



8 15 15

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

MIER ALLENDE, S.L.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle de Nadal, núm. 7, relativo a :

"ANTENA PERFECCIONADA"

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

81515



5. El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una antena perfeccionada destinada especialmente para aparatos de televisión y de frecuencia modulada, y de radio en general, del tipo para instalación interior. - - - - -

10. El cúmulo de dificultades que se interponen con frecuencia para llevar a cabo la instalación de una buena antena exterior para receptores de televisión y de frecuencia modulada, aparte los elevados costes de montaje, hacen que las antenas interiores tengan creciente aceptación siempre y cuando sean técnicamente utilizables, es decir mientras recaigan dentro del radio de captación, por dicha clase de antenas, de las ondas difundidas por las estaciones emisoras, y se vean libres de interferencias, obteniéndose, en el ámbito de tales condiciones, unos resultados satisfactorios tanto por las cualidades sonoras, como por la nitidez de las imágenes captadas. - - - - -

15.

20. Sentado el rendimiento admisible de las antenas interiores, es ocioso comparar sus costes de materiales, montaje y conservación con los de las antenas exteriores, expuestas a averías, lo cual determina la elección de aquellas en infinidad de casos. El montaje de las antenas interiores presenta inconvenientes ínfimos, despreciables, por cuanto se reduce a conectar sobre el aparato receptor el dispositivo bipolo ya conocido; con ello el aparato es desplazable con facilidad, y se eliminan litigios por cuestión de plantado de antenas exteriores. - - - - -

25.



81515

30. Teniendo en cuenta que las antenas receptoras de televisión y de frecuencia modulada son en realidad colectores sintonizados, lo interesante es dotarlos de las máximas condiciones de adaptación, lo cual se logra por la debida orientación, extensión y abertura de las ramas de la antena, en orden a obtener los máximos rendimientos. Así, en

35. televisión interesa obtener con nitidez la imágen en la totalidad de los canales, sin dejar zonas o canales empobrecidos, y en frecuencia modulada conviene poder penetrar en un mayor campo de ondas posible; en ambos casos se logra el efecto codiciado disponiendo de antenas enteramente maniobrables y regulables. - - - - -

40.

En el presente Modelo de Utilidad se expone un tipo de antena perfeccionada realizada con miras a obtener los más altos rendimientos, la cual se caracteriza por constar de dos ramas extensibles por acoplamiento telescópico de un número múltiple de tubos, cuyos cuerpos inferiores están articulados en un soporte aislante que permite aberturas a cada

45. rama superiores a 90° a partir de la posición vertical, estando dicho soporte prolongado inferiormente por una clavija bipolar vertical apta para girar libremente en el interior de una base de conexión incorporada en el mueble del aparato

50. receptor de televisión o de frecuencia modulada. - - - - -

El contacto de las ramas movibles con el respectivo polo de la clavija de conexión se realiza a través de unas láminas de rozamiento acopladas al terminal inferior de cada

55. rama y en contacto con los elementos rígidos integrantes de la clavija bipolar, los cuales constan de un vástago central

81515



y de un tubo concéntrico al mismo, separados por un manguito aislante intercalado en parte de su longitud. - - - - -

60. Para asegurar y mejorar el contacto entre los distintos cuerpos extensibles de cada rama, se intercala una lámina conductora entre cada dos de dichos cuerpos, curvada para amoldarse entre ellos, de modo que se produzca un roce entre ambos elementos, quedando retenida por un apéndice inferior doblado perpendicularmente e insertado transversalmente en el cuerpo interior. - - - - -

70. Las notorias ventajas proporcionadas por la antena de referencia son las ya reseñadas en los párrafos iniciales debiéndose señalar, aparte las inmejorables condiciones técnicas derivadas de la movilidad y regulabilidad de sus elementos, la fácil separación o colocación de la antena en el aparato receptor, la elegancia de su estructura, así como la sencillez y robustez constructiva, y la posibilidad de que el aparato quede exento de accesorios salientes una vez separada la antena. Teniendo en cuenta que el montaje de cada rama extensible es independiente, pueden aplicarse diferentes extensiones, y ángulos de inclinación para favorecer determinadas captaciones. - - - - -

80. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados co-

81515



85. no desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la am-  
plitud de la protección legal que se solicita. En los dibu-  
jos : - - - - -

