

257542



257542

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON AURELIAN GOMBOS, DE NACIONALIDAD SUIZA, RESIDENTE EN NEW YORK 24 N.Y. (E.E.U.U.) 45 W. 8 Ist Street,

s o b r e:

"NUEVA INSTALACION APLICABLE A LOS APARATOS DE TELEVISION"

iiiiiiiiiiiiiiii

Con la presente solicitud se trata de proteger en España una nueva instalación o circuito aplicable a los aparatos de televisión, consiguiéndose con ella un nuevo tipo de aparato televisor con grandes ventajas sobre los que actualmente se conocen.

5.- Este receptor puede funcionar tanto con 110 ó 220 V en corriente alterna, así como con 12 V en corriente continua (acumulador).

El rendimiento del montaje es extraordinariamente favorable.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo



257542

de la misma siempre a título de ejemplo no limitativo.

La Figura 1ª, corresponde al montaje o circuito general del aparato de televisión.

5.- La Figura 2ª, corresponde al circuito de baterías o acumuladores.

La Figura 3ª, representa igualmente otro circuito a fin de poder trabajar el aparato con 220 V en corriente alterna.

10.- Consiste la presente invención en una nueva instalación aplicable a los aparatos de televisión, caracterizada porque la antena se acopla al escalón amplificador de alta frecuencia (1) a través de un filtro de banda. Asimismo se han dispuesto unas válvulas (1' - 2) que se hallan en un bloque el cual se compone del conmutador de ondas (selector de estaciones), de la sintonía de precisión y del escalón oscilador (Standard Coil Co., Tuner).

15.- La frecuencia intermedia para la imagen y audio pasa a través de una bobina (L3) hacia el primer amplificador de frecuencia intermedia, válvula (3), y después a través del filtro de banda (L4), hasta la segunda válvula de frecuencia intermedia (4), y a través del filtro de banda (L5), hasta el segundo escalón de frecuencia intermedia. Los mencionados filtros de banda están sintonizados para 26.75 MHertz, 23.50 MHertz y 25.50 MHertz con el fin de conseguir la deseada anchura de banda de 5 MHertz. La frecuencia intermedia es conducida a través de (L6) a la válvula detectora (6) y, desde ahí, al amplificador video, válvula (7) y a la pantalla (8).

25.- De la válvula amplificadora video se toma la frecuencia intermedia para audio a través de la bobina (L1), la cual elimina al mismo tiempo del circuito audio las restantes frecuencias de imagen. El primer escalón amplificador audio (9) sirve al mismo tiempo de detector audio. El sonido llega a través del regulador de volumen a la válvula amplificadora de intensidad (10) y el altavoz (10').

30.- A través de los elementos (L9, C21 y C22) tomamos una parte

257542



de la señal video y conducimos estos impulsos sincronos al separador sincrono (11) y al amplificador sincrono (12). En la salida de éste amplificador existen dos circuitos filtro, los cuales descomponen la señal en señales sincronas verticales y horizontales y las conducen a (13 y 15) respectivamente. (13) es el oscilador vertical que suministra su tensión de salida a la válvula final vertical (14). La misma alimenta a las bobinas deflectoras verticales. (15) es el generador deflector horizontal que alimenta el escalón final horizontal (16).

10.- A través del transformador de salida horizontal y de la diodo (17) de consumo reducido, esta señal va a parar a la bobina deflectora horizontal. Un producto auxiliar de esta tensión horizontal en diente de sierra se suministra a través de un arrollamiento de alta tensión, al transformador de salida horizontal de la válvula rectificadora para alta tensión (18). La alta tensión rectificada - 14KV- se suministra a la válvula video.

20.- Con el fin de que el receptor pueda funcionar tanto con 110 ó 220 V de corriente alterna, como con 12 V de corriente continua -acumulador- se ha incorporado un generador de alta tensión, formado por dos transistores "CBS" (2N256) y ocho rectificadores de silicio; ambos transistores trabajan como conmutadores en el circuito primario de corriente continua. La tensión en diente de sierra permite la inducción de una alta tensión en el arrollamiento secundario, la cual es rectificada luego en los rectificadores de silicio y aplanada en el Elco.

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1ª.-Nueva instalación aplicable a los aparatos de televisión, caracterizada porque la misma consiste en un circuito donde la antena se acopla al escalón amplificador de alta frecuencia a través de un filtro de banda, a la vez que consta de dos válvulas que se

257542



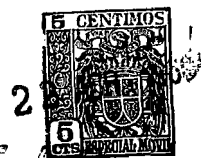
hallen en un bloque compuesto por el conmutador de ondas, el de sintonía de precisión y del escalón oscilador.

2ª.-Nueva instalación, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la frecuencia intermedia para la imagen y audio
5.- pasa a través de una bobina hacia el primer amplificador de frecuencia intermedia, y después a través de un filtro de banda, hasta la segunda válvula de frecuencia intermedia y a través del correspondiente filtro de banda, hasta el segundo escalón de frecuencia intermedia, a la vez que dicha frecuencia intermedia es
10.- conducida a través de un filtro a la válvula detectora y, desde ahí, al amplificador video y a la pantalla.

