

204811

BAD ORIGINAL



JUL 1974

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "ANTENA DE TELEVISION PERFECCIONADA", que se solicita a favor de D. JOSE ANGEL SOMOZA RAJAL y D. MANUEL JOSE NUÑEZ BELOY, ambos de nacionalidad española, residentes en Madrid, c/ Plaza Meseta nº 1.

- - - oOo - - -

La antena de televisión que, seguidamente se describe, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, presenta sobre lo conocido en la materia diversas ventajas, derivadas de sus especiales características, que se pondrán de manifiesto a lo largo de la descripción que sigue,

5.-



204014

y que justifican plenamente la concesión del aludido privilegio de explotación exclusiva.

10.- Esta antena, de constitución extremadamente ligera a la par que robusta, presenta además la característica de para su transporte ser plegable y fácilmente extensible para el montaje.

15.- Además, como consecuencia de su diseño, ofrece una elevada ganancia, y permite la recepción de VHF-UHF en color y blanco/negro así como FM, con la ventaja de utilizar un solo cable coaxial de 75 ohm. especial de color, o coaxial simple, así como cable de UHF expando de 300 ohm. utilizando los separadores de frecuencias adecuados para los distintos cables, televisores y casos, pues el mezclador e impedancia se realiza en la misma antena por adaptación de varillas, sistema de gran eficacia y robustez sin ningun tipo de averias, siendo especial para intemperie.

20.- Se caracteriza por componerse de una barra central longitudinal, en una zona media de la cual existe una abrazadera lateral para fijación al mástil.

25.- En una zona extrema de esta barra se sitúan, a distancias convenientes, brazos transversales de longitudes apropiadas, seguidos, hacia el interior, de un bucle de ramas paralelas.



30.- A continuación, y cerca de la aludida abrazadera, existe un soporte también transversal, en el que pueden girar sendos bucles iguales, muy alargados, quebrados cerca de su parte de unión con el soporte.

La posibilidad de giro de estos bucles permite replegarlos contra la barra central.

35.- Finalmente, en el extremo opuesto, otro pequeño soporte transversal sirve de sujeción giratoria a dos varillas rectas iguales que, por dicho giro, pueden pasar de su rebatimiento paralelamente a la barra central a quedar alineados, en sentidos opuestos, perpendicularmente a dicha barra.

40.- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de esta antena, se describe seguidamente un ejemplo de realización de la misma, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

45.- La figura 1ª muestra la antena, extendida en disposición de trabajo, en planta.

50.- Y la figura 2ª muestra el mismo conjunto, igualmente dispuesto, en perspectiva.

Así pues, al extremo superior del mástil verti-



cal -1- se sujeta, mediante la abrazadera -2-, la barra -3-, por ejemplo formada por un tubo cuadrado, rectangular o redondo, de preferencia de aluminio o aleación ligera.

55.- Esta barra longitudinal -3- lleva, en una zona extrema, el conjunto de varillas y bucle -4- transversal, de forma y disposición que claramente se aprecia.

60.- Las ramas gemelas -5- y -6- arrancan hacia ambos costados del soporte central -7-, también transversal, situado en -3- en la proximidad de la abrazadera -2-.

65.- Las ramas -5- y -6- son, como se vé, bucles muy alargados, esto es, largas varillas dobladas en U de ramas muy próximas, cuyos extremos libres se constituyen en ejes de giro para su implantación en el soporte -7-, haciendo las ramas -5- y -6- giratorias sobre el mismo, lo que permite su rebatimiento sobre la barra -3-, en sentido hacia la parte -10-.

70.- En conjunto, las repetidas ramas -5- y -6- forman una a modo de V de vértice truncado y sustituido por una corte transversal, formada por el soporte -7- y los cortos tramos -4- alineados con -5- y -6- en disposición de trabajo.

Las varillas -8- y -9-, iguales, son rectas y se montan también giratoriamente en el soporte transversal

BAD ORIGINAL

20 JUL 1974



75.-

-10-, situado en la zona del extremo de -3- opuesto al de implantación del conjunto -4-.

