

96389



96389

MEMORIA DESCRIPTIVA

Corresponde a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de Dña Alicia Serrano Fuster, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Diego Feded núm 43,

Por:

ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA .

El presente registro de Modelo de Utilidad al que se refiere esta memoria descriptiva, concierne, como su enunciado indica, a una nueva antena para television y frecuencia modulada, y reúne una serie de características especiales de novedad y utilidad, por las cuales es merecedor de la protección que se solicita al amparo del derecho reconocido por la Ley en el art. 171 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

La antena objeto de el registro, mejora considerablemente todas las actualmente existentes en el mercado, a ofrecer unas inmejorables posibilidades de recepción tanto de imagen como de sonido.

Con el fin de ilustrar debidamente la descripción que de la nueva antena se realiza a continuación, se acompaña a esta Memoria un juego de planos, en los que se ha representado en vistas diferentes el conjunto, debiendo hacerse constar que esta representación no tiene otro caracter que el informativo, sin que deba en ningún momento considerarse como limitativo, puesto que serán



-15- variables todas aquellas circunstancias accesorias que no afecten a su finalidad característica.

Con arreglo a lo representado en los planos:

FIGURA PRIMERA.- Es una vista en perspectiva de la antena.

FIGURA SEGUNDA.- Otra vista de la misma tomada desde el ángulo opuesto.

-20- FIGURA TERCERA.- Un detalle del soporte de adaptación de la antena a su mastil correspondiente, y

FIGURA CUARTA.- También un detalle de la caja de conexión.

De acuerdo con lo representado, y ajustandonos a las referencias numéricas en los planos establecidos, la antena para televisión y frecuencia modulada unicanal o multicanal que constituye el objeto de este registro, está constituida esencialmente por una barra -1-, horizontal metálica y perpendicular al mastil de la antena -2-, la cual es de longitud convencional y está constituida con tubo metálico de cualquier sección o perfil, de una, dos o más piezas de longitud diferente.

-30- En la referida barra -1-, van colocados, debidamente aislados o sin aislar, una pluralidad de elementos metálicos -3-, de perfil variable adecuados a las frecuencias de trabajo de la antena que se está describiendo, siendo estos reflectores, dipolos o directores y estando acoplados a la barra -1-, por procedimientos mecánicos, aislados o sin aislar, por medio de la pieza -4-, de material aislante o metálico, estas piezas se sujetan a los citados elementos -3-, por medio de tornillo o pasador y tuerca o palomilla -5-, y serán de dimensiones variables, constando en esencia de un alojamiento para el elemento -3-, y otro alojamiento para el tornillo o pasador de sujeción a las barras -1- y -6-, así como una ranura en el primer alojamiento que hace el efecto de un muelle, para la mejor sujeción del elemento -3-. En la parte de unión de esta pieza -4-, a las barras -1-, y -6-, tiene la forma del perfil de las mismas, a fin de lograr un perfecto acoplamiento y evitar el giro del elemento -3-.

-45- La parte posterior de la barra -1-, y perpendicular a la misma, se ha previsto otra barra perpendicular -6-, estando ambas barras acopladas entre sí por la pieza -7-, la cual tiene forma de "U", con dos orificios en sus ramas, ajustados al perfil de la barra -1-, y presenta en su base un orificio roscado, en el cual se



aloja un tornillo que aprisiona las barras 1-1 y -6-.

Sobre la barra perpendicular -7-, van acoplados dos elementos reflectores -8-, que unión del dispuesto en el terminal de la barra -1-, designado con -9-, constituyen un conjunto y anclaje de antena a su mástil correspondiente -2-.

-50- Este soporte -10-, consta de cuatro piezas metálicas o aislantes, de cualquier forma o tamaño, con las características siguientes:

11.- Es una pieza dentada o sin dentar, provista de una ranura (orificio rasgado) en un extremo, y un orificio en el otro extremo a distancia convencional, siendo dicha pieza una de las que aprisiona al mástil -2-, pudiendo igualmente llevar dos orificios, rasgados o sin rasgar.

12.- Es una pieza dentada o sin dentar, de perfil en "U" que lleva cuatro orificios u orificios rasgados, para lograr diversas inclinaciones de la barra -1-, en cuyos orificios van alojados tornillos o pasadores, señalados con los números -15-, -16-, -17- y -18-.

