



21

81716

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ANTENAS DE TELEVISION"

Solicitante: Don Ignacio MUGICA MARTINEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, calle de Jose Maria Escuza nº 18.

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a unos soportes perfeccionados incorporados a los mastiles de las antenas receptoras de ondas de los aparatos tele-receptores y destinados especialmente al logro de

5. una sujeción de la misma antena de forma más efectiva, al tiempo que con menor riesgo de rotura o caída.

Para la perfecta captación en los aparatos tele-receptores situados a gran distancia de las estaciones emi-



81716 21

- soras, es preciso el empleo de antenas de gran ganancia y
10. directividad puesto que las señales obtenibles son muy débiles y precisan del empleo de un dipolo, uno o dos reflectores y varios directores, todo lo cual implica un peso considerable, así como una resistencia efectiva a la acción del viento, Las circunstancias anteriores se complican en
15. los casos frecuentes de montaje de varios de los elementos antedichos en diferentes bandejas sucesivas en un solo mástil de antena y a los que es preciso, con el objeto de aumentar su rendimiento, darles una altura nunca inferior a siete longitudes de onda a partir del piso o bandeja más baja,
20. siendo en éstos casos necesario, en las antenas empleadas hasta el momento, dotarlas de tirantes o vientos sujetadores, naturalmente cada uno de ellos provisto de tensores y mecanismos de sujeción, que encarecen notablemente el costo de instalación de una antena.
25. De las consideraciones anteriores, se deduce la efectividad del logro de un montaje elástico interpuesto en el mástil de la antena, sea cual sea la altura de ésta y que por sus características permite una flexibilidad hasta ahora desconocida y que hace totalmente innecesario el
30. empleo de los elementos rigidizadores indicados.
- La esencialidad de la invención radica en la creación de una junta elástica interpuesta entre dos secciones de mástil y a una altura del mismo conveniente para las necesidades de servicio o bien de las características
35. externas de la misma antena y cuya junta elástica está formada por un cilindro de goma o material de analogas carac-



81716

21 JUN. 1933

terísticas, fijado a altura conveniente en cada uno de los elementos de mástil mediante limitadores de desplazamiento, incrementándose en efecto de ésta junta mediante el calado

40. de un manguito externo graduable en cuanto a la presión a ejercer y con la característica de que en el interior del elemento cilíndrico de goma, o material de análogas características, queda incorporado un transmisor de corrientes de tierra, formado por conductor metálico plegado en Z y

45. cuyas extremidades quedan en íntimo contacto con las superficies de pared de los elementos de mástil, realizando en éstas circunstancias el mismo mástil, las funciones de pararrayos, por quedar perfectamente conectado a tierra.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede,

50. se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la nueva antena perfeccionada que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La figura primera muestra en sección principal,

55. el alzado de la junta elástica de interposición entre los elementos de mástil.

La figura segunda es una vista exterior de la misma junta.

Finalmente, en la figura tercera se muestra un

60. ejemplo de aplicación de la junta elástica indicada en un mástil de una antena cualquiera tomada a título de ejemplo no limitativo.

Según queda representado en los diseños, la marca 1 indica el elemento tubular del mástil, fijo a la

65. estructura de sustentación en tanto que 2 es el elemento de



817 1021 JUN

mástil que comporta a los diferentes elementos de la antena. Cada uno de éstos tubulares de mástil dispone de unos tornillos 3 y 4, respectivamente, encargados de la limitación de desplazamiento interno del núcleo 5 de material elástico, tal que goma o similar, que queda introducido en ambas extremidades de tubo, y en cuya sección, se incluye, durante la fabricación, una pieza conductora y metálica 6 preferentemente de cable cuyas extremidades quedan abocardadas según 7 para la perfecta conexión con las paredes internas de los tubos 1 y 2.

La junta anteriormente descrita entre los elementos de mástil, con los elementos citados incorporados interiormente, queda exteriormente rodeada de un manguito 8 abierto lateralmente y con sus extremidades plegadas hasta quedar paralelas durante el cierre del mismo y de cuyo cierre se encarga particularmente un tornillo o pasador 9 provisto de la correspondiente tuerca 10, lo que permite, mediante un simple aprieto o desaprieto, la regulación de la intensidad de cierre y por tanto de sujeción de la junta del mástil de la antena. Dicho mástil, según la figura tercera, comporta los travesaños de las diferentes bandejas o pisos de que conste la antena y que genéricamente se indican en el dibujo con las marcas 11 y 13 y en las mismas condiciones, a los elementos comportados 12 y 14 por cada uno de los anteriores.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de los perfeccionamientos en los mástiles de antenas receptoras de televisión que se preconizan, se hace constar que



81716

95. en ellos podrán ser variables las dimensiones y materiales y en general todo aquello cuanto sea accesorio o secundario y no altere, cambie ni modifique la esencialidad propuesta.

N O T A

100. El Modelo de Utilidad que se solicita en España de acuerdo con la vigente legislación, por veinte años, deberá recaer precisamente sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ANTENAS DE TELEVISION", según las siguientes:

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

105. 1º.- Perfeccionamientos en los soportes de antenas de televisión, caracterizados porque el mástil de soporte de las mismas, queda dividido en dos elementos, de los cuales uno se fija a la estructura de soporte, en tanto que la otra queda superpuesta coaxialmente a la anterior con el aditamento interno en las embocaduras adyacentes de los tubos mencionados de una pieza cilíndrica de diámetro exterior semejante al interno del tubo soporte de la antena y cuyo tubo dispone interiormente de un conductor de corrientes de tierra formado por un cable metálico plegado en Z cuyos terminales asoman exteriormente y en posiciones diametralmente opuestas, según un abocardado prominente de la superficie del cuerpo en el que se recibe el cable.

