

320768



320768

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

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

"PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE
TELEVISION EN COLOR"

La platina que motiva esta memoria forma parte de
un receptor de televisión en color capaz de recibir
los programas emitidos según el sistema SECAM y cual-
quier programa en blanco y negro de 625 líneas.

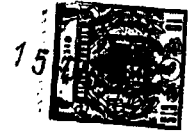
5. Esta platina recibe la señal compleja de video y la
descompone en tres señales electricas correspondientes
a los tres colores primarios: verde, rojo y azul y su
descripción se hace con referencia a los planos que de
la misma se acompañan:

320768



10. El amplificador está constituido por una válvula EL183 (1) de gran pendiente atacada por las señales - procedentes del paso detector de video a través del punto (2). En el circuito de placa de esta válvula está la línea de retardo (3) constituida por un cable
15. coacial que pone en fase las señales de luminancia y crominancia.
- Del secundario del transformador (4) sale la subportadora de crominancia, pasa a través de un limitador de amplitud (5) constituido por dos diodos de germanio tipo IN541 para la amplitud de las señales aplicada a la
20. rejilla de la válvula (6) sea constante. Las distorsiones de ganancia diferencial no tienen efecto sobre la calidad de las señales, siendo esta insensibilidad una característica ventajosa del procedimiento SECAM.
25. En el circuito de placa de la válvula (6) hay un - filtro paso-banda (7) centrado en 4,43 megaciclos por segundo, filtro que realiza la adaptación con la línea de retardo (8) que introduce una perdida compensada por el transformador (9) que la sigue. Los transformadores
30. (7) y (9) son dos correctores de banda pasante. El potenciómetro de 500 ohmios (10) conectado en paralelo con el secundario del transformador (7) permite ajustar las señales que a través de su cursor llegan directamente al conmutador, electrónico (11).
35. Los secundarios de estos dos transformadores son atacados simultaneamente por un montaje inspirado en el transistor equipado con un hexodo en lugar del habitual pentodo. De esta forma con una válvula ECH200 (12) se obtiene una bascula electrónica simple y económica que
40. es desenganchada por los impulsos de retroceso de línea recibidos por el punto (13). Esta bascula gobierna el inversor (11) constituido por cuatro diodos IN541 cuyas

320768



dos salidas entregan su señal a los circuitos demoduladores de color no contenidos en esta memoria.

- 45. A continuación se indican algunos de los puntos comunes de este circuito con el resto de los circuitos del receptor, así como los puntos de alimentación de alta - tensión necesaria para las válvulas, aunque la descripción de cada uno de los componentes y sus características no se mencionan en la memoria figurando todos ellos representados en los planos del circuito: la señal de -
- 50. identificación de crominancia se recibe en el punto (14), mientras el (16) va hacia el catodo del tubo tricromo, estando los puntos (17) a 200 voltios positivos y el (18) a 390 voltios también positivos.
- 55.

REIVINDICACIONES
=====

- 60. Primera.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de una válvula EL183 que constituye un paso amplificador y recibe en su rejilla una señal de video detectada.
- 65. Segunda.- PLATINA DEMOCULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de una línea de retardo constituida por un cable coaxial y pone en fase las señales de luminancia y crominancia.
- 70. Tercera.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de un transformador cuyo secundario entrega la - subportadora de crominancia a un limitador de amplitud constituido por dos diodos de germanio 1N541.
- Cuarta.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de una válvula ECF200 que entrega su salida a un

320768



75. filtro pasobanda centrado en 4,43 m3gaciclos por segundo.
- Quinta.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de una línea de retardo cuyas pérdidas son compensadas por un transformador conectado a su salida.
80. Sexta.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de una válvula ECH200 que constituye una bascula electrónica que es desenganchada por los impulsos de retroceso de líneas.
85. Séptima.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de un inversor o conmutador electrónico constituido por cuatro diodos de germanio 1N541 y gobernada por la bascula mencionada en la reivindicación anterior.
90. Octava.- PLATINA DEMODUCLADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizada por disponer de un conjunto de componentes electronicos cuyas características, valores y disposición son los adecuados para el correcto funcionamiento de los circuitos descritos, así como de los puntos comunes con el resto del circuito del receptor de televisión de que forman parte.
95. Novena.- PLATINA DEMODULADORA DE COLOR PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.
- Tal y como se describe en la presente memoria
100. que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y otra de planos para su mejor comprensión

Madrid, a catorce de Diciembre de 1.965.

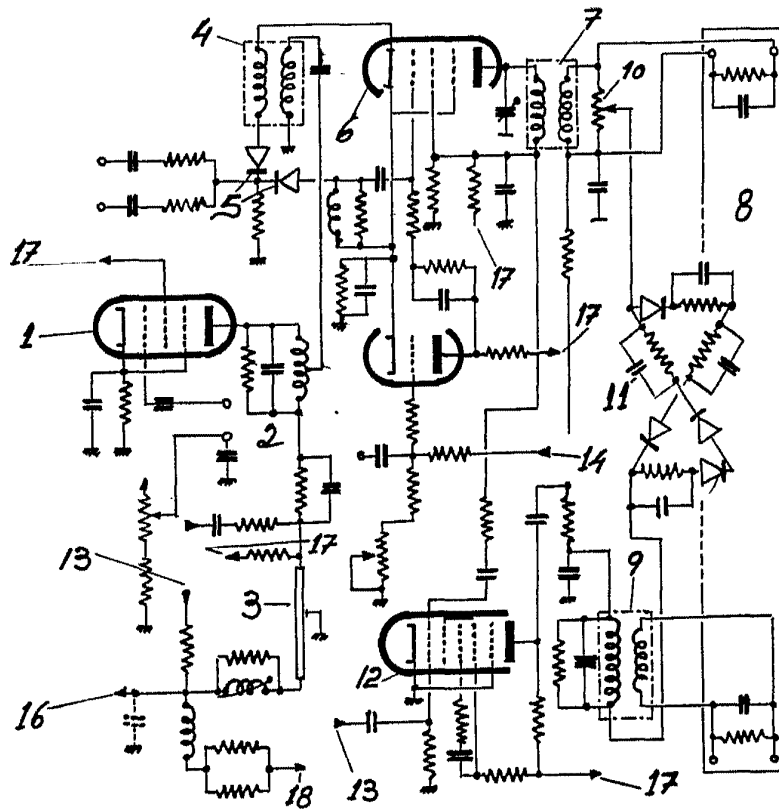
P.A.

JEFECINE TECNICA
FRANCO GILLODEZ

320768

- Hoja única -

320768



-Escala variable
Madrid: 15 de diciembre de 65

P.A.
SOCIETAT S.A.
FRANCOS-FLOREZ