-60- 13.- Es una pieza de perfil en "U" dotada de cuatro orificios en los cuales van alojados los tornillos o pasadores 17 y 18.

14.- Pieza de perfil en "U", provista de ocho orificios en los cuales se alojan los tornillos o pasadores -17-, -18-, -19- y -20-, así como varios resaltes interiores que tienen por objeto dejar aprisionada la barra 1.

-65- Estas cuatro piezas se acoplan entre sí de la siguiente manera:

La pieza -12- va acoplada a la pieza -13- y ésta a su vez a la -14-, por medio de dos tornillos o pasadores -17- y -18-, terminados en tuercas o palomillas para su mejor aprisionamiento e inmovilidad conveniente. La pieza -14-, va alojada en la pieza -13-, pudiendo ser invertido el orden de colocación de las piezas -13 y -14-.

-70- Los orificios de las piezas -13- y -14-, pueden ser sustituidos por orificios rasgados.

-75- El dipolo -21-, está acoplado sobre la barra -1-, y constituido por una barra metálica o tubo de diámetro y perfil adecuado, estando acoplado por procedimiento mecánico a la barra -1-, por medio de dos piezas -22- y -23- de material aislante, pudiendo ser la -22- metálico, y estando ambas unidas por un tornillo o pasador y aprisionadas por una tuerca o palomilla -24-.



-80- La pieza -23- de material aislante, presenta un orificio para su acoplamiento a la barra -1-, y en cada una de sus terminaciones existen dos procedimientos mecánicos de sujeción para las ramas de los dipolos -21- y -25-.

La pieza -24-, de material aislante y dimensiones convencionales, lleva alojada en su interior una tuerca adecuada al pasador o tornillo que se utilice.

-85- El dipolo -25-, de iguales características al anterior, puede en ciertos casos ser sustituido por un elemento recto director igual a los representados en -3-.

En el dipolo -21- o en el -25-, está ubicada la caja de conexión -26-, para la bajada del cable de antena de la impedancia necesaria en cada caso, estando unidos ambos dipolos por una línea de acoplamiento eléctrico -27-.

-90- Dicha caja de conexión -26- es de material aislante, tiene forma cilíndrica, y en su parte posterior existen dos láminas metálicas que unen los extremos del dipolo con la conexión interior de la caja, la cual va provista de una tapa para evitar la entrada de agua. En su parte interior se aloja una pieza de forma convencional a fin de aprisionar la cinta de bajada.

-95- Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que podrán ser objeto de variaciones de detalle, todas aquellas condiciones, tales como cambio de forma, materia, proporciones, dimensiones, etc, que no afecten, alteren o modifiquen su esencialidad, y todas cuyas posibles variaciones deberán quedar incluidas en la protección que se recaba.

NOTA.

-100- En resumen: el presente Modelo de Utilidad, habrá de recaer esencialmente sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

-105- 1ª.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, caracterizada esencialmente por estar constituida por una barra horizontal, perpendicular al mástil de la antena, donde van colocados una pluralidad de elementos reflectores, dipolos y directores, de perfil recto, adecuados a las frecuencias de trabajo, estando estos elementos acoplados a la barra por medio de sendas piezas sujetas por medio de tor-



-110- nillo-pasador y tuerca palomilla, cuyas piezas constan en esencial de un alojamiento para el elemento que sujetan y otro para el tornillo-pasador, así como de una ranura en el primer alojamiento que hace efecto de muelle para la mejor sujeción del elemento, presentando asimismo en el punto de unión a la barra el perfil de ésta, a fin de lograr un perfecto acoplamiento y evitar el giro del elemento de perfil recto descrito.

-115- 2.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según la anterior reivindicación, caracterizada además por haberse previsto en el extremo terminal de la barra descrita y perpendicular a la misma, la disposición de otra barra, acoplada a aquella por una pieza en forma de "U", con dos orificios en sus ramas ajustados al perfil de la barra horizontal, y un orificio roscado en su base, en el que se aloja un tornillo que aprisiona ambas barras.

-120- 3.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según anteriores reivindicaciones, caracterizada además porque sobre la barra perpendicular se acoplan dos elementos refletores que en unión del dispuesto en el terminal de la barra horizontal, constituyen un conjunto de reflexión angular.

