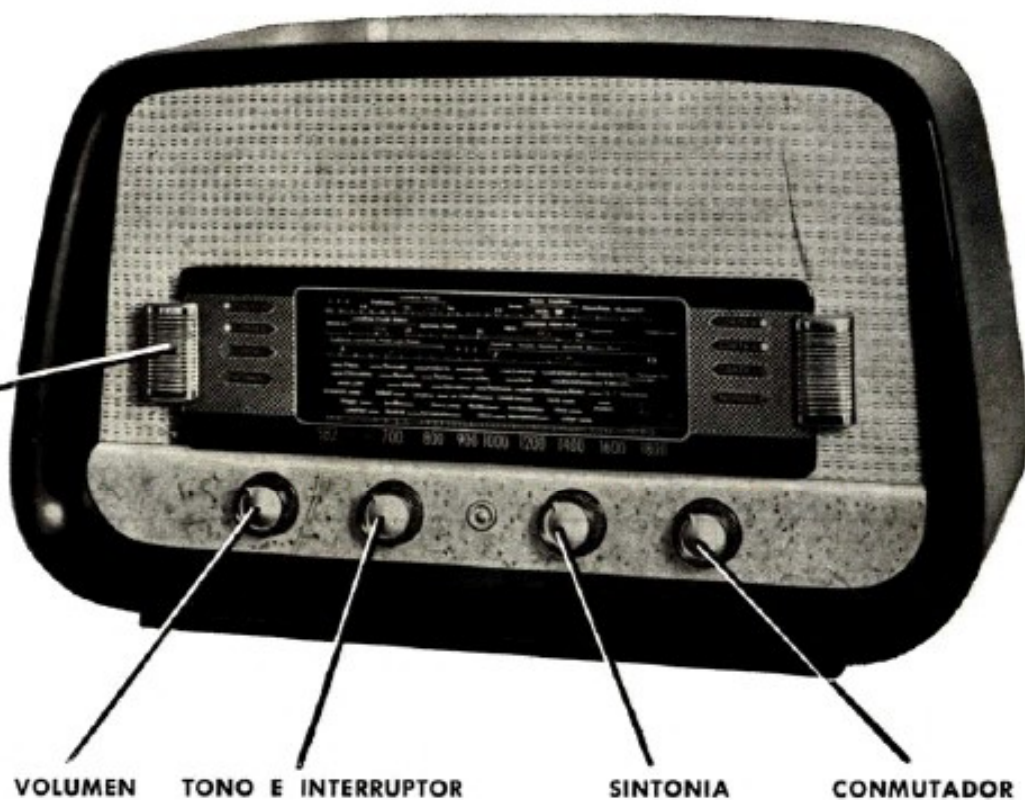


MANUAL DE SERVICIO



MODELO D-15552

SOPORTE
ILUMINACIÓN



VOLUMEN

TONO E INTERRUPTOR

SINTONIA

CONMUTADOR

C A R A C T E R Í S T I C A S

- MUEBLE. . . En madera de nogal.
 CIRCUITO. . Superheterodino 5 válvulas «RIMLOCK» 4 bandas.
 F. 472 Kc.
 BANDAS. . . { Normal de 582 a 1800 Kc. Corta I de 5.9 a 7.5 Mc.
 { Corta II de 9 a 12.4 Mc. Corta III de 13.5 a 18.8 Mc
 LINEA. . . . 125 V. 50 c. a.
 VALVULAS. . { ECH-42 EAF-42 EAF-42 E1-41 AZ-41
 { Conversora. | 1.ª F. I. | 2.ª F. I. y Detect. | Ampl. de Poten. | Rectificadora.
 ALTAVOZ. . . 8 pulgadas electrodinámico. Resistencia del campo 1600 Ω.
 CONSUMO. . . 50 Watos.

MODELO D-15552

DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO

El receptor D-15552 es un superheterodino de 5 válvulas tipo Rimlock; permite la recepción en cuatro bandas de ondas, una normal y tres de onda corta; la banda normal se extiende desde los 582 Kc. hasta 1.800 Kc., por lo que es posible la recepción de las ondas empleadas en los Servicios para barcos pesqueros. Las tres bandas de ondas cortas, cubren con el máximo ensanche posible en estas condiciones las seis más importantes Gamas internacionales de radiodifusión en ondas cortas. Dichas bandas son las de 16 metros, 19 m., 25 m., 30 m., 41 m. y 60 m. El ensanche se efectúa eléctricamente, mediante el empleo de un condensador de pequeña capacidad.

