memoria no se haga una detallada descripción de cada uno de ellos. La representación de los componentes es la utilizada habitualmente y sus características particulares así como sus valores, tolerancias y disposición son los adecuados para conseguir un funcionamiento correcto y estable del conjunto.

20.

25.

La oscilación para el circuito horizontal se genera en la parte pentodo (1) de una valvula tipo PCF802, cuya parte triodo (2) recibe en su rejilla los impulsos de sincronismo horizontal a través del punto (3). La placa del pentodo (1) se alimenta a través del punto (4) con una tensión positiva de 206 voltios y entrega la señal a la rejilla de una valvula tipo N19P1 (5) y a la rejilla de otra valvula tipo PL500 (6) cuyas rejillas pantallas se alimentan por los puntos (7) y (8) respectivamente con una tensión de 224 voltios positivos. Ambas entregan sus salidas al transformador de salida de líneas (9) la mencionada valvula (6) entrega una tensión que es rectificadada por un diodo, tipo BYX 10 (10) a las segundas rejillas o electrodos de concentración del tu

30.

35.

40.

323408



bo de imagen tricromo a través, del punto (11) y a través del punto (12) también al circuito de los mismos electrodos del tubo.

45. El punto (13) está unido al circuito de rejilla del oscilador de cuadro, no contenido en esta memoria así como los puntos (14) (15) y (16) correspondiente a los tres colores primarios, rojo, azul y verde, respectivamente, unidos a los circuitos de convergencia de una red que controla las convergencias horizontal y vertical.
- 50.

La muy alta tensión del tubo de rayos catódicos la proporciona el transformador de salida de líneas, en la forma habitual y es rectificada por una válvula tipo V2DY (17) para tenerla presente en el punto (18) con un valor aproximado de 23.000 voltios, estabilizados por una válvula tipo V7PC (19).

55.

La tensión para los electrodos de aceleración del tubo de imagen es proporcionada por una válvula tipo DY 87 (20) aplicando la mencionada tensión a través del punto (21).

60.

Los puntos (22) y (23) están conectados a los 250 voltios positivos suministrados por la unidad de alimentación general del receptor, recibiendo el punto (24) una señal cuando se desequilibra la salida del circuito de sincronismo.

65.

El punto (25) está unido a los detectores de fase que emparejan una explosión enviada por el imisor con el oscilador local del receptor.

70.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caract



- terizada por disponer de una valvula triodo-pentido tipo PCF802 que genera una oscilación sinusoidal.
75. SEGUNDA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según la reivindicación anterior, caracterizada además por disponer de una valvula pentido tipo N19PL que recibe en su rejilla la oscilación mencionada en
80. la reivindicación anterior y entrega su salida al transformador de salida de lineas.
- TERCERA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas
85. por disponer de una valvula tipo PL500 cuya rejilla recibe también la oscilación mencionada anteriormente y cuya salida se entrega al transformador de salida de lineas, através de uno de cuyos devanados se alimenta se placa.
90. CUARTA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de un transformador de salida de lineas que suministra las altas tensiones para el circuito de deflexión horizontal.
95. QUINTA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de una valvula rectificadora de muy alta
100. tensión V2DY que proporciona una tensión de 23.000 voltios al ánodo del tubo de imagen tricromo, no contenido en esta memoria.
- SEXTA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,

323408



105. según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de una valvula V7PC para estabilizar la muy alta tensión mencionada.
SEPTIMA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
110. según reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de una valvula tipo DY87 que proporciona una alta tensión a los electrodos aceleradores del tubo de imagen ya mencionado.
OCTAVA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
115. según reivindicaciones anteriores, caracterizada por porque las tres valvulas mencionadas en las reivindicaciones quinta y septima, alimentan sus filamentos con tensiones proporcionadas por el transformador de salida de lineas, con tres devanados independientes.
NOVENA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un circuito de convergencia horizontal constituido por inductancia, condensadores y resistencias y cuyas tres salidas correspondientes a los tres colores primarios, rojo, azul y verde esta unidas con las correspondientes del circuito de convergencia.
125. DECIMA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los circuitos descritos se completan con una serie de componentes electrónicos representados en los dibujos con el simbolismo acostumbrado en electrónica y cuyos valores, características y tolerancias son los adecuados.
130. según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un circuito de convergencia horizontal constituido por inductancia, condensadores y resistencias y cuyas tres salidas correspondientes a los tres colores primarios, rojo, azul y verde esta unidas con las correspondientes del circuito de convergencia.
135. según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un circuito de convergencia horizontal constituido por inductancia, condensadores y resistencias y cuyas tres salidas correspondientes a los tres colores primarios, rojo, azul y verde esta unidas con las correspondientes del circuito de convergencia.