3ª.-Nueva instalación, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque de la válvula amplificadora video es tomada la frecuencia intermedia para audio a través de una bobina, la cual
15.- elimina al mismo tiempo del circuito audio las restantes frecuencias de imagen, sirviendo el primer escalón amplificador audio de detector audio, y el sonido llega a través del regulador de volumen a la válvula amplificadora de intensidad y al altavoz.

4ª.-Nueva instalación, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la salida del amplificador sincrónico se
20.- han dispuesto dos circuitos filtro, los cuales descomponen la señal video en señales sincrónicas verticales y horizontales para su conducción al oscilador vertical que suministra su tensión de salida a una válvula final vertical que alimenta a las bobinas deflectoras
25.- verticales, y al generador deflector horizontal que alimenta el escalón final horizontal.

5ª.-Nueva instalación, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque a través del transformador de salida horizontal y de la diodo de consumo reducido, la señal video va a parar
30.- a la bobina deflectora horizontal, a la vez que un producto auxiliar de la tensión horizontal en diente de sierra se suministra a través de un arrollamiento de alta tensión, al transformador de salida horizontal de la válvula rectificadora para alta tensión, que



se suministra a la válvula video. 257542

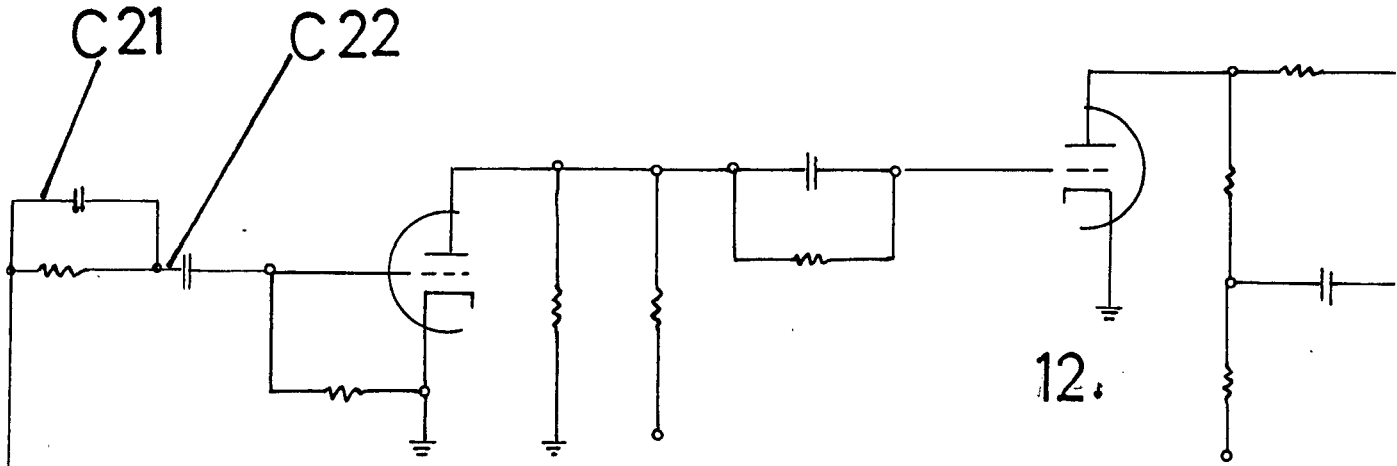
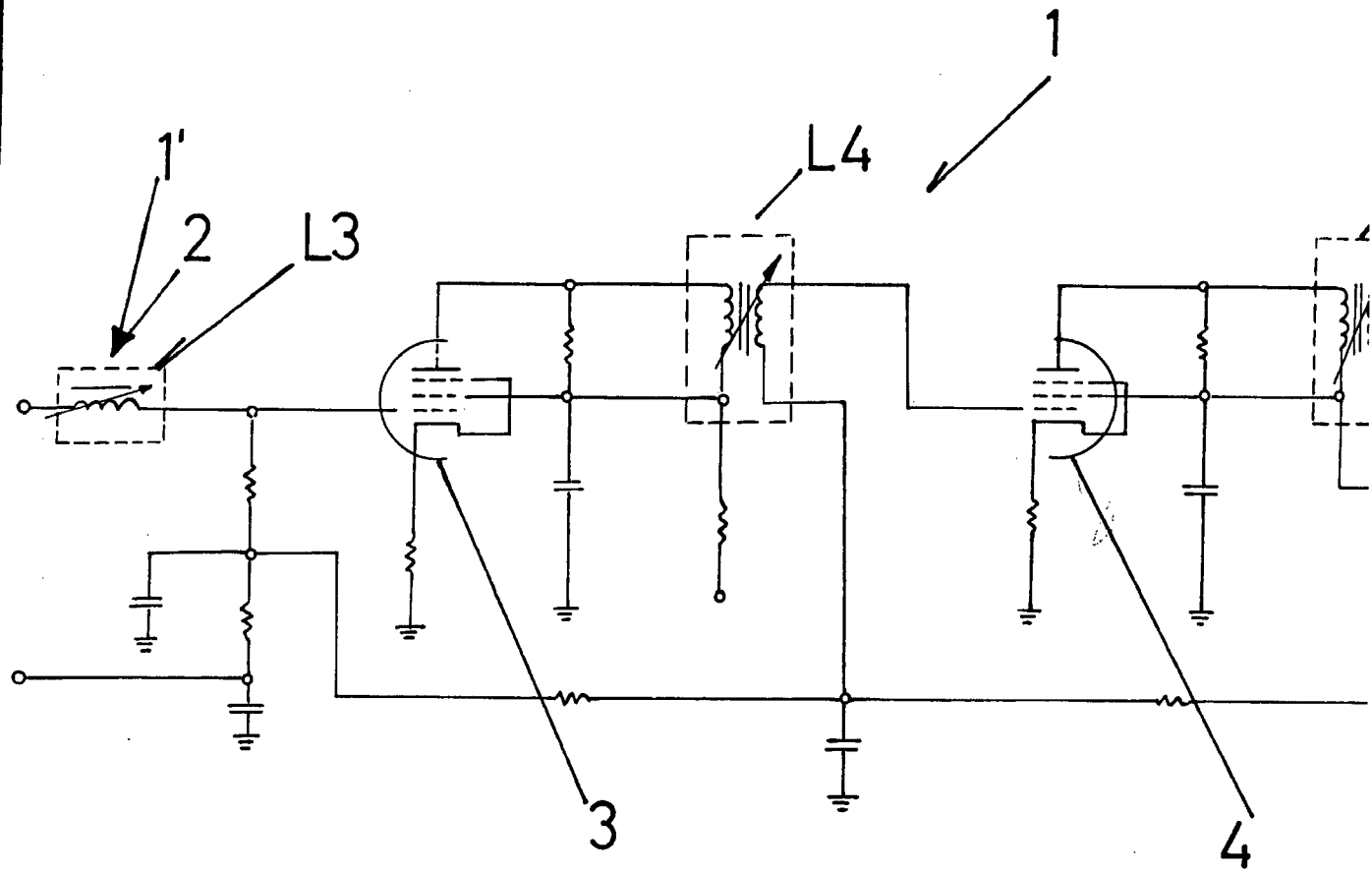
6ª.-Nueva instalación; según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque a fin de que el receptor funcione con diferentes voltajes en corriente continua -acumulador- y alterna, 5.- se ha dispuesto para la primera un generador de alta tensión, formado por dos transistores y ocho rectificadores de silicio, cuyos transistores trabajan como conmutadores en el circuito primario de corriente continua.

