



ventajas:

a.- Actúa como filtro separador de frecuencias.

10 b.- Está calibrado para separar las frecuencias comprendidas en las bandas primera, cuarta y quinta (VHF-UHF) de televisión.

c.- Posibilita conectar, por separado, las señales recibidas dentro de las bandas anteriormente especificadas.

15 d.- Instalado en bajada de antena, tanto individuales como colectivas, distribuye fielmente, en cada una de sus salidas, la señal de la banda recibida.

e.- Posibilita la visión y escucha, por separado, de los canales que anteriormente fueron mezclados.

20 En la adjunta hoja de planos, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del dispositivo separador de frecuencias que se preconiza.

25 La figura 1 representa una planta de un separador, con destacado de cuerpo y tapa para posibilitar apreciar una cara de la placa base.

La figura 2 representa la otra cara de la placa base y

La figura 3 representa una vista del cuerpo de la caja, tomada desde su boca.

30 Puede apreciarse que el separador consta de una caja envolvente, formada por cuerpo (1) y tapa (2), el cual cuerpo presenta relieves (3) destinados a que, en la canal por ellos determinada, encaje una placa base laminar (4) aislante en la que, por circuito impreso y metalización de zonas
35 adecuadas, se han constituido dos circuitos resonantes inde-



pendientes: a los que accede la entrada de la bajada de antena, que se conecta fijando la malla con una brida (5) y el conductor central con un tornillo (6).

40 Los circuitos resonantes están formados por condensadores constituidos por las zonas metalizadas (7), utilizando la propia placa base como dieléctrico y resistencias (8) impresas complementadas por inductancias (9), filtrando estos circuitos las frecuencias hacia las salidas (10) y (11).

45 El calibrado de capacidades, resistencias e inductancias es tal que el filtrado de frecuencias posibilita salidas de 48,25 a 222,75 Megahercios en una y de 470 a 840 megahercios en la otra.

50 Asimismo la impedancia de entrada, que es de 60 a 75 Ohmios, se transforma, a través de los adaptadores, en impedancia de salida de 300 Ohmios.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

55 --:-- N O T A --:--

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de patente de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

60 1º.- Separador para bajada de antena de TV., caracterizado por que sobre la placa base aislante encajable en canal de la caja envolvente, se determinan, en una y otra cara, circuitos impresos y zonas metalizadas constitutivos de dos circuitos resonantes independientes a los que accede la entrada de bajada, constituyéndose los condensadores por las zo
65

166752



nas metalizadas en combinación con la propia placa como dieléctrico, complementado con bobina de inducción, filtrando estos circuitos las frecuencias hacia las salidas;

2º.- "SEPARADOR PARA BAJADA DE ANTENA DE TV."

70

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 9 de Marzo de 1.971

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.P. *[Signature]*

166752

16

