

76084



76084

M O D E L O D E U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita como propia y nueva invención, a favor de DON JUAN JOSE LUQUE MOTA y DON ELISEO ARGANDOÑA URANGA, de nacionalidad española y domiciliados en San Sebastian (Guipuzcoa) Alameda Calvo Sotelo núm. 11; y que ha de recaer sobre:

" ANTENA PARA TELEVISION Y FRECUENCIA MODULAR ADAPTADA PARA TODOS LOS CANALES Y TELEVISION EN COLOR "

M e m o r i a d e s c r i p t i v a.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marrue-

76084



5. cos de una antena para televisión y frecuencia modular adaptada para todos los canales y televisión en color.

10. El Modelo de Utilidad a que nos referimos, tiene por objeto una antena que tiene la propiedad de resonar en todos los canales de Televisión así como en Frecuencia Modular y Televisión en color, teniendo la ventaja de que es apropiada para largas distancias por tener una elevada ganancia ya que ésta alcanza aproximadamente a 15 d.b.

15. Por lo tanto ésta antena de Televisión y Frecuencia Modular está adaptada para todos los canales e incluso para Televisión en color y apropiada para largas distancias.

20. Sus partes principales son el dipolo en zig-zag para altas frecuencias y el dipolo rebatido para las bajas frecuencias que permite en combinación con el acoplador de los mismos y por la especial estructura y forma de éste presentar una impedancia de 300 ohms. en los terminales de conexión de acoplamiento a la línea.

25. Sirve esta antena para todos los canales en general, Frecuencia Modular y Televisión en color, haciendo la labor de trece antenas debido a la forma del zig-zag del dipolo de frecuencia altas como del dipolo rebatido de bajas frecuencias como también por la forma especial de la línea de acoplamiento entre uno y otro dipolo.

30. Para mayor comprensión del objeto de este Modelo de Utilidad, hacemos referencia al dibujo en los que la:

Fig. I.- Representa una vista en planta en la antena completamente montada siendo los:

- Nº 1.- Trial director.
- Nº 2.- Dipolo en zig-zag para altas frecuencias.
- Nº 3.- Reflector del dipolo en zigzag y directores del dipolo de frac. bajas.

35.

76084



- Nº 4.- Reflector del dipolo en zig-zag y directores del dipolo de frac.bajas.
- Nº 5.- Reflector del dipolo en zig-zag y directores del dipolo de frac. bajas.
40. Nº 6.- Dipolo rebatido para bajas frecuencias.
- Nº 7.- Soporte para el mastil de sustentación.
- Nº 8.- Reflector total.
- Nº 9.- Trial reflector rebatido
- Nº 10.- Acoplador de dipolos.
45. Nº 11.- Mariposas para sujección y arriostramiento de los elementos.
- Nº 12.- Barra central.
- Nº 13.- Mastil de sustentación.
- Nº 14.- Aislador de polestileno.
50. Fig. II.- Representa una vista de frente y de perfil del acoplador de dipolos siendo los números 2.3.4.5. 6.10.12 y 14 iguales y semejantes a los de la Fig. I.
- Fig. III.- Representa una vista en alzado del trial director siendo los números 1,11 y 12 iguales y semejantes a los de la Fig. I.
55. Fig. IV.- Representa una vista en alzado del dipolo rebatido para bajas frecuencias siendo los números 6.11.12 y 14 iguales y semejantes a los de la Fig. I.
- Fig. V.- Representa una vista en alzado del trial reflector siendo los números 9,11 y 12, iguales y semejantes a los de la Fig. I.
60. A continuación describiremos el montaje y funcionamiento de la antena para Televisión y Frecuencias Modulares adaptadas a todos los canales.
65. En unos de los extremos de la barra central -12- se acopla el Trial Director -1- y a continuación el dipolo en zig-zag para altas frecuencias -2- y a continua-



76084

70. ción estan colocadas los reflectores del dipolo en zig-zag y directores del dipolo de frecuencias bajas -3-4- y -5- siguiendo el dipolo para bajas frecuencias -6- estando unidos el dipolo en zig-zag -2- juntamente con los reflectores directores -3-4- y -5- y el dipolo para bajas frecuencias -6- por un acoplado -10- que permite por su especial forma presentar una impedancia de 300 ohms.