7ª.-Nueva instalación, según las reivindicaciones anteriores, 10.- caracterizada porque la tensión en diente de sierra permite la inducción de una alta tensión en el arrollamiento secundario, la cual es rectificadora en los rectificadores de silicio y aplanada en el Elco.

8ª.-"NUEVA INSTALACION APLICABLE A LOS APARATOS DE TELEVISION" 15.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

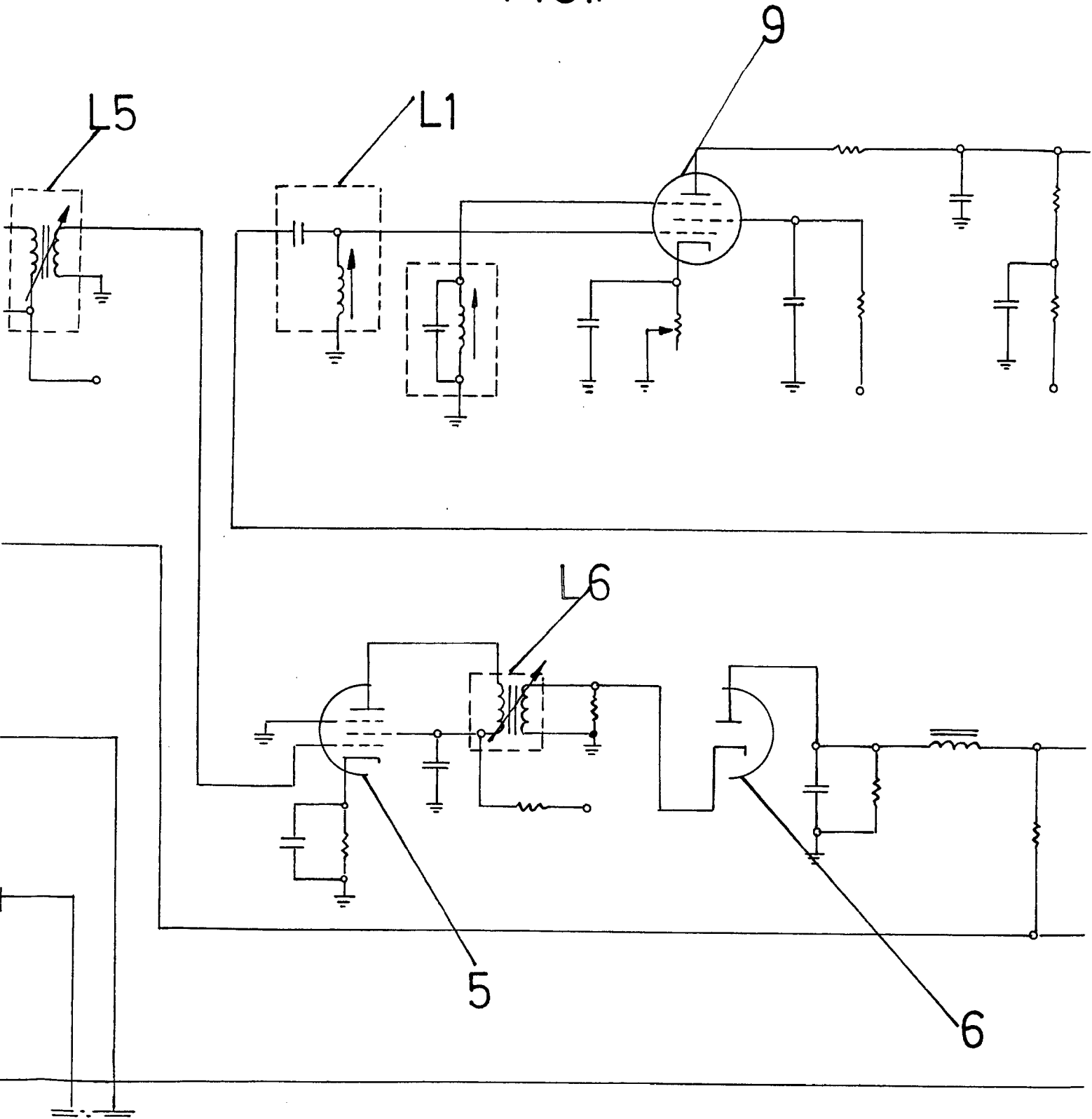
Madrid, 22 ABR. 1960

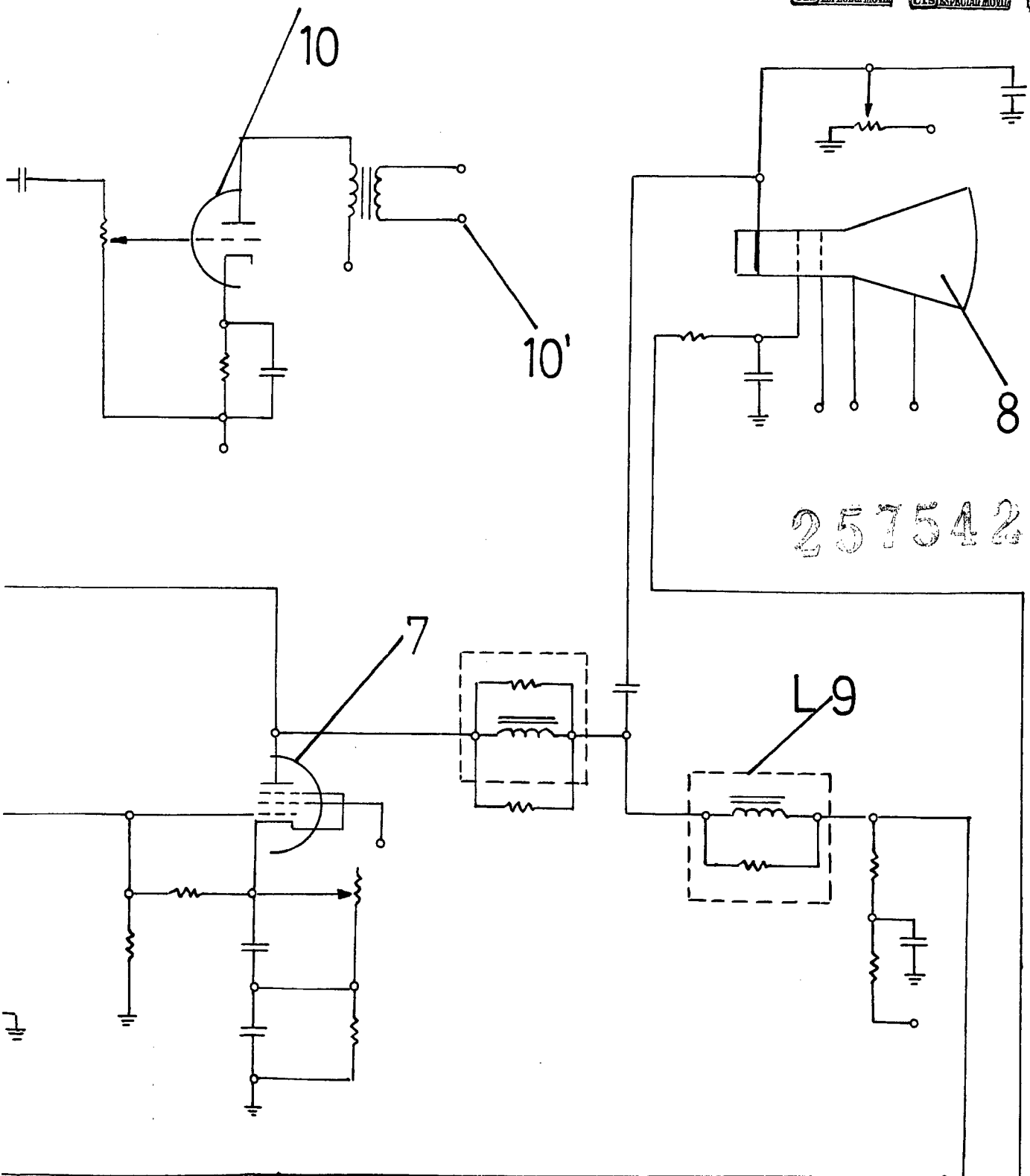
D. AURELIAN GOMBOS

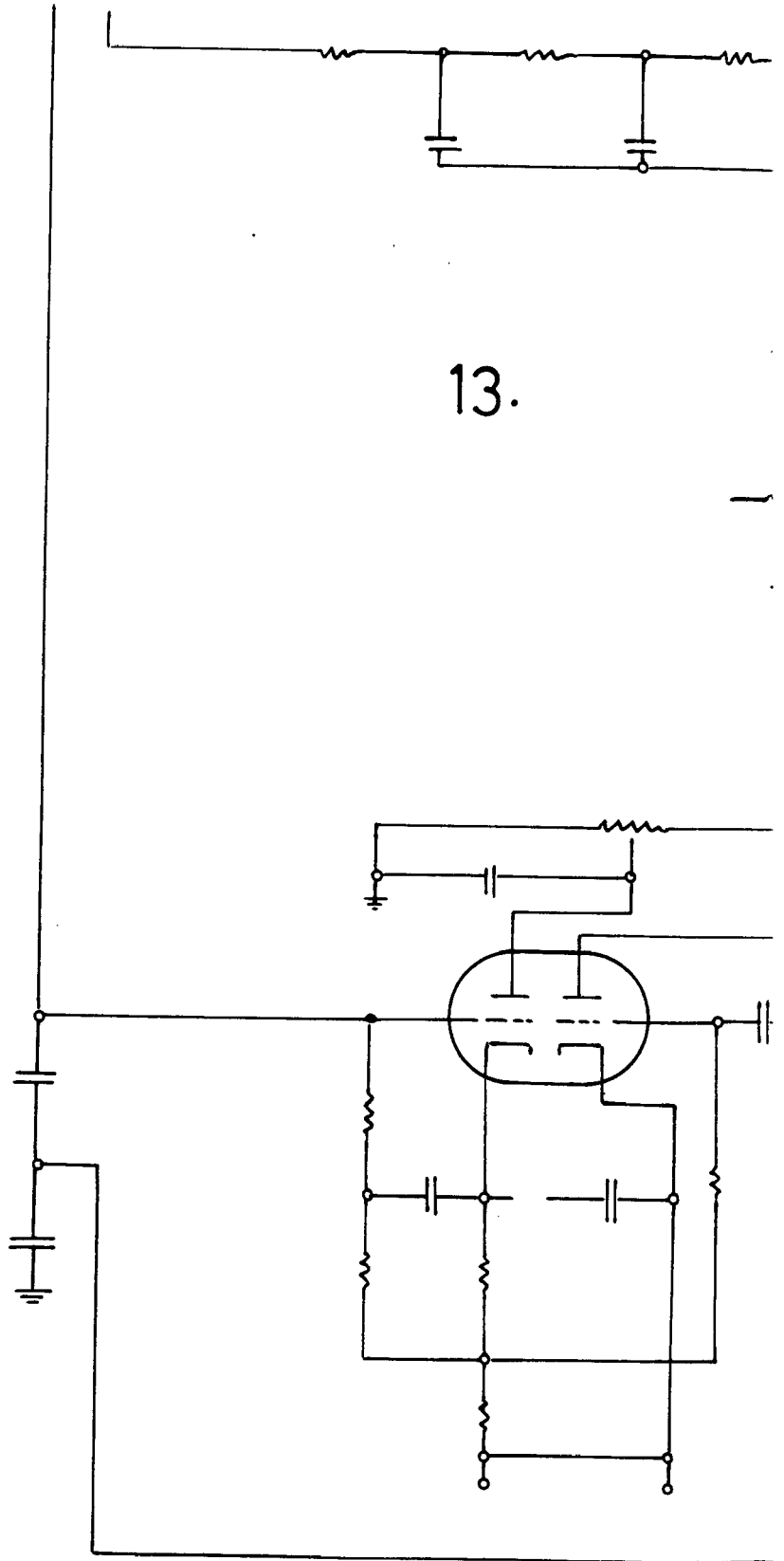


11

FIG.1

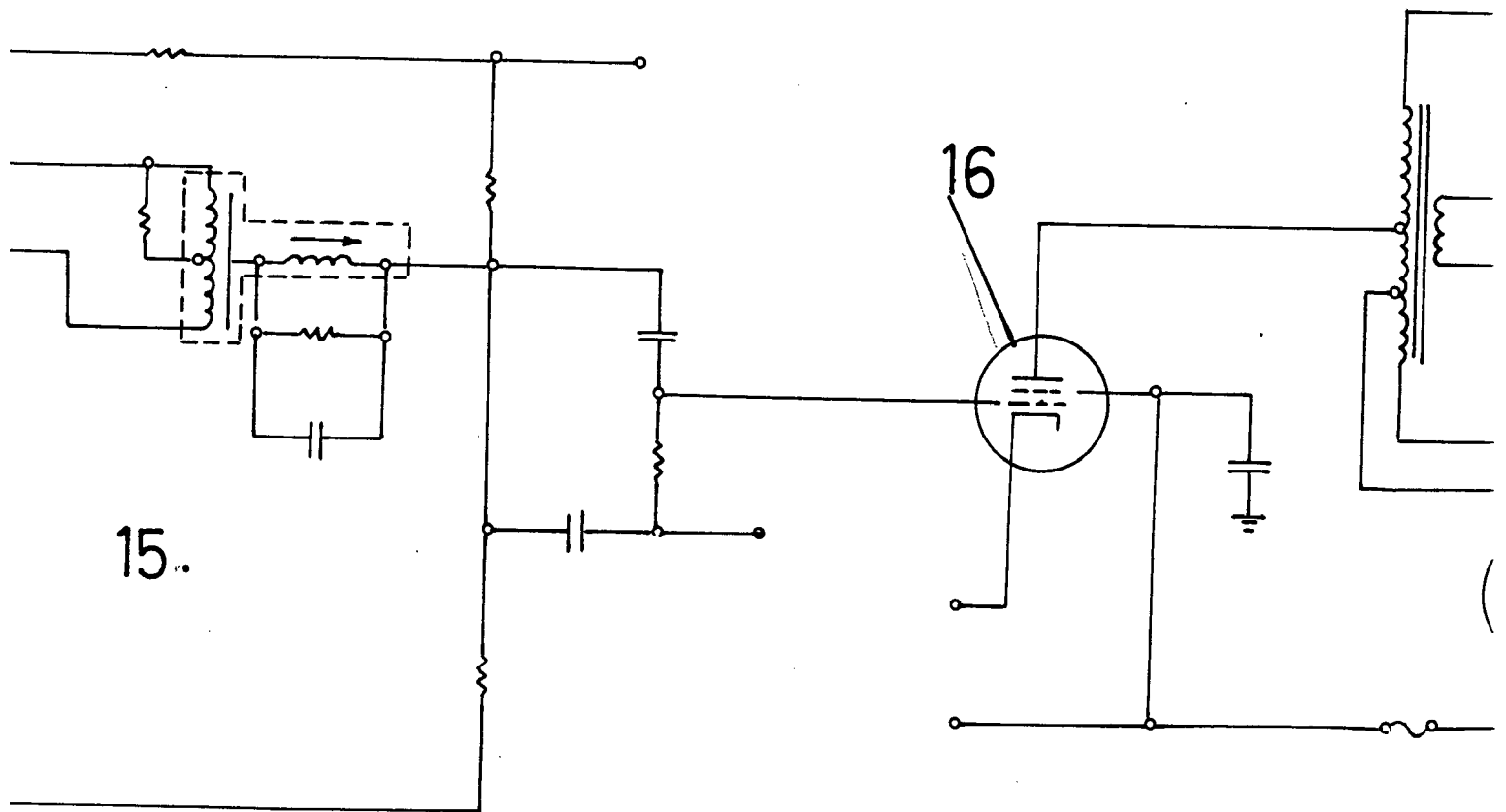
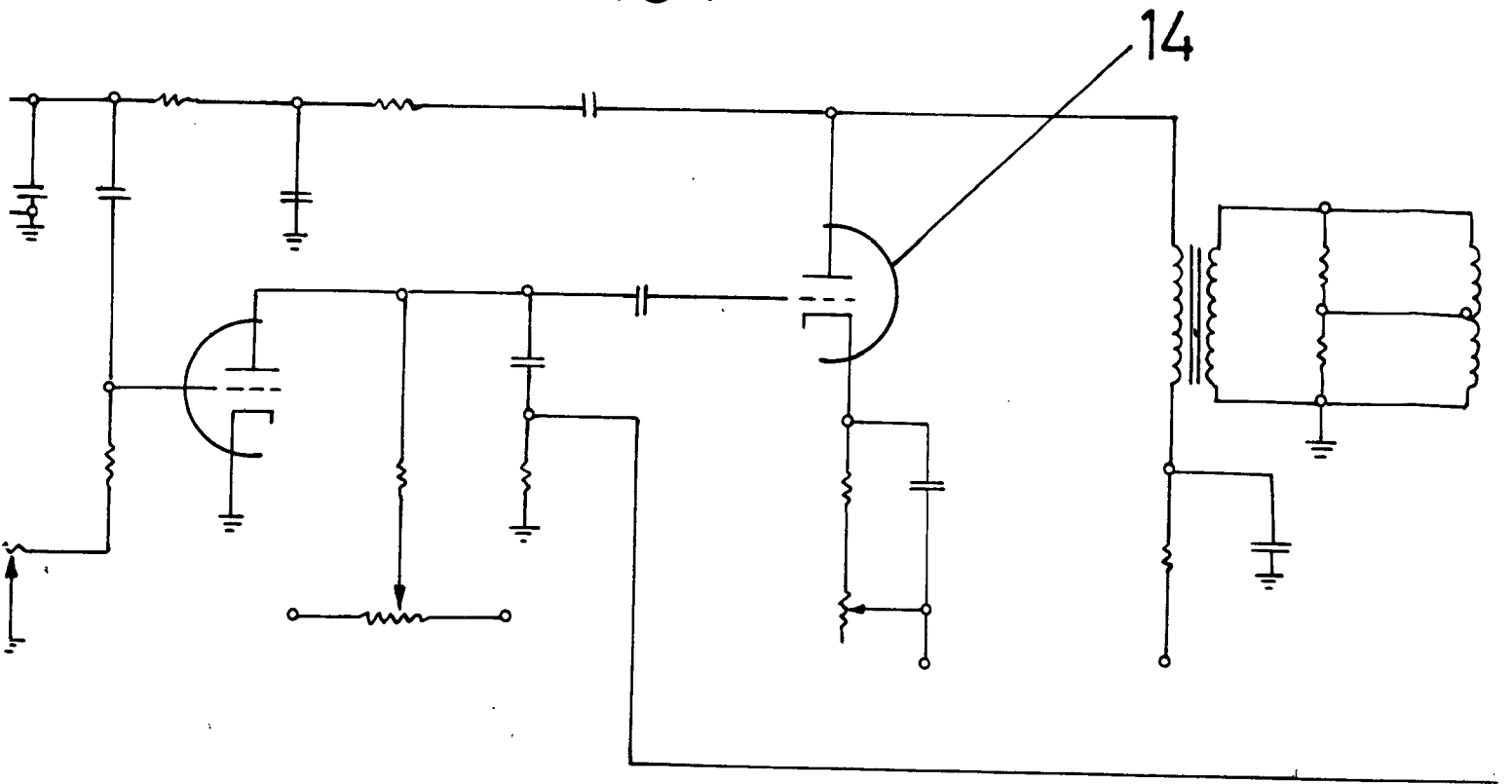