115. 2º.- Perfeccionamientos en los soportes de antenas de televisión, según reivindicación primera y caracterizados porque la pieza de interposición y unión de los tubos que forman el soporte o mástil de la antena se realiza en un material elástico tal que goma u otro material de análogas características mecánicas y dieléctricas, y presenta impedido su desplazamiento en el alojamiento que representa el inte-

120.



81716

rior de los tubos a unir, mediante unos topes calados a rosca en cada uno de los terminales de los anteriores tubos y
125. a una distancia, en el mismo de su borde de unión, equivalente a la mitad de la longitud del cilindro elástico interpuesto.

3º.- Perfeccionamientos en los soportes de antenas de televisión, según las anteriores reivindicaciones y caracterizados porque la unión entre los tubos que forma el mástil o soporte queda recubierto exteriormente mediante un manguito abrazadera abierto según una de las generatrices y cuya longitud es ligeramente superior a la del elemento elástico intercalado, con la particularidad de que la abertura de
135. éste manguito dispone de dos rebordeados paralelos entre sí y en disposición radial, que en la zona central presentan unos orificios coincidentes, a través de los que se cala un tornillo dotado de su tuerca de aprieto correspondiente.

4º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ANTENAS
140. DE TELEVISION.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo.

Madrid, 21 de Junio de 1960

Don IGNACIO MUGICA MARTINEZ
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

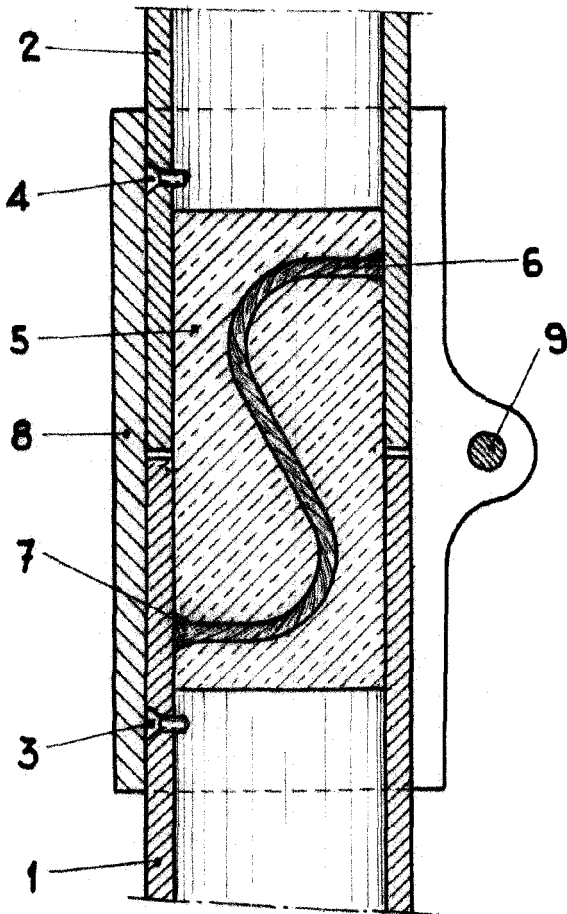


Fig. 1

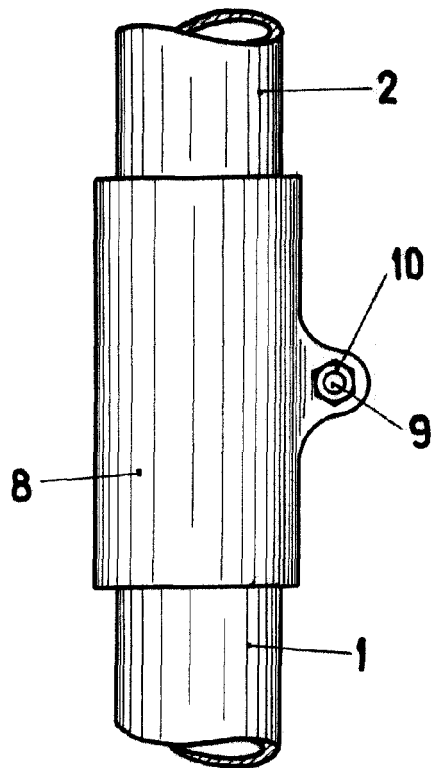
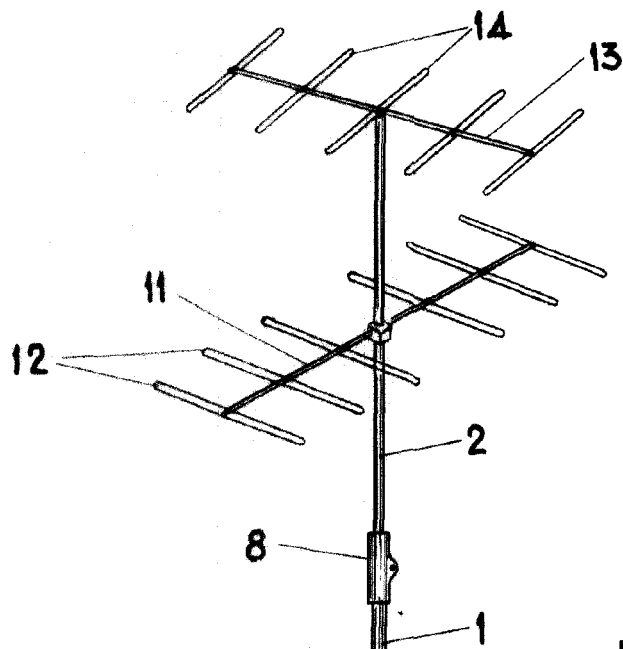


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 3

Madrid, 21 Junio 1960

IGNACIO MUGICA MARTINEZ

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERA

S. P.

817 16 21

