

310504



MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO VHF (MUY ALTA FRECUENCIA)
"DE VARIACION MIXTA, INDUCTIVA Y CAPACI-
"TIVA, PARA TELEVISORES".

=====

A nombre de : RICAGNI, S.r.l.

Residente en : MILAN (Italia), Via Mecenate, 71.

Nacionalidad : ITALIANA.

(P. 2.198, A-R).



310504

Es objeto del presente invanto un grupo ("sintonizador") de AF destinado a ser empleado en la fabricación de aparatos televisores, grupo que se caracteriza en esencia por el hecho de estar constituido por inductancias variables y por

5.- condensadores variables, en paralelo, órganos que permiten realizar directamente el paso de una gama de televisión a otra sin conmutador.

Actualmente, en la fabricación de los grupos destinados al empleo mencionado se adoptan diversos sistemas, entre los

10.- cuales los clásicos están inspirados en los siguientes criterios:

Variación de los programas con un grupo de otros tantos canales que son cambiados, según los modelos, con conmutadores de torreta o bien con bobinas preparadas para sufrir la

15.- variación inductiva con variaciones del núcleo de las inductancias individuales. En el caso particular que será descrito más adelante, se tomará en consideración éste último modelo de grupo.

En los modelos actualmente en el comercio se usan grupos de bobinas apropiadas para la recepción de la primera y

20.- de la tercera gama televisiva y para pasar de una gama a la otra se emplean conmutadores adecuados para este fin, giratorios o de rozamiento.

Después de la conmutación que predispone a los circuitos

25.- para funcionar sobre la primera o sobre la tercera gama, los



desplazamientos a través de las mismas pueden efectuarse por variación de la inductancia o por variación de la capacidad.

El punto que presenta la mayor dificultad y con ello el mayor coste está representado por la necesaria conmutación entre las dos gamas. Para evitar tal inconveniente, con el dispositivo según el presente invento, se eliminan las conmutaciones, trabajando sobre una sola serie de bobinas, en una gama de variaciones inductivas y, en la otra gama, por variaciones de capacidad.

Por lo tanto, los circuitos de cada gama individual estarán formados por una serie de bobinas que llevan insertadas de modo fijo una capacidad y una inductancia variable. El dispositivo permite disponer, para las variaciones necesarias, de las dos gamas, ya sea el sistema inductivo, ya el capacitivo, operando sobre una sola serie de bobinas, sin recubrir a conmutaciones. Para una gama se empleará por ello el sistema inductivo operante sobre la inductancia, mientras que para la otra gama se empleará el sistema capacitivo operante sobre el condensador.

En la hoja de dibujos adjunta se ha ilustrado esquemáticamente el grupo y, también, desde el punto de vista constructivo para hacer clara la comprensión.

La figura 1 es la representación esquemática del invento; y

La figura 2 es la representación constructiva.

El grupo, de hecho, está constituido por la inductancia variable 1 y por el condensador variable 2, órganos dispuestos en paralelo. Se operará sobre uno o sobre otro órgano según se desee operar sobre una o sobre otra gama, suprimiénd-



dose, por consiguiente, el conmutador normal.

Las ventajas del sistema que se acaba de describir son las siguientes:

- a) Sencillez de realización mecánica.
- 60.- b) Economía en la realización reduciendo a una las dos series de bobinas actualmente empleadas.
- c) Ausencia de partes móviles con contactos rozantes de difícil realización.
- d) Facilidad de regulación operando sobre dos sistemas
- 65.- que son independientes entre sí.
- e) Facilidad de adaptación para el empleo práctico.

N O T A.-
=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años son los siguientes:

1º.- Un dispositivo VHF (muy alta frecuencia) de variación mixta, inductiva y capacitiva, para televisores, que permite el cambio de canal, o sea, el cambio de programa, sin conmutador, caracterizado por el hecho de que está constituido por inductancia variable y condensador variable, en paralelo, órganos que permiten realizar directamente el paso de una gama televisiva a la otra, sin necesidad de efectuar conmutaciones de bobinas.

2º.- Un dispositivo según el punto 1º, caracterizado porque presenta dos sistemas u órganos de regulación distintos.

3º.- Un dispositivo según los puntos anteriores, caracterizado porque para una banda de canales funciona la variación inductiva, mientras que para la otra banda de canales funciona la variación capacitiva.