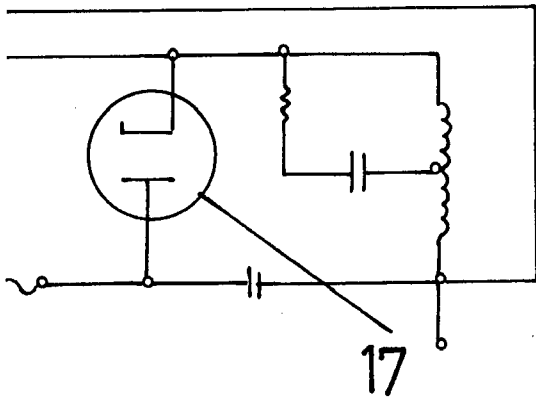
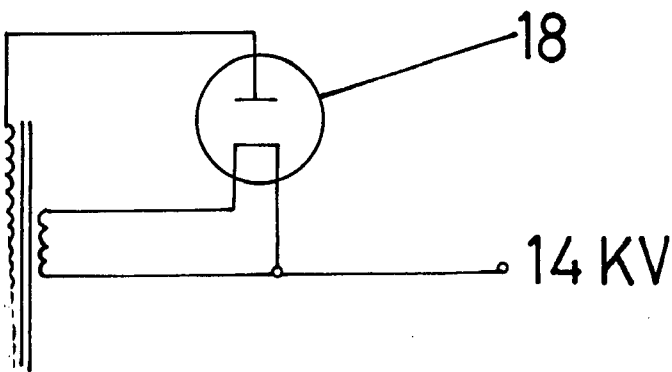
13.

