



257498

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de introducción, que por diez años, se solicita para España, a favor de la entidad Fluorescencia y Televisión Ibérica, S.A., de nacionalidad jurídica española, domiciliada en Madrid, calle de Velázquez, núm. 87. - - - - -

p o r

" ANTENA RECEPTORA PARA DISTINTAS BANDAS DE FRECUENCIA "

El objetivo de la patente de introducción solicitada es la creación de una antena de varios elementos acoplados convenientemente, que puede emplearse para la recepción de bandas de distintas frecuencias, bien sean bandas de televisión (TV), o una banda de televisión (TV) y la de frecuencia modulada (FM) de radiodifusión.

La antena objeto de este registro se compone de dos dipolos plegados, paralelos, uno más largo que otro, unidos

257496



60

2

entre sí eléctricamente mediante un enlace en derivación,
separados ambos dipolos con una distancia crítica de reso-
nancia mutua de las ondas correspondientes, y con una lí-
nea única de bajada que parte de la caja de conexiones del
dipolo más próximo al mástil.

Dicha antena receptora para distintas bandas va comple-
tada con elementos parásitos ódirectores, de acuerdo con la
eficacia que deba conseguirse.

En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejem-
plo y sin carácter limitativo se refiere a una realización
de la antena receptora para distintas bandas de frecuencia
de acuerdo con el objetivo. Dos figuras completan las expli-
caciones:

La figura 1 muestra en perspectiva una antena de TV dis-
puesta con el conjunto de elementos necesarios y complementa-
rios, y

La figura 2 presenta el detalle de enlace entre los di-
polos.

Según se deduce de las figuras, la antena está funda-
mentalmente formada con dos dipolos -1- y -2-, plegados, pa-
raalelos entre sí y de dimensiones diferentes. Cada uno es
resonante a la frecuencia central de la banda o canales de
frecuencia que con él se desea cubrir.

Estos dos dipolos van acoplados eléctricamente en para-
lelo, mediante la unión eléctrica -3- y -4- de sus extremos
la- y -2a- y de -1b- y -2b-, y están situados a una distan-
cia -5- crítica tal que las ondas reflejadas por cada uno
de ellos sobre el otro se encuentran en fase con las ondas
que reciben directamente.



257496

40 Dicha unión eléctrica, figura 2, se efectúa mediante unos conductores rígidos -3- y -4- cuyos extremos se conectan en las cajas -8- y -9- de conexión de cada dipolo, y la línea de bajada -10- sale de la caja del dipolo -2-, al hallarse esta más cercana del mástil -12-.

45 La antena se equipa además con un número determinado de elementos parásitos ó directores -6- y -7-, según la eficacia que en cada caso se desea obtener, con dimensiones y colocaciones de acuerdo con la frecuencia que se trata de recibir.

50 El dipolo más largo -1-, o sea el resonante a la frecuencia más baja, se sitúa en el extremo de la antena y a continuación el dipolo más corto -2-, seguido de los elementos parásitos y o directores -6- y -7-, sobre la cruceta general -11- montada transversalmente en el mástil -12-.

55 Con esta disposición se consigue que el dipolo -1- actúa de "reflector" sobre el dipolo -2- para las ondas a las que éste es resonante, y que, recíprocamente, el dipolo -2- actúa de "director" sobre el dipolo -1- para las ondas a las que este dipolo -1- es a su vez resonante, siempre que entre ellos exista la distancia -5- crítica antes mencionada.

60 Organizada la antena de este modo, la señal compuesta de las dos bandas es así obtenida en la única bajada -10- de antena, que parte de la unión eléctrica de los extremos de los dipolos hecha en paralelo, y luego esa señal compuesta puede ser separada mediante filtros adecuados.

65 En las diversas realizaciones de esta antena caben aquellas modificaciones relativas a los elementos materiales de em lace, y a las que no modifiquen, alteren o cambien la esen-



cia del objetivo.