- 49.- Un dispositivo según los puntos anteriores, caracterizado porque todas las variaciones de los valores inductivos y capacitivos se realizan por movimiento rectilíneo sin ninguna adaptación.
- 90.- 59.- Un dispositivo según los puntos anteriores, caracterizado porque el cambio de los dos sistemas de variación y, con ello, el cambio de gama, se efectúa desde el exterior, sin cambios ni conmutaciones en el interior del propio dispositivo.
- 95.- 69.- "UN DISPOSITIVO VHF (MUY ALTA FRECUENCIA) DE VARIACION MIXTA, INDUCTIVA Y CAPACITIVA, PARA TELEVISORES", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 99 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 13 MAR 1965

P. A.



31 05 04

RICAGNI, S.r.l.

HOJA UNICA.

FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

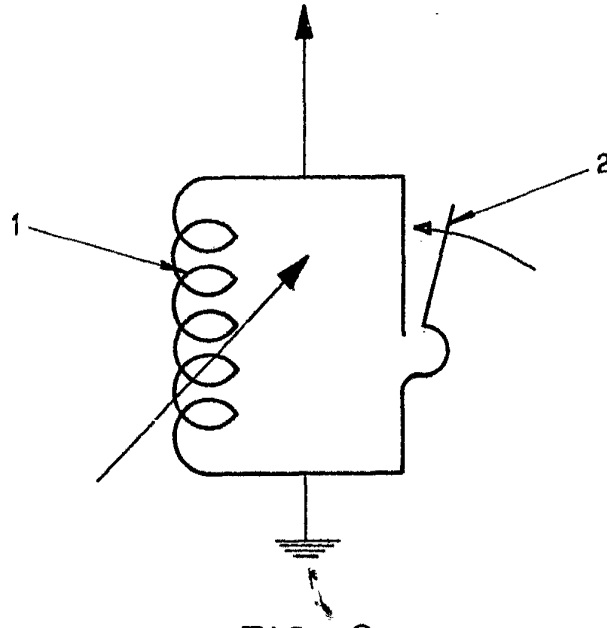
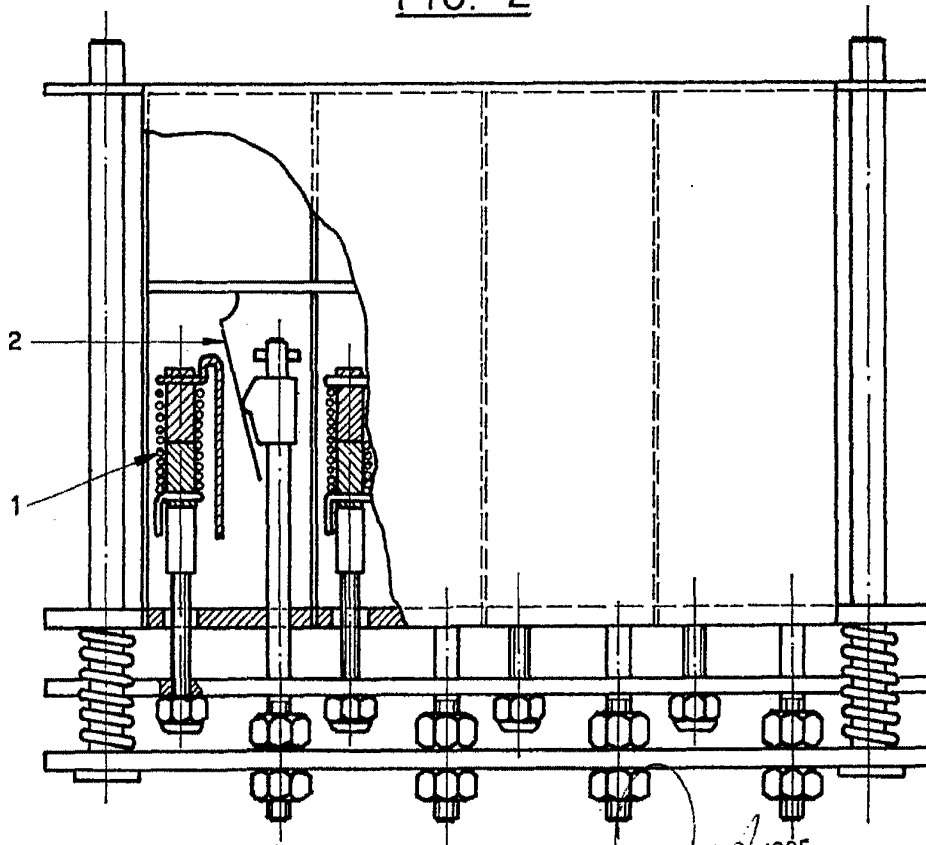


FIG. 2



Madrid, 13 MAR 1965

P. A.
[Handwritten signature]