323408



- 6 -

dos para conseguir un correcto funcionamiento de los circuitos que motivan esta memoria.

UNDECIMA.- SISTEMA OSCILADOR Y ETAPA DE SALIDA DE LINEAS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,

140. c Todo ello tal y como se describe la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una de planos para su mejor comprensión.

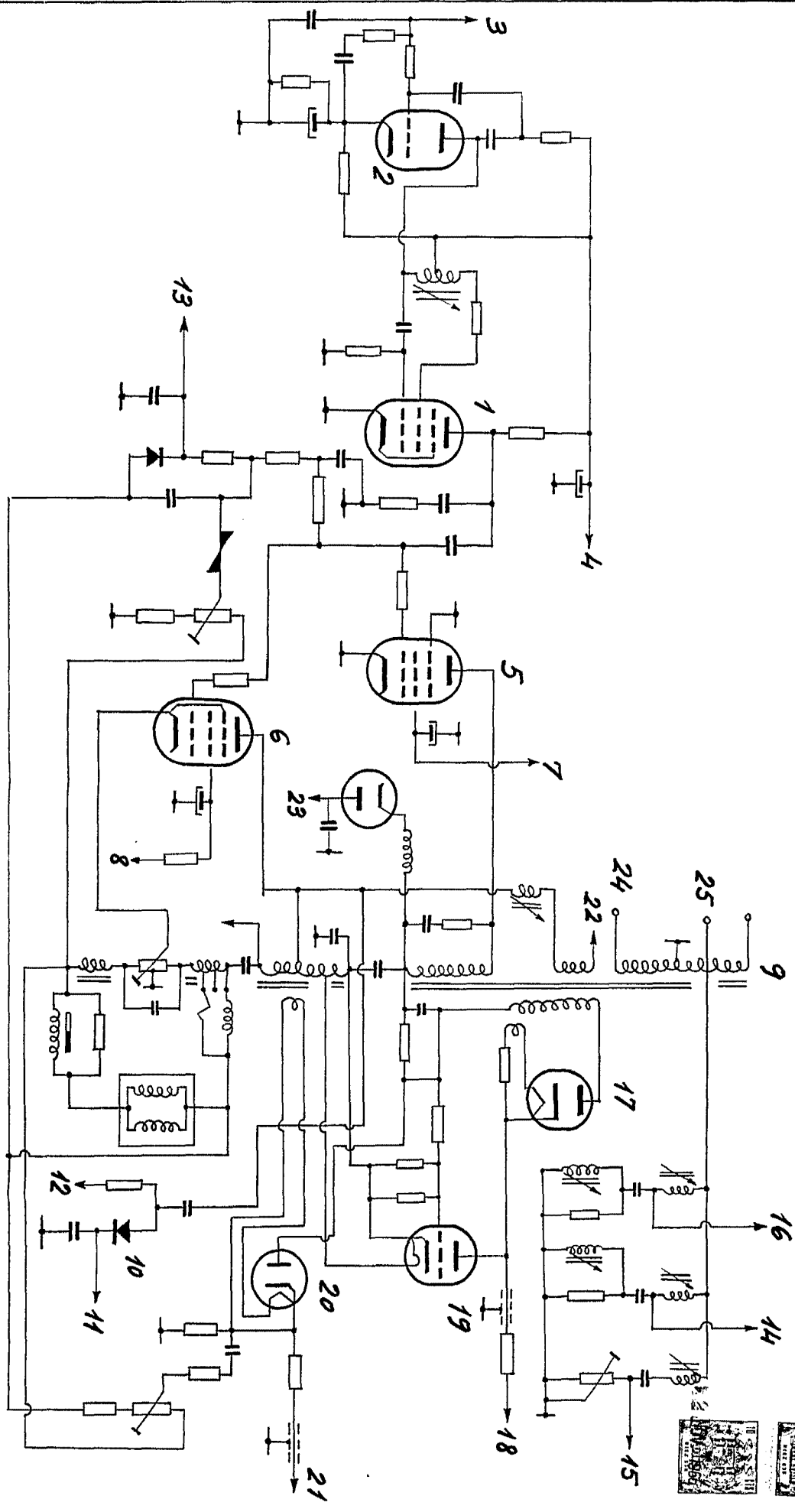
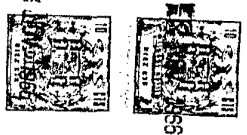
Madrid, a 2 NOV. 1966