La válvula convertora ECH 42 transforma las señales de entrada de airtens a una frecuencia de 472 Kc., a la cual están sintonizados los circuitos de F. I.

Dicha frecuencia, después de un paso de amplificación con válvulas EAF 42, viene detectada por medio del diodo de la válvula EAF 42, cuya parte pentodo actúa como amplificadora de audiofrecuencia. Como amplificadora de potencia se emplea una válvula, RI, 41 que suministra al altavoz una potencia de 4,5 wat.

El control automático de sensibilidad retardado se halla accionado por el diodo de la válvula EAF 42, cuya parte pentodo actúa como amplificador de F. I.

Original de circuito empleado para la polarización fija de grilla de las válvulas convertora y de F. I. que utiliza parte de la tensión producida por la corriente de grilla del triodo oscilador que circula por las resistencias de autopolarización.

El circuito de audiofrecuencia emplea realimentación negativa del tipo de regeneración por corriente. La cadena de realimentación con filtros de corrección, actúa entre el mismo altavoz y la pre-amplificadora.

PROCEDIMIENTO PARA SACAR EL CHASIS DEL MUEBLE

- 1.º Sáquese el dial de cristal, tirando de las tapas de latón que lo fijan en los soportes.
- 2.º Retírese la aguja de sintonía por medio de unos alicates, como indica la figura 1.
- 3.º Quitense los botones de mando, tirando simplemente de ellos (fijación a resorte).
- 4.º Sáquese la tapa de cartón posterior y retírese las retenes de sujeción del chasis, aflojando los tornillos que las sujetan.
- 5.º Retírese el chasis.

LISTA DE RECAMBIOS

Símbolo	Denominación	Código
L-7	Bobina	G-199
L-8	»	G-85
L-2	»	G-88
L-9	»	G-87
L-3-L-4	1.ª F. I.	G-77
L-5-L-6	2.ª F. I.	G-46
T-A	Transformador alimentación	G-227
	Condensador variable	G-79
	Escala	P-698
	Conmutador	G-93
	Lamparilla dial	P-40
	Aguja	P-18
	Porta-aguja	P-166
	Botón	G-75
	Tapa iluminación	P-664
	Resistencia bobinada	170 ohmios