-125- 4.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según anteriores reivindicaciones, caracterizada además porque sobre la barra horizontal se ha previsto la disposición de un soporte que constituye el sistema de sujeción y anclaje de la antena a su mástil correspondiente, el cual está constituido por cuatro piezas, la primera de las cuales está provista de un orificio rasgado en un extremo y otro orificio en el otro extremo, siendo ésta pieza una de las que aprisionan al mástil.

-130- 5.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según la reivindicación anterior, caracterizada además porque la segunda de las piezas que constituyen el soporte de sujeción, presenta un perfil en "U" y va dotada de cuatro orificios en las que se alojan correspondientemente tornillos-pasadores, para lograr diversas inclinaciones de la barra horizontal.

-135- 6.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según las reivindicaciones 4ª y 5ª, caracterizada además porque la tercera de las piezas que constituyen el soporte de sujeción presenta igualmente un perfil en "U" y está provista de cuatro orificios en los que se alojan los correspondientes tornillos pasadores.



7º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según las reivindicaciones
 -140- 4º, 5º y 6º, caracterizada además porque la cuarta pieza que constituye el soporte de sujeción, presenta como las dos anteriores perfil en "U" y va dotado de ocho orificios en los cuales se alojan los correspondientes tornillos pasadores, así como de resaltes interiores con objeto de aprisionar la barra horizontal.

8º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según las reivindicaciones
 -145- 4º y 7º, caracterizada además porque la pieza a que hace referencia la reivindicación 5º, se acopla a la descrita en la reivindicación 6º, y está a su vez a la descrita en la 7º reivindicación por medio de dos tornillos pasadores, terminados en tuerca-palomilla para un mejor aprisionamiento.

9º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según anteriores reivindicaciones,
 -150- caracterizada además porque sobre la barra horizontal se ha previsto la disposición de dos dipolos, de perfil adecuado, acoplados a la barra por mediación de dos piezas aislantes, unidas entre sí por tornillo-pasador y aprisionadas por una tuerca-palomilla, presentando la primera de dichas piezas un orificio para su acoplamiento a la barra horizontal y en cada una de su terminaciones dos procedimientos mecánicos
 -155- de sujeción para las ramas de los dipolos.

10º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según anteriores reivindicaciones,
 caracterizada además porque en los dipolos descritos en la reivindicación 9º, se ubica la caja de conexión para la bajada del cable de antena, estando unidos
 -160- ambos dipolos por una línea de acoplamiento eléctrico.

11º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA, según anteriores reivindicaciones,
 -165- caracterizada además porque la caja de conexión es de forma cilíndrica y dotada de una tapa para evitar la entrada de agua, estando provista en su parte posterior de dos láminas metálicas que unen los extremos del dipolo con la conexión interior de la caja, y alojándose en su interior la pieza que aprisiona la cinta de bajada.

12º.- ANTENA DE TELEVISION Y FRECUENCIA MODULADA.

Todo ello tal y como se representa en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se ilustra en los planos adjuntos.

Esta Memoria Descriptiva consta de seis hojas folidas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid- 27 NOV 1962
 El Agente.

[Handwritten signature]