Figura 1, es una vista frontal, en alzado de la an-  
tena montada sobre el aparato receptor. - - - - -

90. Figura 2, es una vista en sección, de alzado, que  
abarca los dispositivos de la base de la antena. - - - - -

Figura 3, es una vi&#237;a de detalle, en sección, del  
acoplamiento entre dos cuerpos de una rama extensible. - - -

95. Con referencia a dichas figuras y a los n&#252;meros que  
sobre las mismas indican cada uno de los detalles de la an-  
tena representada, su descripci&#243;n es como sigue a continua-  
ci&#243;n: - - - - -

100. La antena perfeccionada (1) consta de dos ramas ex-  
tensibles (2) y (3) compuestas por una pluralidad de tubos  
met&#225;llicos de di&#225;metro decreciente acoplados conc&#233;ntricamen-  
te por disposici&#243;n telesc&#243;pica. Ambas ramas se articulan en  
un soporte aislante (4) por medio de unos goznes terminales  
(5) y (6), de caras planas, atravesados por unos pasadores  
roscados (7) de presi&#243;n regulable; estas ramas pueden efec-  
tuar giros, dentro de un mismo plano vertical, superiores a  
105. 90&#225; en cada una de ellas a partir de la posici&#243;n vertical. -

Cada gozne (5) y (6) tiene respectivo contacto con  
unas l&#225;minas met&#225;llicas (8) y (9) dispuestas lateralmente,  
coincidiendo con las caras planas de aquellos, las cuales sir-  
ven de toma de contacto que se unen a los elementos de cone-



07515

- 110. xión con el circuito del aparato receptor; para ello, las láminas (8) pinzan un tubo (10) que gira alrededor de un casquillo cilíndrico (11) montado en la tapa o mueble del aparato (12), y del cual se deriva la conexión (13) correspondiente a uno de los polos del circuito receptor. Las
- 115. láminas (9), de la rama (3), mantienen contacto con un vástago (14) unido a un terminal de punta esférica (15) situado en el extremo inferior de la clavija bipolar (16) constituida por el referido tubo (10) y el citado vástago (14), juntamente con el terminal (15). Esta clavija, unida al
- 120. soporte aislante (4) es libremente enchufable y dotada de giro libre en el interior del casquillo base (11). - - - - -

Entre el vástago (14) y el tubo (10) montado concéntricamente al mismo, está intercalado un manguito aislante (17) roscado a ambos elementos para su acoplamiento y separación de contacto; una lámina de contacto (18) roza al terminal esférico (15), en todas sus posiciones de giro, y se une a la conexión (19) que constituye el otro polo del circuito receptor. - - - - -

- 130. Una plaquita (20), sujeta al mueble (12), tapa el agujero de paso de la clavija (16) y sirve de guía a esta al ser introducida. Un anillo (21) solidario al tubo (10), por debajo del soporte aislante (4), sirve de apoyo a este sobre la plaquita (20). El soporte de referencia, tiene una tapa superior (22), del mismo material, para recubrir los
- 135. accesorios contenidos en su interior, y hacerlos accesibles en caso necesario. - - - - -



81515

- En las ramas extensibles, los cuerpos componentes de las mismas, de latón o bronce cromado exteriormente, se acoplan por mutua inserción concéntrica, con el debido ajuste gradual de diámetros para permitir el repliegue y extensión de los mismos por simple compresión o estirado manual. Con el fin de asegurar, además, el necesario contacto conductor entre cada uno de los cuerpos, se ha previsto la intercalación de una lámina conductora (23), de perfil curvado análogo al de los tubos, la cual se coloca entre cada dos de los tubos de referencia, una patilla (24) de la propia lámina, como apéndice perpendicular, se monta diametralmente en el tubo interior a través de sendos orificios (25) para retener la lámina. El cuerpo superior de cada rama, suele ser de varilla, en lugar de tubo, en razón de su reducido grueso y por no requerir que sea hueco como los demás, y termina en una pequeña bola (26) de intención puramente estética. - - - - -
- 140.
  - 145.
  - 150.