Se ruega en los pedidos indicar el núm. de Código

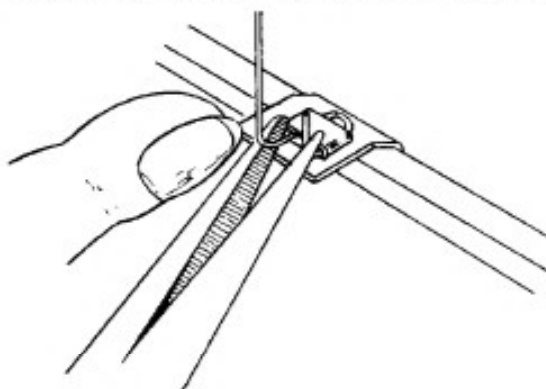


Fig. 1

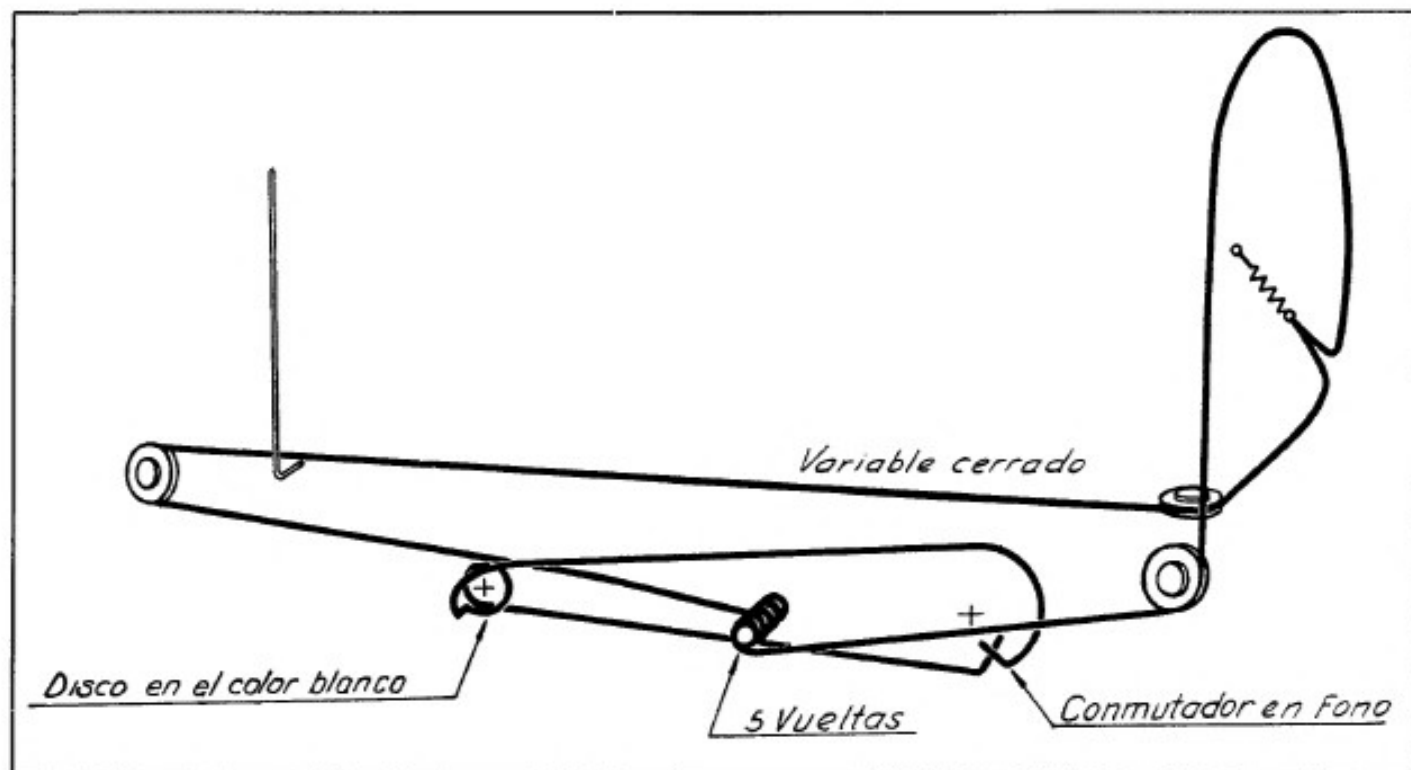


Fig. 2

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE

MEDIDOR DE SALIDA: Conéctese a la bobina móvil del altavoz.

GENERADOR DE SEÑALES: Conéctese el conductor de masa en la tierra del chasis y el otro conductor en las posiciones indicadas en la tabla.

PUNTOS DE CALIBRADO: Colocar el extremo derecho del portaaguja sobre los trazos que se marcarán en la guía según la plantilla de figura 6 correspondiente a cada banda.

POSICION DE LOS CONTROLES: Control de tono y de volumen al máximo (derecha).

NIVEL DE SALIDA: Durante el calibrado, ajústese la señal del generador de modo que el medidor de salida no supere nunca los 0,5 voltios.

AJUSTES: Procédase en el orden y en la forma indicada en la tabla siguiente.

ETAPA	GENERADOR DE SEÑALES		RECEPTOR			AJUSTENSE
	CONEXIONES AL RECEPTOR	FRECUENCIA	SELECTOR DE BANDAS	FRECUENCIA	INSTRUCCIONES ESPECIALES	
1	A través de un condensador de 50.000 pF. a la sección mayor del condensador variable de antena.	472 Kc.	Normal	550 Kc.	Ajustar los transformadores de P. I. para máxima señal de salida.	L7-2.ª F. I. sec. L6-2.ª F. I. prim. L5-1.ª F. I. sec. L4-1.ª F. I. prim.
2	A la toma de antena.	472 Kc.	Normal	582 Kc.	Ajustar el filtro de antena para mínima salida.	L1-Filtro ant.
3	A través de un condensador de 200 pF. al enchufe de ANTENA.	1.500 Kc.	Normal	1.500 Kc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Ce0-Comp. oscil. Cc1-Comp. ant.
4	Como en la etapa 3.	600 Kc.	Normal	600 Kc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L3-Bob. oscil. L2-Bob. ant.
5	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 3 Y 4					
6	A través de una resistencia de 400 ohmios al enchufe de ANTENA.	17,85 Mc.	Corta III	17,85 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Ce6-Comp. oscil. Corta III Ce2-Comp. ant. Corta III
7	Como en la etapa 6.	11,85 Mc.	Corta II	11,85 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc7-Comp. oscil. Corta II Cc4-Comp. ant. Corta II
8	Como en la etapa 6.	7,35 Mc.	Corta I	7,35 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc8-Comp. oscil. Corta I Cc3-Comp. ant. Corta I