50389

08989
Dor Hejar
n° 1

50389



Fig. 1

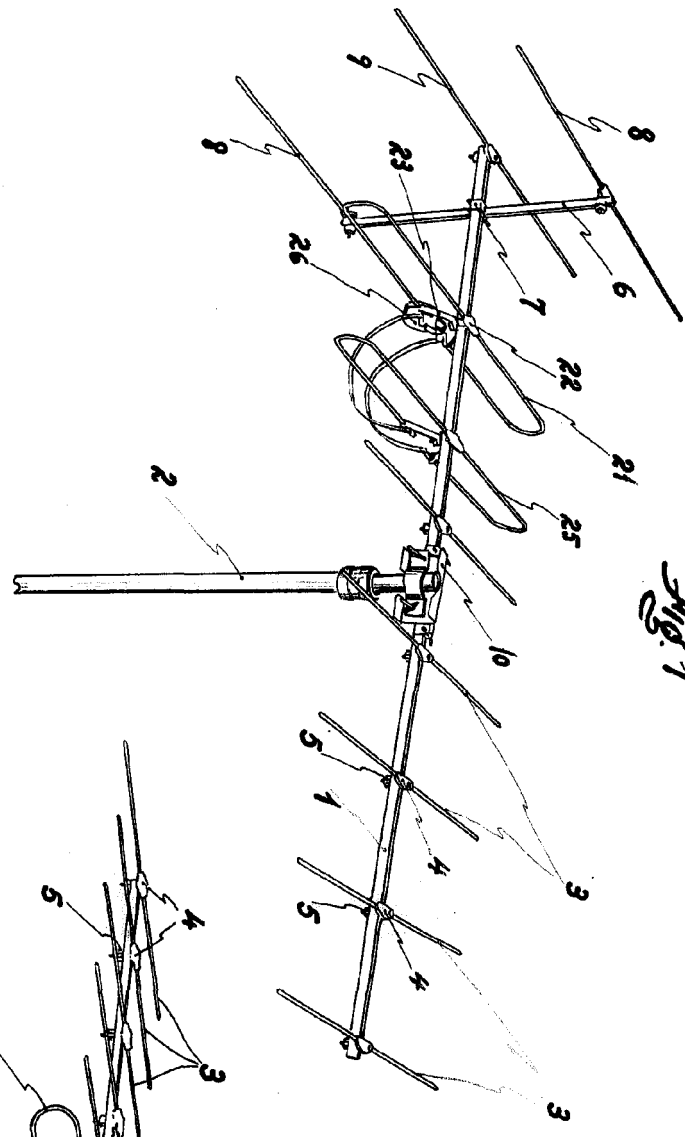
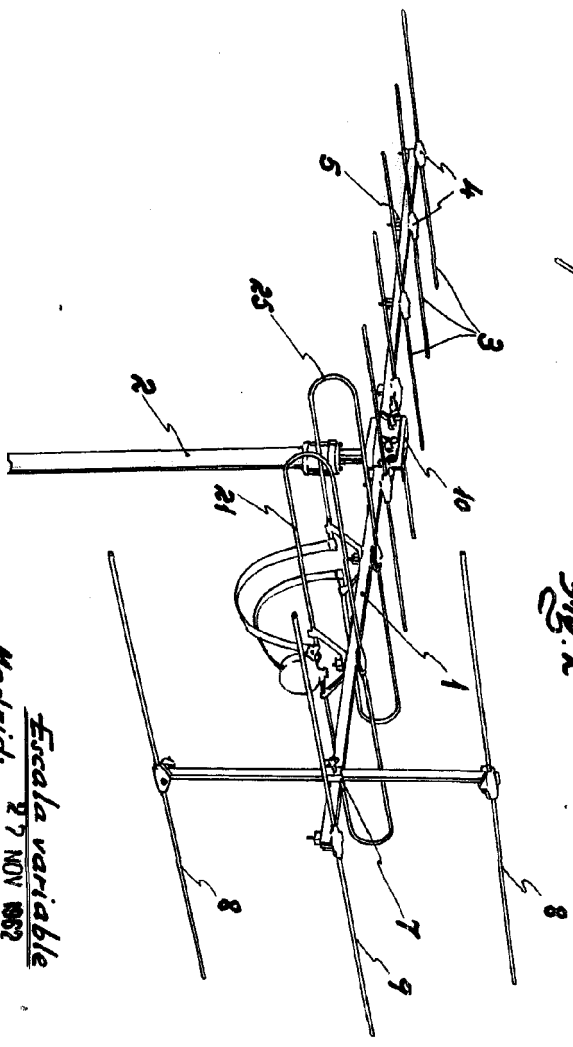


Fig. 2



Escala variable
Madrid: 27 NOV 1962

El agente.

[Handwritten signature]