145.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

323408

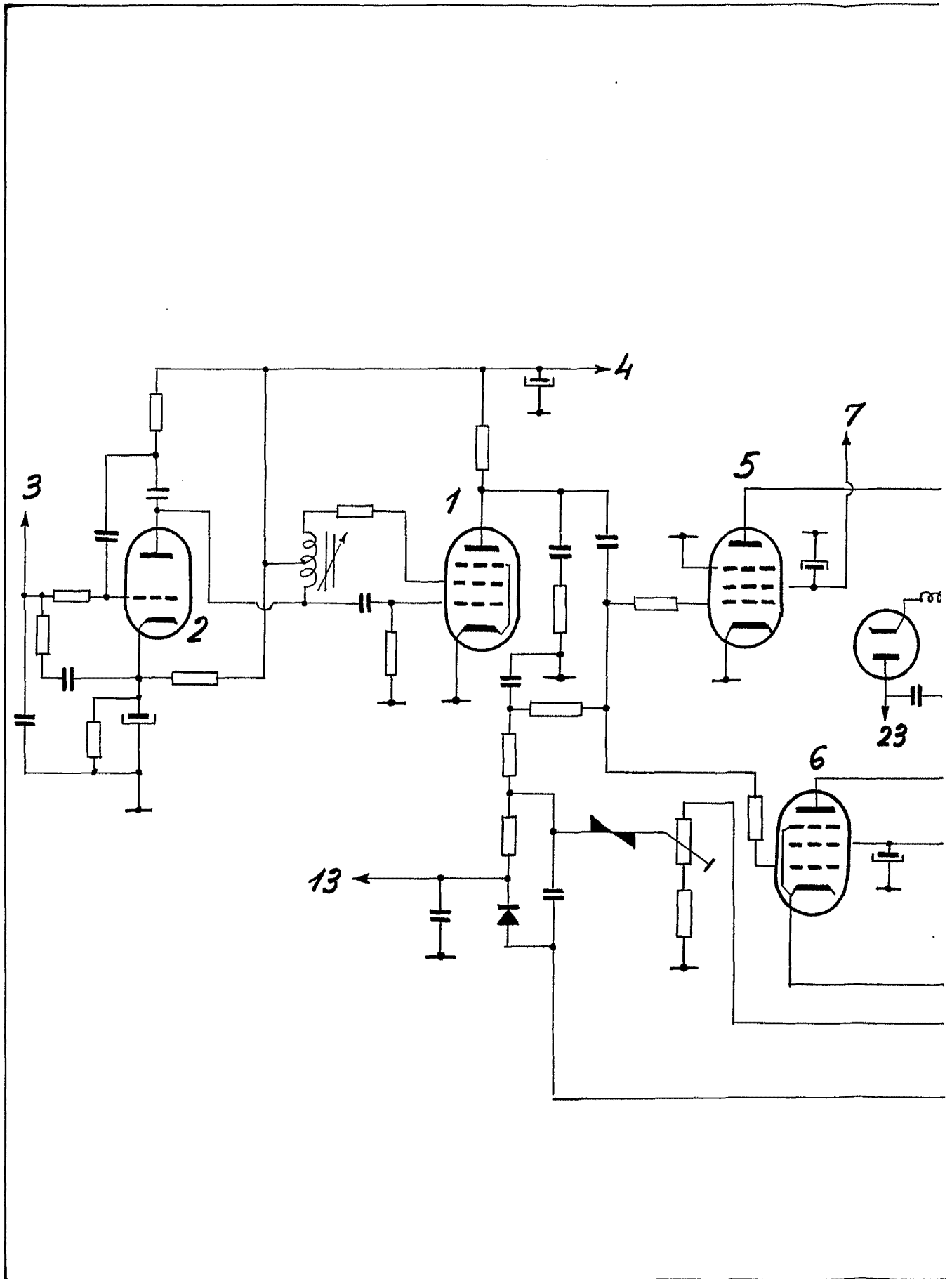


Escala variable
Madrid:

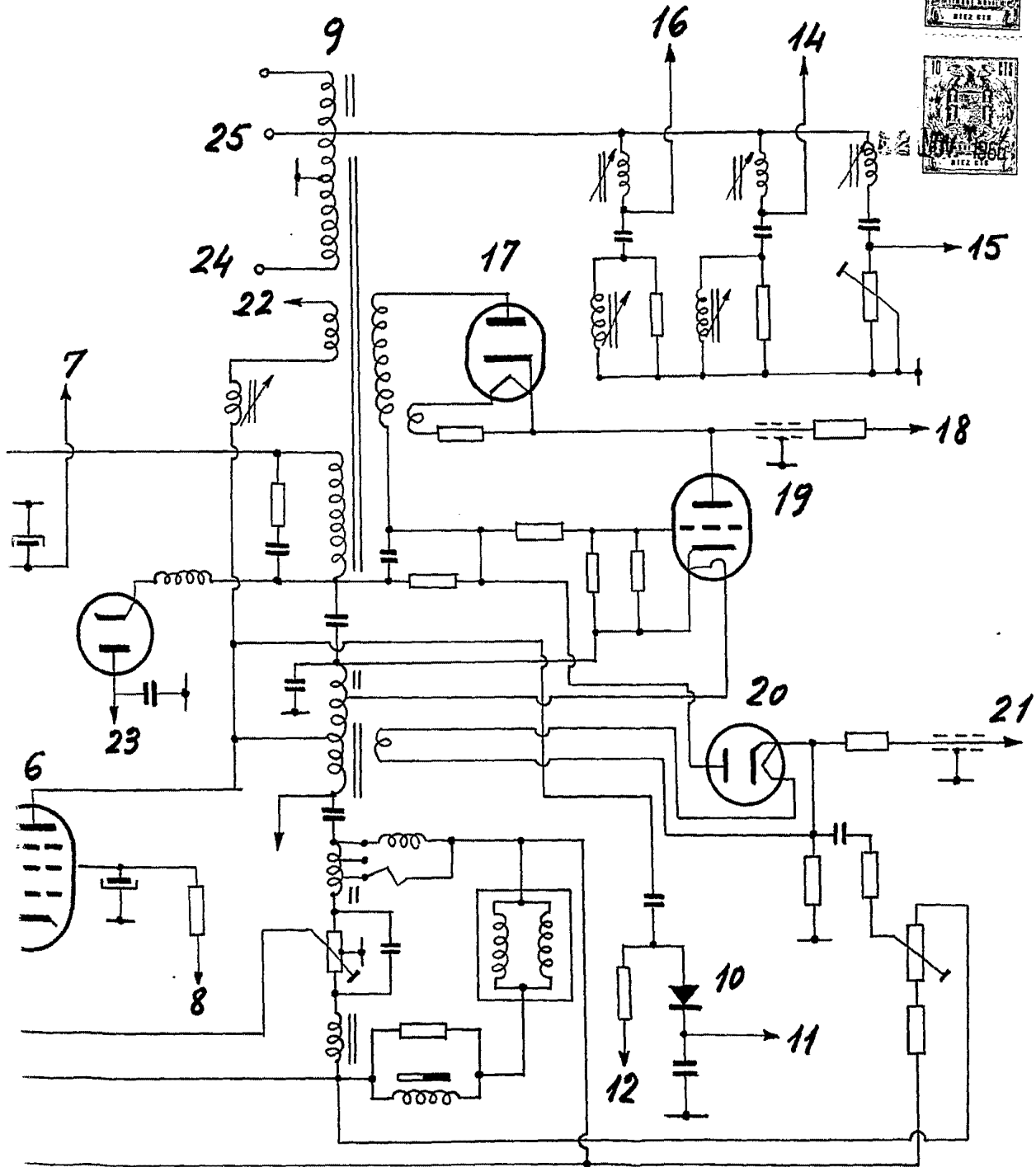
ORIGINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

W. W. W. W.

32708



323408



Escala variable
Madrid:

JÉICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]