75. A continuación esta colocado el soporte -7- para el mastil de sustentación -13- de la totalidad de la antena de Televisión siguiendole el reflector total -8- y en el otro extremo de la barra central -12- esta colocado el otro reflector -9- estando todos los elementos sujetos y arriestrados por medio de tornillos mariposa -11- estando así mismo el acoplador de dipolos -10- aislado por aisladores de poliestileno -14-.

80. Esta antena recoge por todos sus elementos que la componen todos los canales e incluso Televisión en color siendo apropiada para largas distancias ya que ésta alcanza aproximadamente a + 15 d.b. y cualquier elemento pasa a través del mastil -13- al aparato receptor.

85. VENTAJAS:

90. 1ª.- Esta antena tiene para cada canal una entrada sirviendo por lo tanto para todos los canales y Televisión en color.

95. 2ª.- Debido a la forma y medidas especiales de la línea de acoplamiento de uno a otro dipolo permite en combinación presentar una impedancia de 300 ohms. en los terminales de conexión de acoplamiento a la línea.

3ª.- Hace la labor de trece antenas.

4ª.- Se puede desmontar y plegar totalmente para su traslado ya que todas las piezas son desmontables y articuladas y montadas en la barra central por medio de



76084

100. tornillo mariposas.

El Modelo de Utilidad descrito tiene por consiguiente una estructura sencilla no obstante la cual funciona con toda eficacia por lo que está llamado a obtener una divulgación en el mercado por el cual se desea protegerlo

105. con un privilegio de explotación que evite fáciles imitaciones.

Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones, material en que se ha construido y disposición de sus elementos podrá ser variable y por lo tanto cualquier

110. variación introducida en este sentido siempre que no altere su esencialidad se considerará comprendido en el presente Modelo de Utilidad cuyos terminos deben de ser tomados con caracter amplio y nunca en forma ó sentido limitativo.

115. Descrito suficientemente el presente invento se declara de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

-o-o-o-o-o-o-o-o-

120. PRIMERO.- Antena para televisión y frecuencia modular adaptada para todos los canales y televisión en color, caracterizado por hallarse constituido por una barra central, que en su parte superior lleva acoplado el Trial director y debajo de éste el dipolo en zig-zag, para altas frecuencias y a continuación los reflectores de dipolo en zigzag y directores del dipolo de frecuencia baja, siggiendo a continuación al dipolo para bajas frecuencias, estando unido el dibujo en zig-zag juntamente con los reflectores directores y el dipolo para bajas frecuencias por un acoplador que permite por sue special

125.

130. forma presenta una impedancia de 300 chms. en los terminales de conexión de acoplamiento de las lineas.

SEGUNDO.- Antena para televisión y frecuencia mo-

76084



135. dular adaptada para todas las canales y televisión en color, según la reivindicación anterior, caracterizado porque a continuación del dipolo de bajas frecuencias, se halla colocado el soporte para el mastil de sustentación, siguiendo el reflector total y en el extremo inferior de la barra va acoplado el Trial reflector, yendo sujetos y arriostrados todos los elementos, por medio de tornillos dotados en mariposas de apriete.

140.

TERCERO.- " ANTENA PARA TELEVISION Y FRECUENCIA MODULAR ADAPTADA PARA TODOS LOS CANALES Y TELEVISION EN COLOR " "

145. Tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de seis hojas foliadas y mecanografiada, a la que se la une otra de planos, para la mejor comprensión del invento.

