

20 99 30

F.C. 15-7-1976

14 FEB 1976



Int. Cl.: H01Q

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

a favor de COMPAÑIA DE ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Roberto Bassas, 32, por "DISPOSITIVO SOPORTE PARA ANTENAS ORIENTABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- En los aparatos receptores de señales electromagnéticas de frecuencias elevadas, por ejemplo televisores o aparatos de frecuencia modulada, es corriente el empleo de antenas auxiliares, destinadas a mejorar la recepción en zonas críticas. En una forma conocida se trata de pequeños elementos del tipo dipolo, de los que ya existen múltiples versiones formales en el mercado, generalmente provistas de un pie o base relativamente pesado para dominar la rigidez propia del cable coaxial o paralelo utilizado para conectar la antena a los circuitos del aparato.
- 5.
- 10.

209930



- Estos dispositivos conocidos presentan el inconveniente de que si el televisor u otro aparato con el que es utilizado no presenta una superficie superior plana, han de ser colocados sobre una superficie adyacente, de manera que ocupan un espacio adicional dentro de una habitación, o bien el dipolo queda situado demasiado cerca del suelo cuando el aparato es utilizado al aire libre, con el consiguiente empeoramiento de las condiciones de recepción a causa del efecto de plano de tierra.
- 5.
10. La presente invención trata de eliminar este inconveniente conocido de las antenas auxiliares de la clase indicada, para lo cual proporciona un dispositivo soporte para las mismas, que permite montarlas en posición adecuada y fácilmente orientable en todas direcciones.
15. Para ello el dispositivo soporte objeto de la presente invención está formado, en sus líneas más características, por una pieza electroaislante a la que se encuentran fijadas las ramas del dipolo y el extremo adyacente del cable de conexión unido a ellas, en cuya pieza se ha previsto, además, por lo menos un par de orejas elásticas y adyacentes, cuyas superficies mutuamente enfrentadas forman pinzas acoplables elásticamente contra lados opuestos de una varilla de antena telescópica.
- 20.
25. De preferencia, dicha pieza aislante comprende, en uno de sus lados una pinza elástica ajustable sobre la varilla central de la antena telescópica y un dispositivo de pinza ajustable sobre una de las varillas externas de la propia antena telescópica. En una forma particularmente ven-



tajosa este dispositivo de pinza está formado por una superficie en forma de cuna cilíndrica, formada en la superficie de la pieza aislante y ajustable con una porción de la superficie de la varilla de antena telescópica, y dos aletas elásticas que sobresalen a ambos lados de dicha cuna, con sus extremos enfrentados a la misma para acoplarse contra el lado opuesto de dicha varilla. Dichas orejas pueden ser provistas de canales internas que calibran su grado de elasticidad y al mismo tiempo pueden formar pinzas receptoras de los extremos de las varillas de una antena de cuernos.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra una antena orientable, provista del dispositivo soporte de la invención y montada en el extremo de una antena telescópica del televisor portátil; la figura 2 es una vista en perspectiva ampliada del dispositivo soporte, y las figuras 3 y 4 son sendas vistas en planta superior del propio dispositivo en los casos de montaje sobre la varilla central de una antena telescópica y sobre uno de los tramos de varilla inferiores, respectivamente.

El dispositivo soporte representado en las figuras consta de una pieza aislante de buenas características eléctricas, indicada con la referencia general -1- y que comprende de dos caras mayores -2 y 3-, y dos caras menores -4 y 5- mutuamente opuestas a pares.



Las dos caras menores -4 y 5- presentan sendas ranuras longitudinales -6- en los que se encuentran ajustados los extremos de las ramas -7-, de sendos elementos de dipolo de forma triangular, indicados dos con la referencia -8-. Los extremos de las ramas -7- están fijados de modo convencional en una cavidad central -9- de la pieza -1-, y unidos a los conductores -10- del cable paralelo -11- que se une a los circuitos del aparato televisor -12- mediante un conector -13-.

10. De la parte central de la cara mayor -2- sobresalen perpendicularmente dos orejas -14-, adyacentes y cuyos extremos se hallan doblados el uno hacia el otro como se aprecia en -15-, formando un alojamiento intermedio -16-, apto para ajustarse, por la propia elasticidad de dichas orejas, contra lados opuestos de las varillas delgadas, por ejemplo la superior o central -17-, de la antena telescópica del televisor -12-, indicada con la referencia general -18-.

20. La cara mayor -3- de la propia pieza -1- tiene un saliente -19-, alargado transversalmente y cuya superficie frontal -20- forma una cuna ajustable contra la superficie lateral de una de las varillas mayores o externas -21- de la propia antena -12-. A ambos lados del saliente -19- se encuentran dos orejas -22-, con sus extremos libres vueltos hacia la cuna -20- de manera que pueden sujetar contra ella la indicada varilla gruesa -21-. Las cavidades -23- que se forman en la región interna de dichas orejas limitan el espesor de las mismas y definen la fuerza elástica con que se



aplicarán contra la varilla -21-, pero también pueden ser utilizadas para sujetar en ellas los dos extremos de una antena de cuernos plegados en forma paralela, ya que los bordes laterales -24- de la cuna -20- y los extremos -25- de las orejas, forman otro par de pinzas elásticas que permiten esta forma de montaje.