La fijación de las varillas -8- y -9- en posición de trabajo se realiza apretando los tornillos que constituyen sus ejes de giro.

80.-

Su rebatimiento sobre los costados de -3- se realiza en dirección hacia -7-.

La disposición ilustrada en las figuras, disposición extendida de trabajo, permite apreciar que el conjunto es simétrico según un eje coincidente con la barra

85.-

-3-.

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de esta antena, descrita como ejemplo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

90.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

95.-

1ª.- Antena de televisión perfeccionada, caracterizada por componerse de una barra ligera, dotada en su

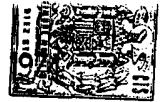
20 JUL



- zona media de una abrazadera lateral para su fijación a un mástil vertical, existiendo en una zona extrema una pluralidad de varillas transversales perpendiculares, seguidas, hacia dicha abrazadera, de un bucle plano, estrecho y alargado, cuyo plano resulta perpendicular a la barra, a continuación del cual vá dispuesto un soporte también transversal y perpendicular, del que arrancan dos ramas iguales, constituidas por sendas varillas dobladas en U muy cerrada y larga, quebrada cerca de su implantación en el soporte, llevando la misma barra, al otro extremo, un soporte también transversal y perpendicular, del que arrancan dos varillas rectas, hacia ambos lados, siendo giratoria la unión de estas últimas en su soporte y de las U citas en el suyo, de manera que girando unas hacia otras esto es, plegando el conjunto, se obtiene una disposición lineal, de la que solo sobresalen lateralmente las varillas transversales y bucle citados en primer lugar, mientras que, llevados todos los elementos giratorios a su disposición de trabajo, las dos varillas rectas citadas en último lugar quedan alineadas en sentido contrario, sobre una recta perpendicular a la barra principal, mientras que las ramas en U forman entre sí una disposición de V de vértice truncado, sustituido por el correspondiente soporte y las cortas partes con él alineadas de dichas U, cor-
- 100.-
- 105.-
- 110.-
- 115.-
- 120.-

2090
BAD ORIGINAL

20 JUL



125.-

tándose los planos de éstas, esto es, de dicha V, según una perpendicular al conjunto, como lo es el plano del pequeño bucle citado en primer lugar, y siendo además el conjunto de todos los elementos extendidos en disposición de trabajo simétrico respecto a la barra principal de la antena.

2ª.- ANTENA DE TELEVISION PERFECCIONADA.

130.-

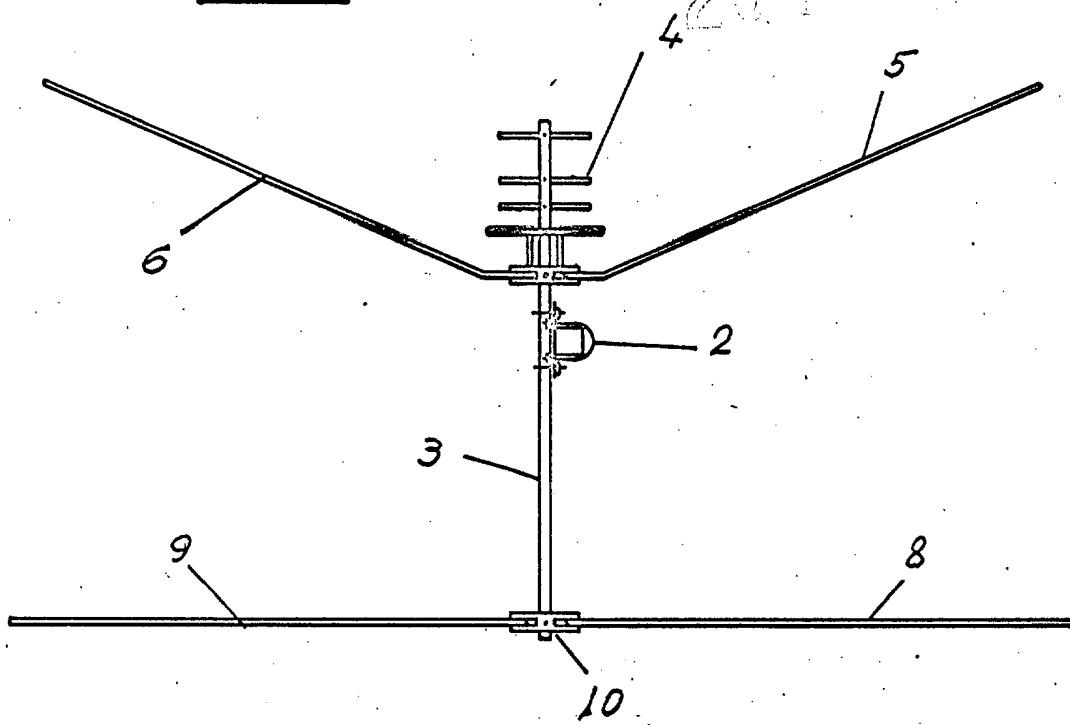
Todo tal y como se describe en la Memoria Descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a veinte de Julio de mil novecientos setenta y cuatro.