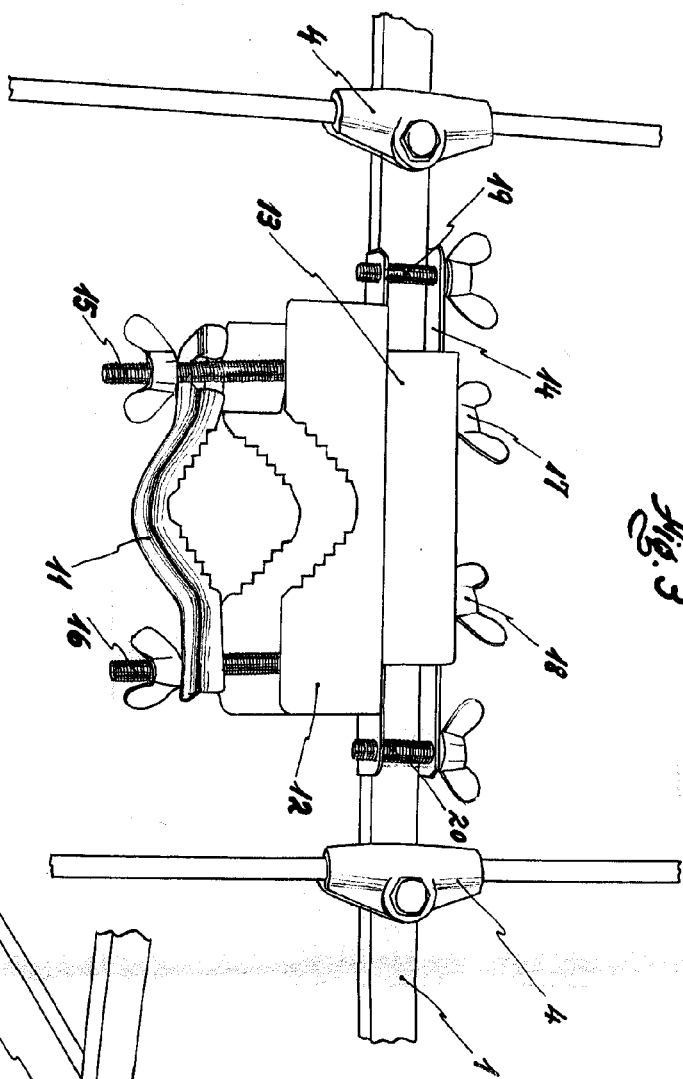
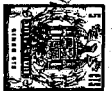


Fig. 3

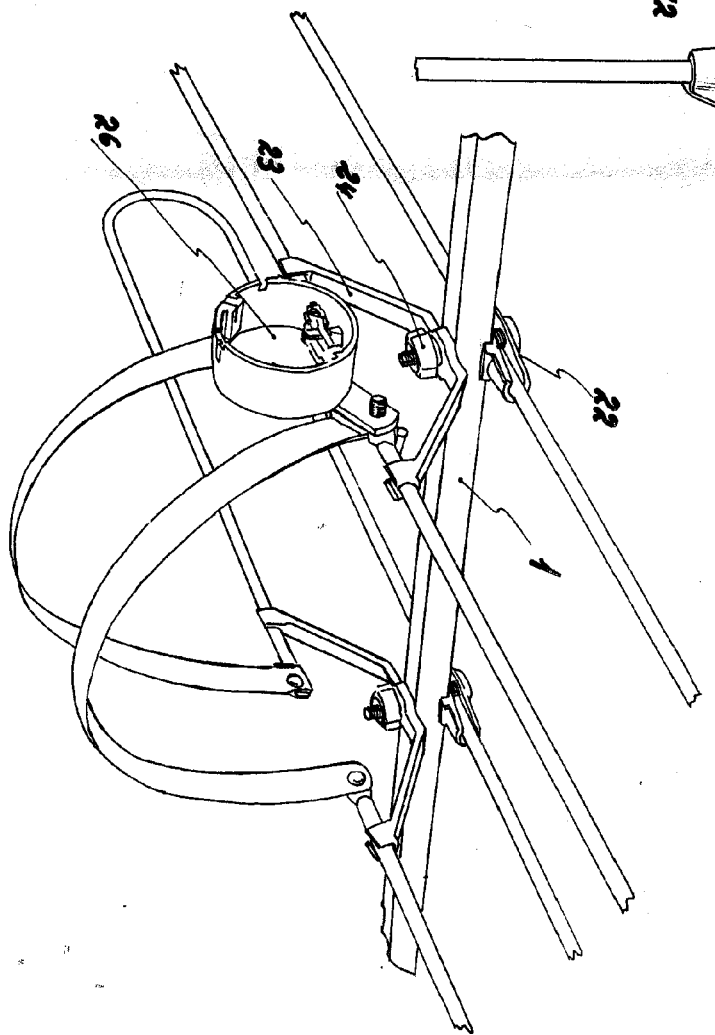


Fig. 4

Escala variable

Madrid: 27 NOV 1962

El Agente .

Escalador