



La antena a que nos referimos, no obstante haber sido proyectada especialmente para la televisión en color, permite también la recepción en blanco y negro, pudiéndose fabricar con la cantidad de elementos necesarios, según la impedancia a determinar.

Se trata de una antena para toda la banda de UHF, pudiendo ser fabricada para toda la banda I y III de televisión, siendo la impedancia característica 75 a 300 ohmios, así como cualquier otro tipo de impedancia que pueda necesitarse.

Las características esenciales propias de esta nueva antena residen en la especial constitución de la barra omnibus, integrada por dos pletinas metálicas dispuestas en planos horizontales paralelos y debidamente aisladas una pletina de otra por medio de unos separadores de nylon, plástico u otra materia apropiada, atornillados con tornillos también aislantes, llevando unidos cada pletina unos medios elementos dispuestos alternativamente a un lado y otro, de tal manera que al enfrentarse los medios elementos de una pletina, con los de la otra, constituyen el elemento completo, con la particularidad de que cada elemento tiene sus dos mitades dispuestas en planos diferentes.

Otra de las características de esta nueva antena consiste en que la separación de un elemento a otro y su longitud varía en una progresión logarítmica periódica.

Para la más fácil comprensión de las características esenciales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización de una de estas antenas, la cual debe interpretarse con el más amplio criterio.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:



Fig. 1.- Planta de la antena

Fig. 2.- Vista lateral

Fig. 3.- Sección transversal por A-B mostrando el perfil de un elemento.

5 Fig. 4.- Sección transversal por C-D, mostrando a la vez que la sección de un elemento, un separador aislante de la barra obnibus.

Fig. 5.- Planta de una porción de pletina y medios elementos.

10 Refiriendonos a dichos dibujos, vemos que la antena representada en ellos como ejemplo, consta de las siguientes partes:

15 La barra obnibus está integrada por dos pletinas metálicas -1-2- dispuestas paralelas, mantenidas unidas una a otra formando un conjunto por medio de los tacos espaciados -3- de plástico, nylon, u otra materia aislante de similares propiedades, que se interponen entre pletina y pletina y las mantienen separadas, cuyos tacos -3- y -- las pletinas -1- y -2-, son atravesados por los tornillos -4- tambien de nylon, plástico u otra materia aislante, - 20 con las tuercas -5-, que pueden ser ya metálicas.

25 En cada una de las pletinas -1- y -2-, van unidos los medios elementos constituidos por unas planchas metálicas -6-, mediante remaches u otro dispositivo, siendo tales planchas de forma trapecial, según este ejemplo gráfico, si bien pueden adoptar tambien cualquier otra -- forma.

30 Como se aprecia en la fig. 5, las referidas planchas trapeciales -6-, se disponen alternativamente a un lado y otro de las pletinas -1- y -2- de manera que siendo iguales en disposición y forma las dos pletinas -1- y -2- y sus brazos -6-, cuando se coloca una invertida sobre la otra, los medios elementos quedan enfrentados complementándose y formando elementos enteros, los cuales se do-



blan hacia arriba y hacia abajo alternativamente, como puede verse en las figuras 3 y 4.

En la fabricación de la antena descrita, pueden variarse las formas de los elementos, pudiendo utilizar -
5 varillas, tubos y planchas cualquiera que sea su material y sus formas dimensiones y cantidad, siempre que no se altere lo esencial expuesto en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA
=====

10 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Antena para televisión en color, esencialmente caracterizada porque su barra omnibus está constituida por un armazón integrado de dos pletinas metálicas, dis-
15 puestas paralelas y con cierta separación una de otra, pero unidas entre si por unos separadores aislantes, debidamente atornillados con tornillos, tambien de un material aislante, llevando cada una de estas dos pletinas --
unas planchas en forma de brazos perpendiculares, dispuestos alternativamente a un lado y otro de la pletina, constituyendo cada una de dichas planchas un medio elemento, de
20 manera que, colocando una pletina con sus medios elementos en posición invertida sobre la otra, que será gemela, resultan enfrentados los medios elementos de un lado de la pletina, a los medios elementos del lado contrario de la otra pletina, cuya coincidencia compone los elementos completos, con la particularidad de que cada media parte de un elemento, está situada en un plano diferente a la otra media.

30 2.- Antena para televisión en color, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada, además, por el hecho de que la separación y longitud de los elementos varia segun una progresión logaritmica periodica. Y

11 SEP. 1969



3.- " ANTENA PARA TELEVISION EN COLOR " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

VALENCIA

11 SEP. 1969

Por autorizacion de la interesada.

JOSE LOPEZ
P.R.



152931

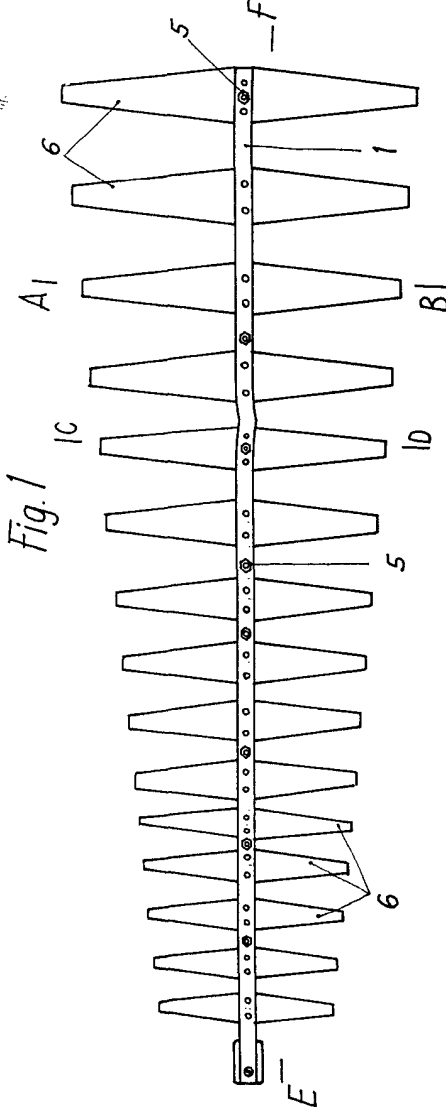


Fig. 1

Fig. 5

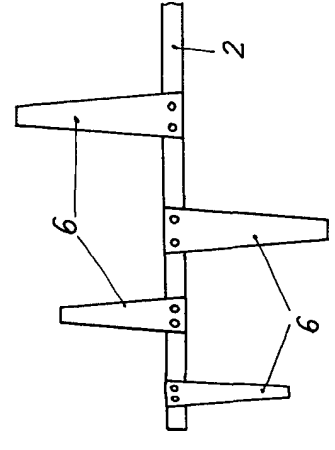
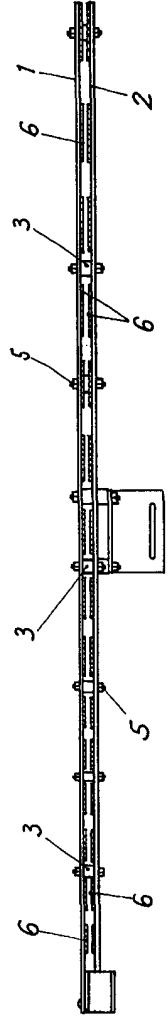
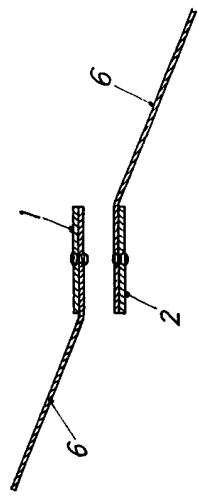


Fig. 2



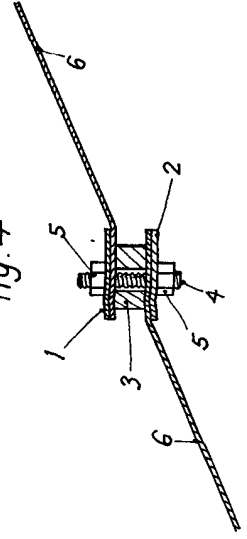
Sección E-F

Fig. 3



Sección A-B

Fig. 4



Sección C-D

Escala Variable
Madrid. P. R.