JOSE ANGEL SOMOZA RAJAL Y
MANUEL JOSE NUÑEZ BELOY

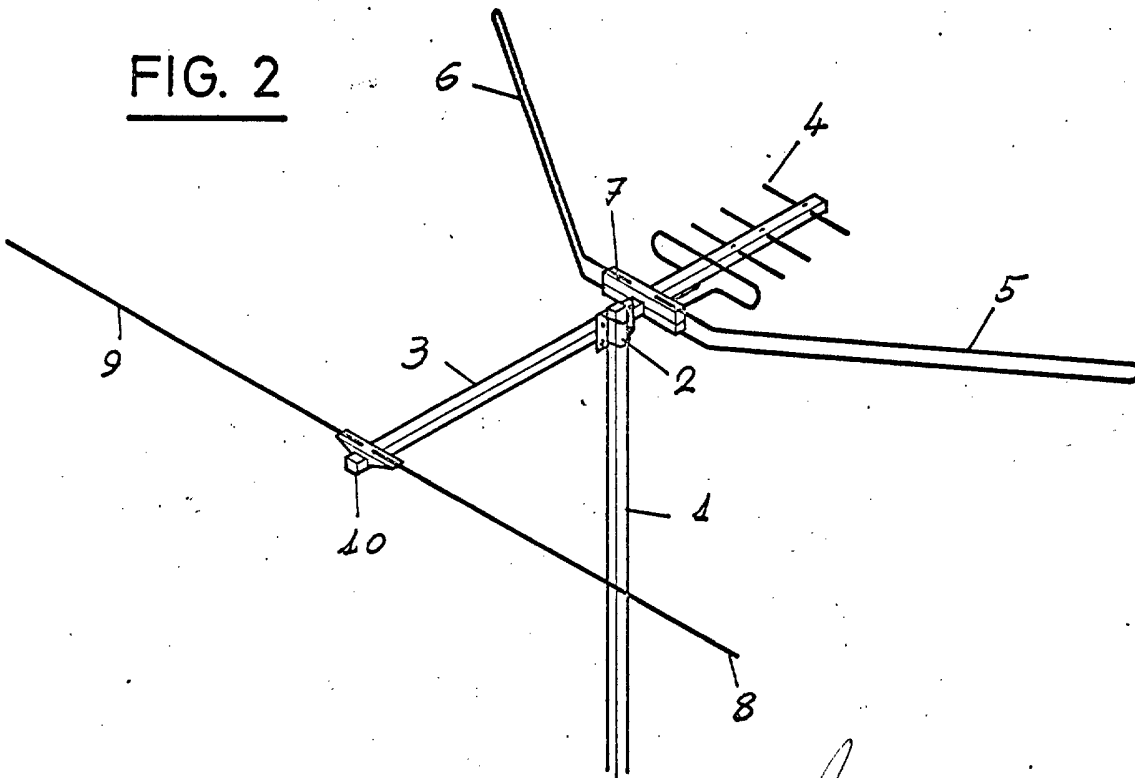
p. a.

FIG. 1



JUL 1974

FIG. 2



Madrid, 20 de JULIO de 1974

ESCALA VARIABLE