FIG. 1



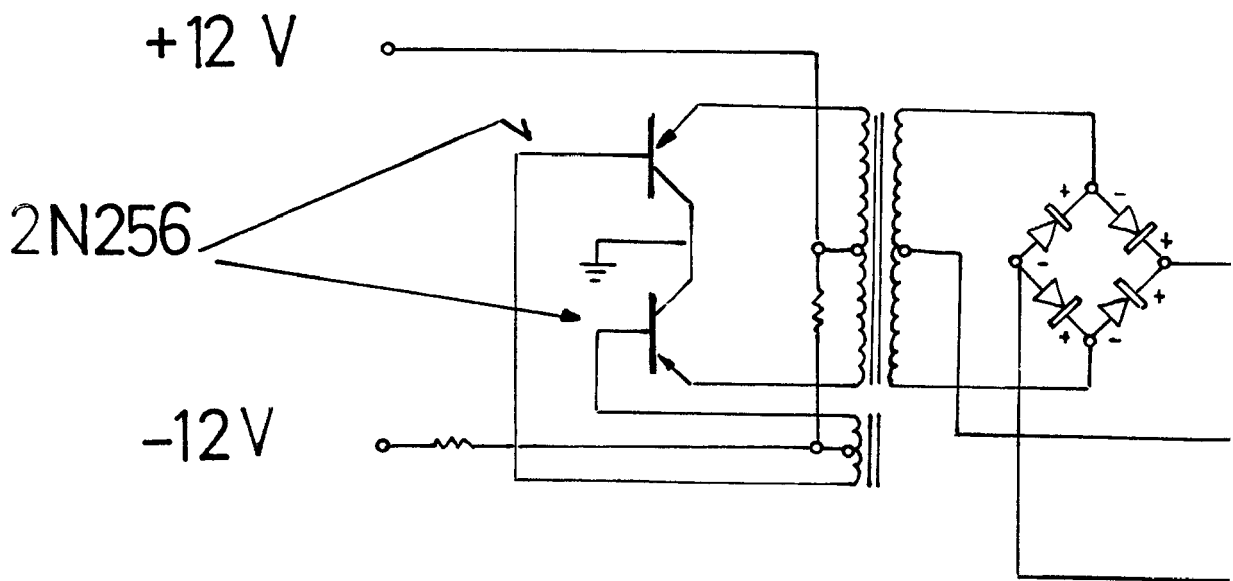
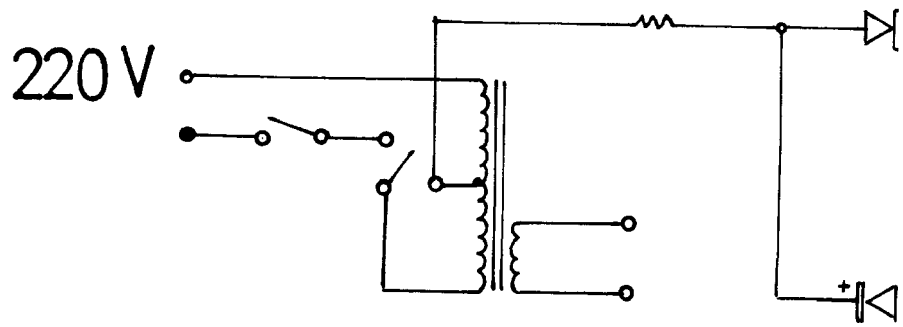


257542

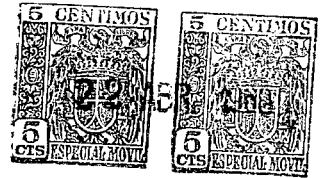


ESCALA VARIABLE
Madrid, de 22 ABR. 19... de 19...

FIG

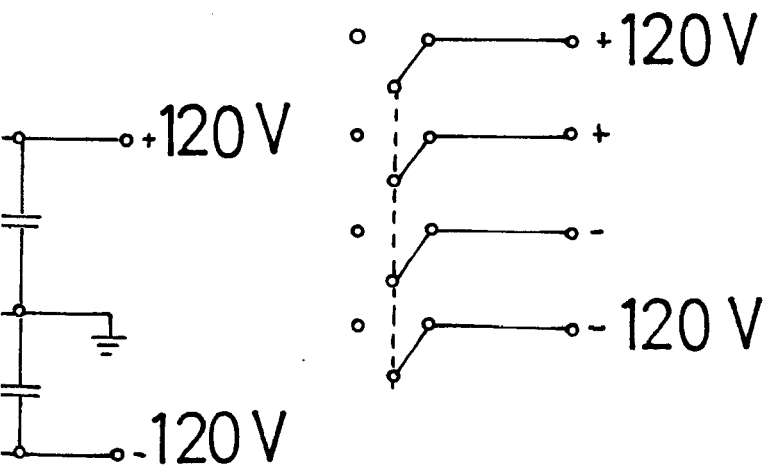
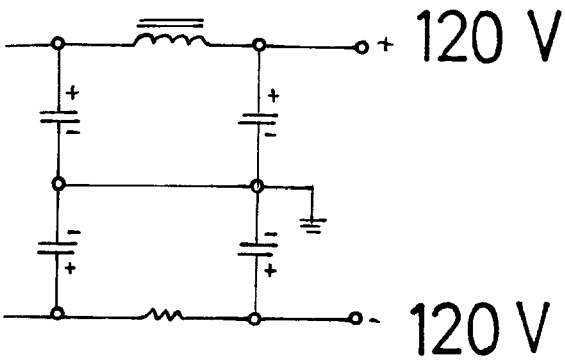


FIG



3

257542



2

ESCALA VARIABLE
Madrid, do do 19...