149.- Madrid, veinticuatro de septiembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

FIG. I

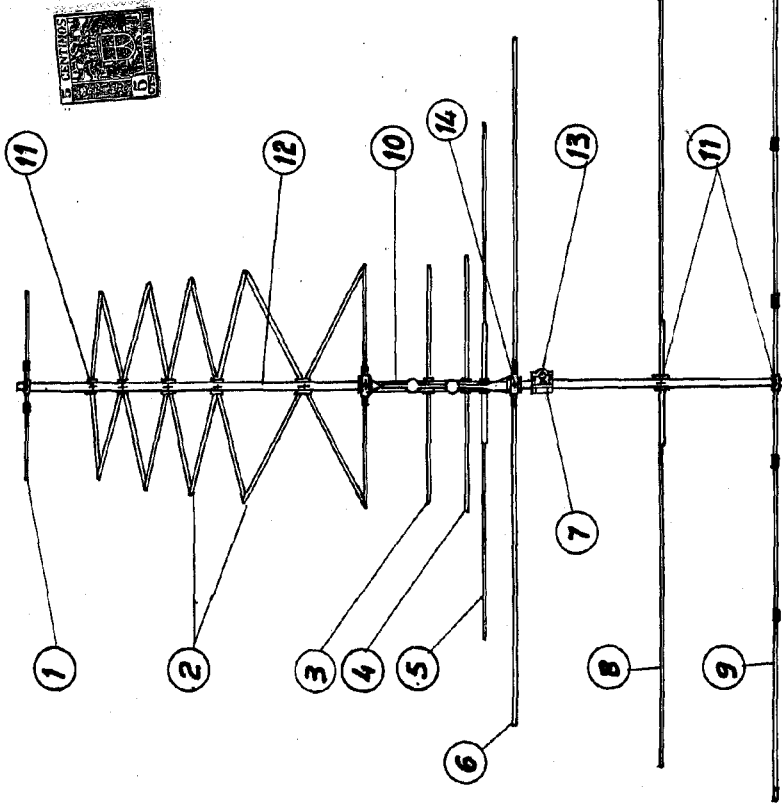


FIG. II

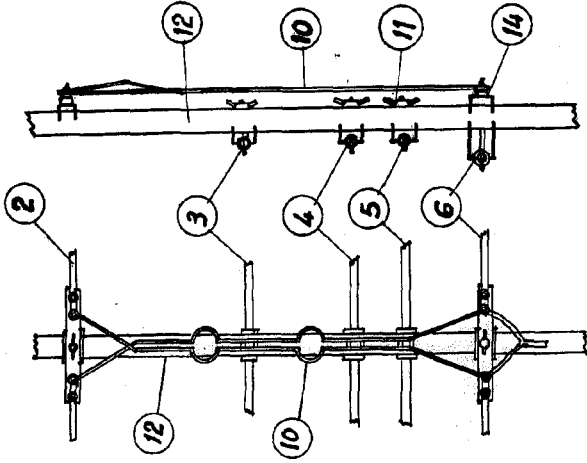


FIG. III

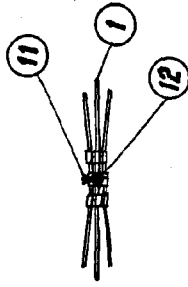


FIG. IV

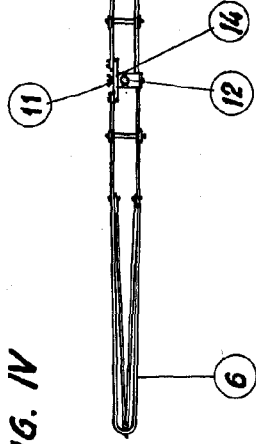
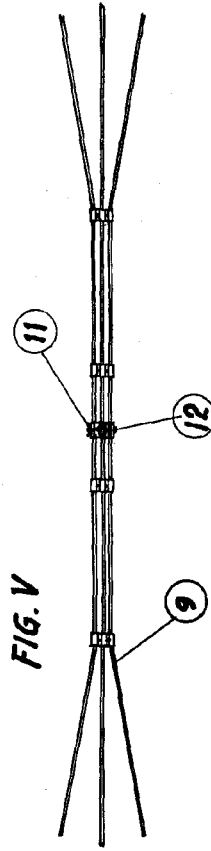


FIG. V



San Sebastian 12 Septiembre 1959

[Handwritten signature]