- La forma de empleo de la antena que se acaba de describir, concierne solo a su colocación o separación del aparato receptor, por medio de la clavija inferior, y a su regulación a base de orientar el soporte aislante, determinar la longitud de cada rama y graduar el ángulo de las mismas, con miras a obtener las óptimas condiciones de recepción acústica y visual. - - - - -
- 155.

- La misma antena, tal como se ha descrito puede utilizarse en aparatos de televisión y de frecuencia modulada, pudiendo ser utilizada en aparatos de radio en general, aunque en este caso no precisa más que de una rama extensible pudién-
- 160.



81515

165.

dose, no obstante, utilizar las dos ramas o prescindir de una de ellas. También cabe la posibilidad de empleo de la citada antena, montada sobre una base independiente del mueble del aparato receptor. - - - - -

170.

Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente antena perfeccionada se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

175.

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la antena según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resúmen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

180.

N O T A

185.

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes : - - - - -



81515

REIVINDICACIONES

190. 1.- Antena perfeccionada, caracterizada por constar de dos ramas extensibles por acoplamiento telescópico de un número múltiple de tubos metálicos, cuyos cuerpos interiores están articulados en un soporte aislante que permite aberturas superiores a 90° a partir de la posición vertical, y dentro de un mismo plano vertical; estando dicho soporte prolongado inferiormente por una clavija bipolar, conectada a cada una de las citadas ramas, siendo para acoplarse y girar libremente en el interior de una base de conexión bipolar incorporada en el mueble de un aparato receptor de televisión o de frecuencia modulada. - - - - -

200. 2.- Antena perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque las ramas movibles y extensibles efectúan el contacto con la clavija de conexión al aparato receptor, por medio de unas láminas de rozamiento acopladas al terminal interior de cada rama y en contacto con los elementos rígidos que componen la clavija bipolar, los cuales constan de un vástago y de un tubo concéntrico al mismo, separados por un manguito aislante intercalado en parte de su longitud. - - - - -

210. 3.- Antena perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que para asegurar y mejorar el contacto entre los distintos cuerpos de cada rama extensible, se intercala una lámina conductora, entre cada dos de dichos cuerpos, curvada para amoldarse a su estructura, de modo que se produzca un roce efectivo, quedando retenida por



81515

215. un apéndice inferior doblado perpendicularmente e insertado transversalmente en el cuerpo interior. - - - - -