20 A
257496

N O T A

=====

70 La presente patente de introducción, que por diez años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

75 1.- Antena receptora para distintas bandas de frecuencia, caracterizada por componerse de dos dipolos plegados, paralelos, uno más largo que otro, cada uno resonante a la frecuencia central de la banda o canales de frecuencia que con él se desea cubrir, unidos entre sí eléctricamente mediante un enlace en derivación, separados ambos dipolos con una distancia crítica de resonancia mutua de las ondas correspondientes, y con una línea única de bajada que parte de la caja de conexio-
80 nes del dipolo más próximo al mástil de sustentación.

85 2.- Antena receptora para distintas bandas de frecuencia de acuerdo con el número anterior, caracterizada porque el enlace en derivación de ambos dipolos se realiza con elementos conductores rígidos que parten de una a otra caja de conexio- nes de los mencionados dipolos, y porque la antena va comple-
90 tada con elementos parásitos o directores de acuerdo con la eficacia que deba conseguirse.

3.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de introducción, que por diez años, se solicita para España y sus Colonias, - - - -

p o r

" ANTENA RECEPTORA PARA DISTINTAS BANDAS DE FRECUENCIA "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que, consta de cinco hojas escritas a máquina



257496⁰⁰

por una sola cara y dibujo que se acompaña.

Madrid, 20 de Abril 1960.

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
R. P.

A handwritten signature in cursive script, written in dark ink, slanted downwards to the right. It appears to be the signature of Pedro Felix Mana.

207496

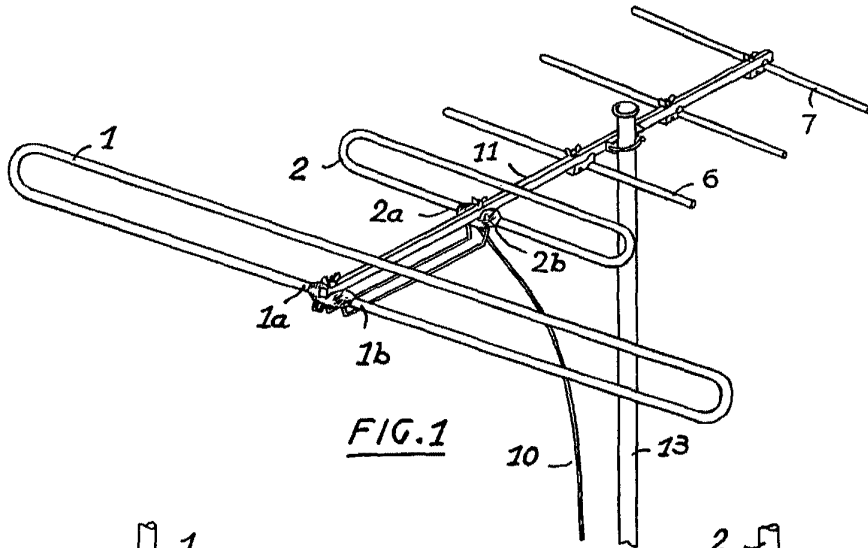


FIG. 1

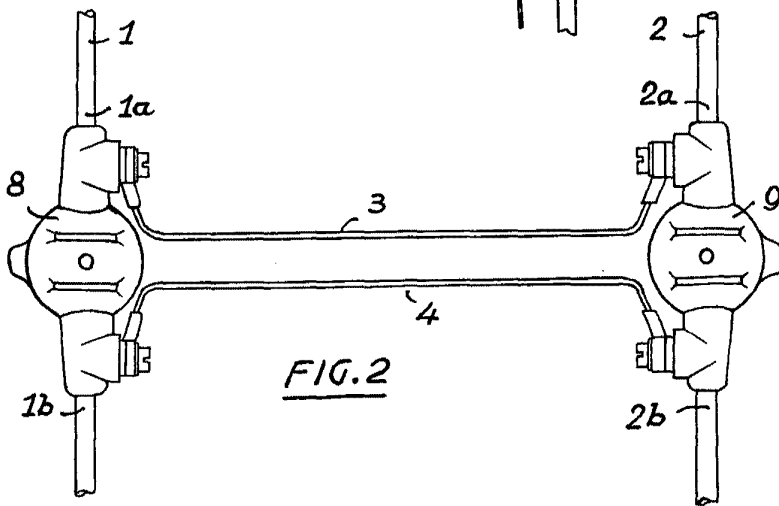


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 23 ABR. 1960
P.A.
DISEÑO FELIX MORA