La forma de utilizar una antena provista del dispositivo soporte descrito se deduce claramente de las figuras y se sobreentiende que los dispositivos de pinza podrían ser ajustados igualmente sobre cualesquiera elementos lineales distintos de una antena telescópica, a condición de tener los diámetros adecuados para ello.

Serán independientes del objeto de la presente invención los detalles constructivos y demás características auxiliares no esenciales, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Dispositivo soporte para antenas orientables, caracterizado esencialmente por el hecho de estar formado por una pieza electroaislante a la que se hallan fijadas las ramas de un dipolo y el extremo adyacente del cable flexible

209930



de conexión unido a ellas, y provista por otra parte de al menos un par de orejas adyacentes y elásticas, cuyas superficies mutuamente enfrentadas forman pinzas acoplables elásticamente contra lados opuestos de un soporte a modo de varilla.

5.

2. Dispositivo soporte para antenas orientables, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la pieza aislante comprende, a un lado una pinza elástica ajustable contra la varilla central de una antena telescópica, y en el opuesto un dispositivo de pinza elástica ajustable alrededor de una de las varillas tubulares externas de una tal antena.

10.

3. Dispositivo soporte para antenas orientables, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el dispositivo de pinza está formado por una superficie en forma de cuna, prevista en la superficie de la pieza aislante y ajustable con una porción lateral de la varilla de antena telescópica, y dos aletas elásticas que sobresalen a ambos lados de dicha cuna, con sus extremos vueltos hacia la misma, para acoplarse contra el lado opuesto de dicha varilla.

15.

20.

4. Dispositivo soporte para antenas orientables, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado esencialmente por el hecho de que las partes interiores de las orejas también forman cavidades asiento para soportes a modo de varillas emparejadas.

25.

5. Dispositivo soporte para antenas orientables.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

209930

14 FEB 1975



la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de febrero de 1975

COMPañIA DE ELECTRÓNICA Y
COMUNICACIONES, S. A.

p.a.

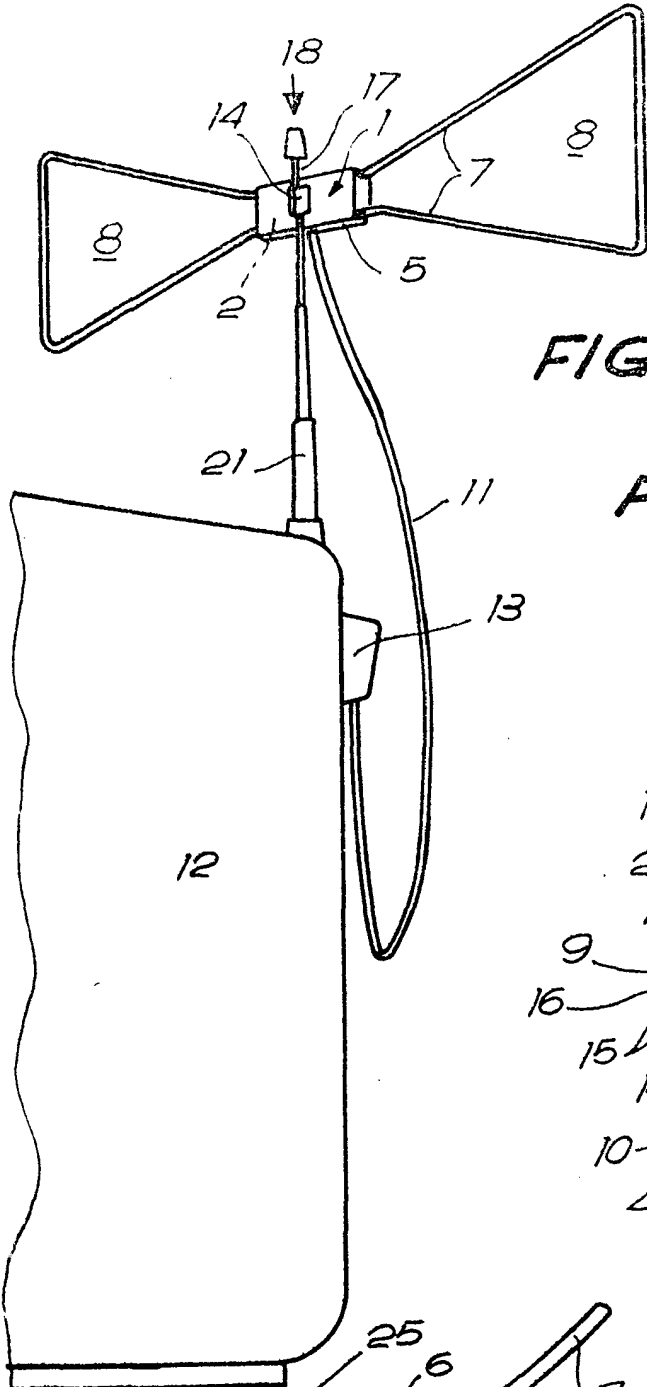


FIG. 1

FIG. 3

FIG. 4

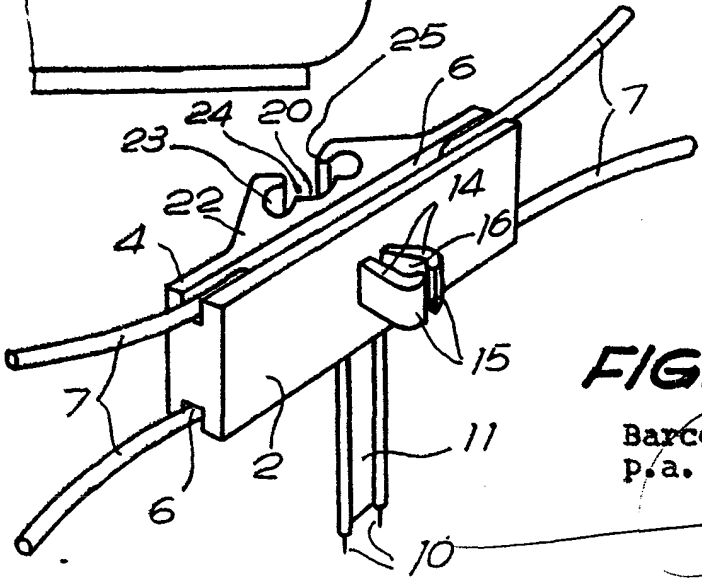
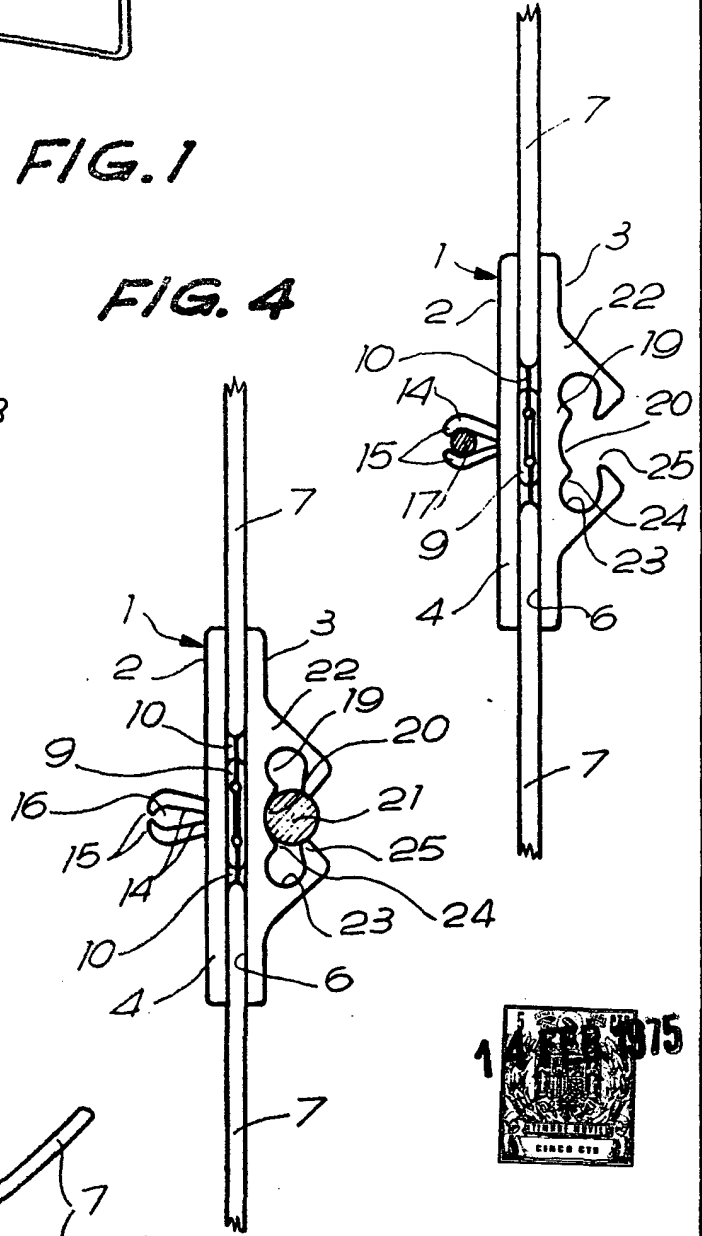


FIG. 2

Barcelona, 14 de febrero de 1975
p.a.