4.- "ANTENA PERFECCIONADA". - - - - -

220. Todo ello como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 1 JUN. 1960

P. A.

MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

*Pilar A. de Curell*  
*2*

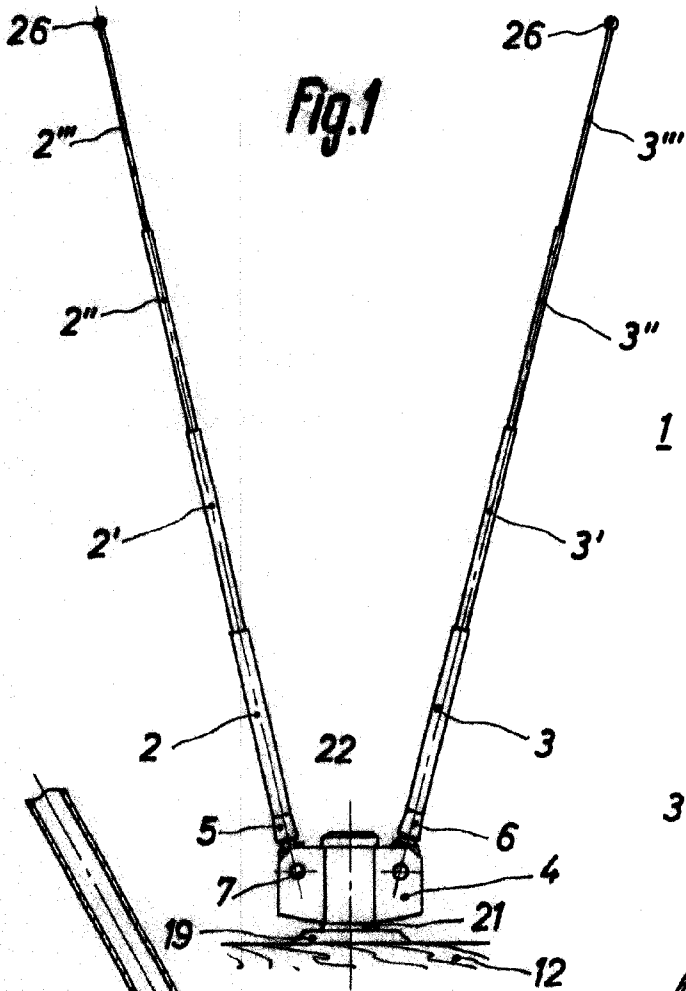


Fig.1

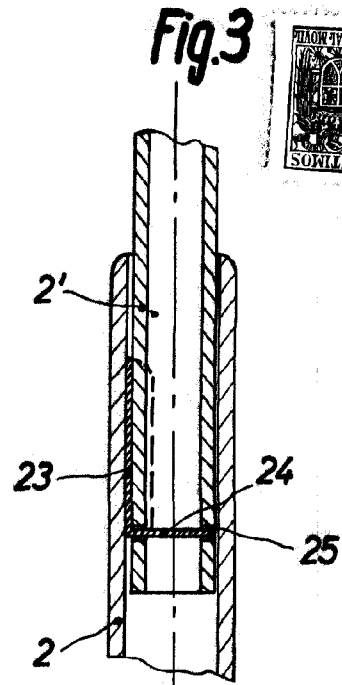


Fig.3

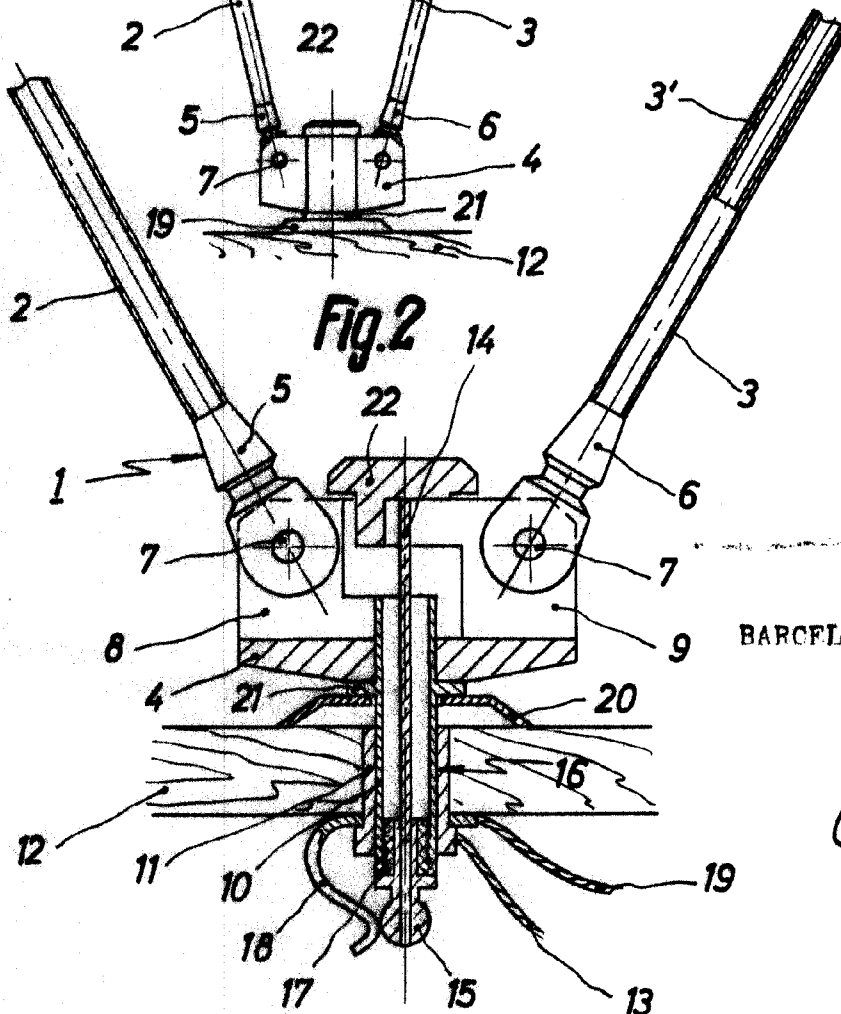


Fig.2

81515

BARCELONA, - 1 JUN. 1960

E. A.  
*Derry*

Escala variable.