MUY IMPORTANTE: Para el calibrado de las ondas cortas, seguir rigurosamente el orden sucesivo de las etapas 6, 7 y 8, pues el ajuste en cada una de ellas sirve de base en el ajuste sucesivo.

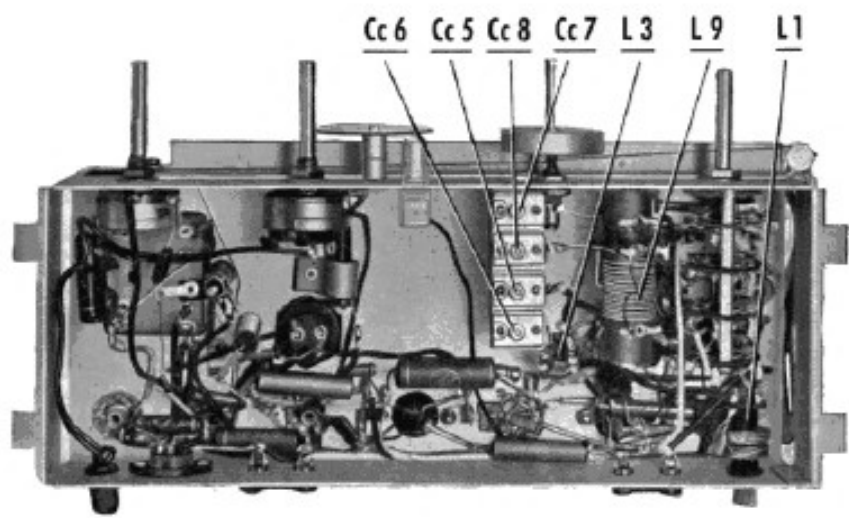


Fig. 3

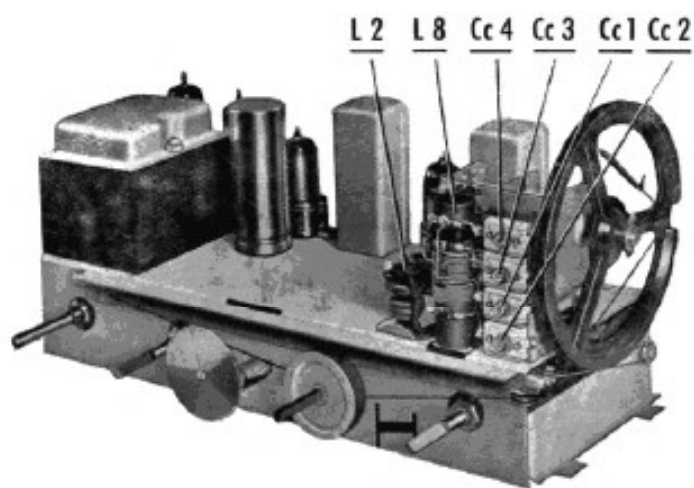


Fig. 4

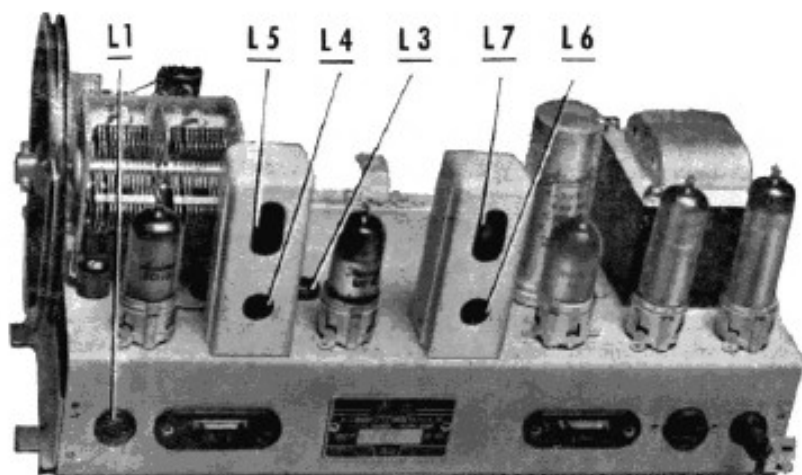
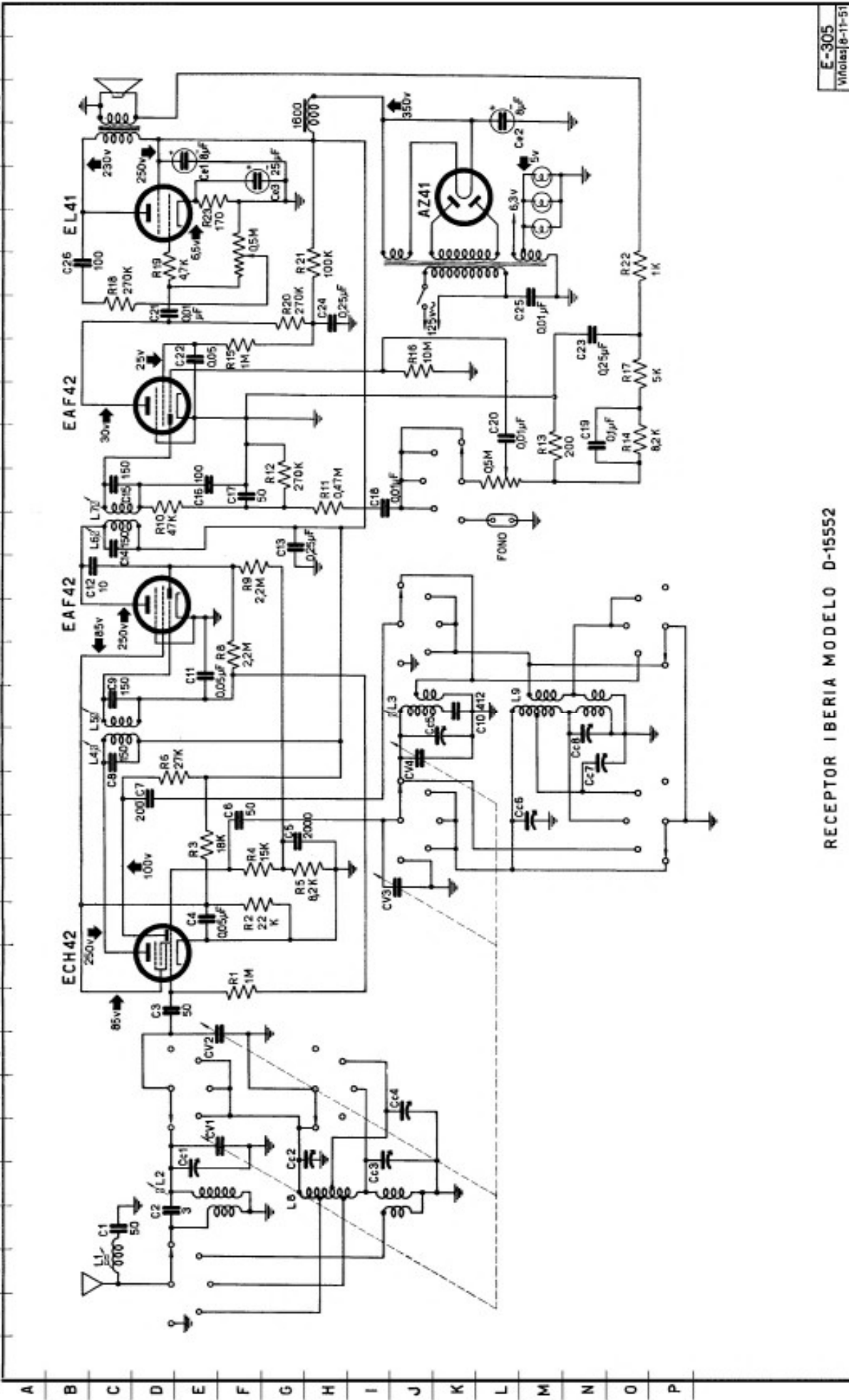


Fig. 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



RECEPTOR IBERIA MODELO D-15552