

7 MAR



275422

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de KOLSTER IBÉRICA, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Provenza, 159, por "PERFECCIONAMIENTOS EN ANTENAS PARA ALTAS FRECUENCIAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos especialmente estudiados para su aplicación a las antenas destinadas a recibir campos electromagnéticos de alta frecuencia, y más particularmente a las destinadas a la alimentación de aparatos/receptores de empleo doméstico o similares, por ejemplo para receptores de televisión, frecuencia modulada o bien ondas muy cortas,

10. Como es sabido, en los casos en que no es necesario o posible la instalación de una antena exterior adecuada a la gama de frecuencias a recibir, se recurre



7 MAR

275422

- al empleo de sistemas a modo de dipolos cerrados o abiertos, estos últimos generalmente en forma de dos elementos rectilíneos independientes, telescópicos a los fines de su mejor adaptación a cada caso y orientables mediante dispositivos de rótula que permiten colocarlos en las posiciones relativas más propicias para obtener una recepción de calidad y libre de defectos o de interferencias. Todos estos dispositivos, si bien resuelven de manera prácticamente satisfactoria el problema técnico de las antenas interiores, constituyen objetos voluminosos, difíciles de hacer pasar desapercibidos y que raramente se adaptan de modo conveniente con los estilos decorativos usuales.
- 5.
- 10.

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicables a las antenas de la clase indicada y mediante los cuales se consigue obtener sistemas receptores técnicamente adecuados y que, sin embargo, pueden compaginarse perfectamente con las características estéticas de cualquier estilo de decoración o de mobiliario.
- 15.
- 20.

- Los perfeccionamientos en cuestión consisten esencialmente en estructurar el elemento receptor de la antena a modo de dipolo formado por un perfil metálico doblado de manera que constituye dos bastidores, situados en planos verticales distintos y cada uno de los cuales comprende dos ramas verticales y una rama horizontal provista de medios de apoyo y que une a las verticales por sus extremos inferiores, uniendo eléctrica-
- 25.



275422

mente entre sí los extremos superiores de las ramas verticales de un mismo lado de ambos bastidores y conectado los extremos superiores de las otras dos ramas verticales a los dos bornes de entrada del circuito de antena de un receptor asociado.

5. El conjunto descrito forma un dipolo cerrado al que, dentro de la anterior definición, se le puede dar multitud de formas distintas susceptibles de hacerle apto para servir de soporte para el propio aparato receptor.
10. Por ejemplo, los extremos superiores de las ramas verticales de los dos bastidores pueden ser dotados de medios de montaje adecuados, eventualmente constituídos por materiales y al mismo tiempo suficientemente resistentes desde el punto de vista mecánico, para sostener un tablero, plataforma o cualquier otro tipo de superficie de apoyo para recibir el aparato en cuestión. La parte inferior del conjunto puede ser desarrollada de modo que constituya una mesa, estantería, carrito transportable o cualquier otro implemento similar, susceptible de formar parte de un estilo de decoración determinado.
- 15.
- 20.

Por ejemplo, se puede unir las dos ramas horizontales de ambos bastidores por medio de sendas riostras aislantes y situadas cerca de sus extremos, una de las cuales se prolonga hacia abajo por sus extremidades, formando pies de apoyo, en tanto que la otra lleva montadas en sus extremos libres sendas ruedas, asimismo de apoyo, de modo que el conjunto forma una mesita o carrito rodante mediante el que resulta extremadamente cómodo trasladar el

25.

7 MAR



275422

receptor hasta el lugar más adecuado para su empleo y volverlo, a guardar hasta su rincón donde no estorbe y quede a cubierto de golpes accidentales.

5. En lugar del par de ruedas de apoyo descritas en el párrafo anterior, la riostra portadora de las mismas podría ser conformada de la manera indicada para las patas asimismo mencionadas, en cuyo caso el dispositivo formaría una mesa estacionaria que, por otra parte, podría ser dotada de las conocidas ruedas orientables en sus cuatro patas.
- 10.

- En una realización alternativa, en lugar de los dispositivos de apoyo descritos se podría utilizar otros, fácilmente seleccionables en el mercado, mediante los cuales fuera posible suspender el conjunto de un paramento, de manera que montando entre las ramas verticales de los bastidores unos tableros dependientes de la distribución deseada en cada caso, se puede formar una estantería en uno de cuyos departamentos o pisos se puede disponer un espacio especialmente previsto para el alojamiento de un aparato receptor de televisión. El resto del espacio disponible en la estantería puede ser empleado en la forma usual, para libros, objetos decorativos o aparatos complementarios del receptor, tales como electrófonos, magnetófonos, amplificadores de alta fidelidad u otros.
- 15.
- 20.

25. En el caso del carrito trasladable descrito anteriormente se obtiene una realización particularmente ventajosa si la riostra constitutiva del eje de ruedas es la que se encuentra adyacente a las ramas de los bas-

7 MAR



275422

tidores que están unidas a la entrada del circuito de antena del receptor, siendo los extremos superiores de las ramas verticales opuestas unidos por un travesaño conductor que forma un asidero que facilite el manejo del carrito.

5. Es evidente que en cualquiera de las realizaciones expuestas anteriormente, los extremos libres del dipolo formado por el conjunto de los dos bastidores, pueden ser dispuestos en cualesquiera otros puntos de su contorno por ejemplo en los extremos de las ramas verticales opuestas

10. o en una parte intermedia de las ramas horizontales que unen a las anteriores, para lo cual basta con prever las adecuadas líneas de transmisión y dispositivos acopladores de impedancias.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos en antenas para altas frecuencias, caracterizados por el hecho de estructurar su elemento receptor a modo de dipolo formado por un perfil

27 MAR



275422

- metálico doblado de manera que constituye dos bastidores situados en planos verticales distintos y cada uno de los cuales comprende dos ramas verticales y una rama horizontal provista de medios de apoyo y que en los extremos inferiores de dichas ramas verticales, conectando eléctricamente entre sí los extremos superiores de las ramas verticales de un mismo lado de ambos bastidores y uniendo los extremos superiores de las otras dos ramas verticales a los bornes de entrada del circuito de antena de un receptor asociado.
- 5.
- 10.
2. Perfeccionamientos en antenas para altas frecuencias, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de unir las dos ramas horizontales de ambos bastidores por sendas riostras aislantes y situadas cerca de sus extremos, una de las cuales se prolonga hacia abajo por sus extremidades, formando pies de apoyo, en tanto que la otra constituye el eje de montaje para unas ruedas asimismo de apoyo sobre una superficie.
- 15.
3. Perfeccionamientos en antenas para altas frecuencias, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de disponer la riostra constitutiva del eje de ruedas adyacente a las ramas verticales de los bastidores que se encuentran unidas por sus extremos al circuito de antena del receptor, siendo los extremos superiores de las ramas verticales opuestas, unidos por un travesaño eléctricamente conductor que forma un asidero.
- 20.
- 25.
4. Perfeccionamientos en antenas para altas frecuencias

27 MAR



275422

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 7 de marzo de 1962

KOLSTER IBÉRICA, S.A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink.