



21 M

277506

277506

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España, a favor de FLUORESCENCIA Y TELEVISION IBERICA, S. A., de nacionalidad jurídica española, residente en MADRID, calle Velázquez núm. 87. - - - - -

p o r

"MEJORAS EN EL SISTEMA DE ENLACE ENTRE UNA CRUCETA Y LOS ELEMENTOS DE ANTENA DE TELEVISION"

=====

Son conocidos medios diversos de enlace entre los elementos de captación en la antena de televisión y la cruceta unida al mástil que los soporta. Dichos medios, generalmente en forma de garras, resultan muchas veces complicados, con excesivas uniones, y poco aptos para ser manejados en alturas



y lugares peligrosos.

277506

Con la presente patente de introducción se trata de registrar diversas mejoras realizadas en un simple sistema de enlace entre una cruceta de mástil y los elementos de antena ordinarios en televisión.

Según dichas mejoras, se utilizan dos piezas igualmente alargadas, superponibles y dotadas ambas de una acanaladura longitudinal interna; la pieza inferior, o de base, lleva a cada lado una aleta descendente cortada en su región media para crear entre ambas aletas un doble apoyo transversal a la cruceta, y el conjunto va dotado de medios para sujetar con pivotamiento los semielementos de la antena, y de medios para realizar la unión de ambas piezas entre si y con la cruceta.

Cuando la pieza superior o de cubierta está formada por fusión, lleva una arista externa de refuerzo en la generatriz longitudinal superior, y tiene igualmente distantes de su punto medio dos espárragos perpendiculares a ella, fundidos en la misma pieza, para atravesar los extremos de los citados semielementos que se colocan en dicha acanaladura, y atravesar también perforaciones correspondientes que presenta la pieza de base.

En el punto medio de esta pieza de base hay una perforación circular y en el punto correspondiente de la pieza de cubierta existe un regruesamiento cilindrico roscado para el paso y sujeción de un vástago con extremo roscado que se introduce por la cara inferior de la cruceta, cuando ésta ha sido encajada transversalmente en las cortaduras de las aletas laterales de la pieza de base.

En una variante del enlace, la pieza de cubierta tiene en su generatriz longitudinal superior y simétricamente a igual distancia de su punto medio, dos perforaciones circulares para dejar paso por encima al vástago roscado de sendos tornillos



21
277506

40 de mariposa, y la pieza de base presenta en su generatriz longitudinal inferior, en puntos correspondientes con las dos citadas perforaciones, sendas perforaciones roscadas para la unión de dichos tornillos. En esta variante, para realizar la unión del conjunto con la cruceta, dicha pieza de base presenta en el punto medio de su generatriz longitudinal inferior una perforación roscada rebordeada hacia dentro, para recibir el extremo del vástago de un tornillo pasante desde la cara inferior de la cruceta.

45 En la presente Memoria se describe un dibujo que, con varios ejemplos sin carácter limitativo, se refiere a realizaciones de las mejoras registradas. En el dibujo:

50 La figura 1 muestra en proyección horizontal, la parte superior de una pieza base,

La figura 2 muestra en alzado longitudinal dicha pieza de base, parte en vista y parte en corte, según la línea II-II de la figura 1,

55 La figura 3 muestra una vista de dicha base, desde uno de sus extremos,

La figura 4 muestra una vista longitudinal de la pieza de cubierta,

60 La figura 5 muestra una vista de dicha cubierta, desde uno de sus extremos, y

La figura 6 muestra longitudinalmente, mitad en vista y mitad en corte, un conjunto montado, de otra variante.

65 Según las mejoras, el soporte está compuesto de dos piezas metálicas alargadas de igual longitud y montadas una sobre la otra. La inferior -1-, figuras 1, 2 y 3, se halla dispuesta para ser adaptada transversalmente sobre una cruceta de mástil, que en este ejemplo es de sección cuadrada, mediante una escotadura -2-, o bocado rectangular, practicada en las dos aletas



277506

70 -3-, que con la canal central longitudinal -4-, constituyen el característico perfil que muestra la figura 3.

75 La pieza superior -5-, figuras 4 y 5, tiene también una concavidad interna en toda su extensión, de forma que también se adapta (en este caso por arriba) al perfil cilíndrico de los elementos tubulares de antena. Dicha cubierta -5- resulta guiada y adaptada sobre la inferior -1- mediante dos espárragos -6- que tiene colocados perpendicularmente cerca de cada extremo y salen hacia abajo para que pasen por los orificios -7- preparados al efecto en la pieza de base -1-, después de haber atravesado el respectivo semielemento de antena que debe hallar
80 se introducido por la concavidad extrema que forman ambas piezas.

85 El conjunto de base, semielementos tubulares de antena y cubierta queda rigidamente unido, así como a la cruceta, mediante un tornillo ó vástago roscado que, atravesando la mencionada cruceta por su cara inferior, y luego también por debajo la pieza de base -1-, según el agujero central -8- de la misma, va a atornillarse en el orificio roscado -9- que a tal efecto aparece en el centro de la cubierta -5-.

90 Esta pieza -5- puede hacerse de fundición, y en tal caso se la da mayor resistencia con una nervadura superior -5a- longitudinal, de la que emerge en forma cilíndrica dicho orificio -9- roscado. Los espárragos -6- forman entonces parte de dicha pieza de fundición.

95 Cuando la cubierta se hace de chapa, dichos espárragos van remachados por la cara superior de la pieza, después de haberlos introducido por abajo.

Según la descripción anterior, cada uno de los extremos de los dos semitubos que forman el elemento de antena resultan articulados verticalmente en el respectivo espárrago que los

21



7506

100

atraviesa. De esta forma, puede realizarse con toda rapidez y comodidad el plegado de cada uno de dichos semielementos, y pueden ser girados de modo que queden paralelos a la cruce- ta para hacer sencillo el embalaje. Con este objeto, basta aflo- jar el citado tornillo o vástago central que por debajo de la cruce- ta une el conjunto; así, las dos piezas, base y cubierta, se pueden separar lo suficiente para permitir el giro de cada semielemento, que, no obstante, quedan anclados en el espárra- go correspondiente. Ya en dicha posición de plegados, se les sujeta al conjunto apretando de nuevo el tornillo central.

105

110

Otra variante de este sistema de enlace de soporte con- siste, figura 6, en que la base -1- lleva en el centro de su cara inferior el orificio roscado -10- al que se une el tor- nillo -11- que atraviesa, como antes, la cruce- ta -12- desde su cara inferior. En este caso, la pieza de cubierta -5- sólo presenta cerca de sus extremos, a distancias iguales de su punto medio, dos orificios -13- pasantes, para respectivos tor- nillos -14- de mariposa, que atravesando de arriba a abajo los dos semielementos -15-, vienen a enroscarse en orificios -16- creados al efecto en los puntos adecuados de la pieza base -1-.

115

120

También, como se ve en la citada figura 6, la posibilida- dad de plegado de la antena se obtiene aflojando un poco los citados tornillos -14- de mariposa y separando algo las refe- ridas piezas de base y de cubierta, para sacar de sus acana- laduras y girar los semielementos hasta situarlos paralelos a la cruce- ta -12-, terminando con el nuevo apriete de los torni- llos -14-, con objeto de sujetar el conjunto, en vista de su transporte.

125

130

En las diferentes realizaciones de las mejoras descritas en el sistema de enlace entre una cruce- ta y los elementos de antena de televisión, caben pequeñas variantes originadas por



21
277506

la clase de los materiales empleados y por el perfil de dicha cruceta y de los elementos de antena de televisión, caben pequeñas variantes originadas por la clase de los materiales empleados y por el perfil de dicha cruceta y de los elementos, sin salir por ello de las características en que dichas mejoras se fundamentan.

135

N O T A



EN RESUMEN, la Presente patente de Introducción que, por diez años se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

140

1ª.- Mejoras en el sistema de enlace entre una cruceta y los elementos de antena de televisión, caracterizadas por utilizar dos piezas igualmente alargadas, superponibles y dotadas ambas de una acanaladura longitudinal interna; la pieza inferior o de base lleva a cada lado una aleta descendente cortada en su región media para crear entre ambas aletas un doble apoyo transversal a la cruceta, y el conjunto va dotado de medios para sujetar con pivotamiento los semielementos de la antena, y de medios para realizar la unión de ambas piezas entre si y con la cruceta.

145

150

2ª.- Mejoras en el sistema de enlace entre una cruceta y los elementos de antena de televisión, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizadas porque la pieza superior o de cubierta cuando está formada por fusión lleva una arista externa de refuerzo en la generatriz longitudinal superior, y tiene igualmente distantes de su punto medio dos espárragos perpendiculares a dicha generatriz, fundidos con la misma pieza; estos espárragos van remachados cuando la pieza no es de fusión y tienen longitud suficiente para atravesar los citados semiele

155

160

277506²¹



mentos que se colocan en la acanaladura general y atravesar también perforaciones correspondientes que presenta la pieza de base.

165 3ª.-Mejoras en el sistema de enlace entre una cruceta y los elementos de antena de televisión, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque en el punto medio de la pieza de base hay una perforación circular y en el punto correspondiente de la pieza de cubierta, sea ésta fundida o de chapa, existe un regrusamiento cilindrico roscado para el paso y sujeción de un vástago con extremo roscado que se introduce por la cara inferior de la cruceta cuanto ésta ha sido encajada transversalmente en las cortaduras de las alas laterales de la pieza base.

170

175 4ª.- Mejoras en el sistema de enlace entre una cruceta y los elementos de antena de televisión, de acuerdo con la reivindicación 1 y según una variante en los medios para sujetar con pivotamiento los semielementos de la antena, caracterizadas porque la pieza de cubierta tiene en su generatriz longitudinal superior y simétricamente a igual distancia de su punto medio dos perforaciones circulares para dejar paso por encima al vástago roscado de sendos tornillos de mariposa, y la pieza de base presenta en su generatriz longitudinal inferior, en puntos correspondientes con las dos citadas perforaciones, sendas perforaciones roscadas para la unión con dichos tornillos.

180

185 5ª.- Mejoras en el sistema de enlace entre una cruceta y los elementos de antena de televisión, de acuerdo con las reivindicaciones 1, 3 y 4, y según una variante en los medios para realizar la unión del soporte con la cruceta, caracterizadas porque la pieza inferior del soporte presenta en el punto medio de su generatriz longitudinal inferior una perforación roscada, preferentemente reforzada, para recibir el extremo

190



277506

del vástago de un tornillo pasante desde la cara inferior de la cruceta, en cuyo caso la pieza superior no precisa oficio central.

195

6ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Introducción que por diez años se solicita para España.

p o r

"MEJORAS EN EL SISTEMA DE ENLACE ENTRE UNA CRUCETA Y LOS ELEMENTOS DE ANTENA DE TELEVISION"

200

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 21 MAY. 1962

P. A.,

PEDRO FELIX MARA
A.A.



1962

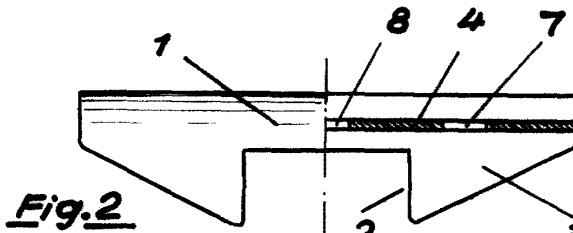


Fig. 2

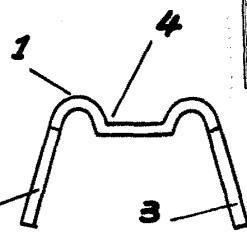


Fig. 3

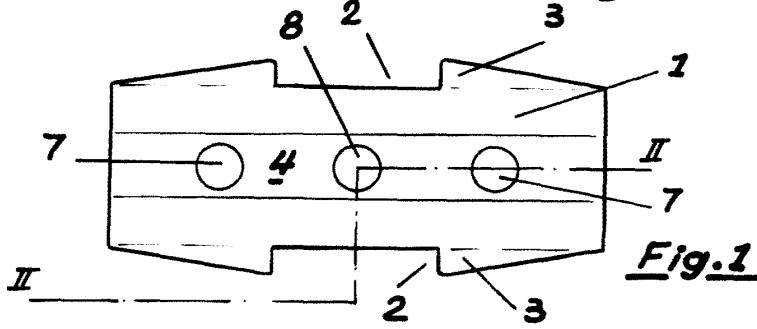


Fig. 1

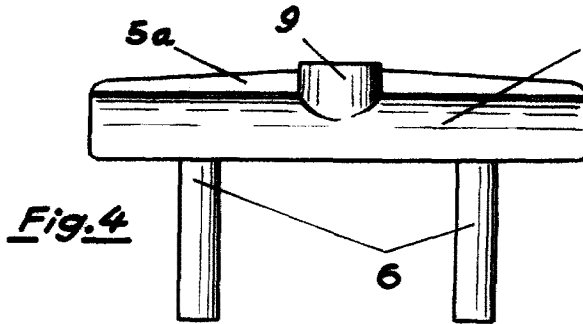


Fig. 4

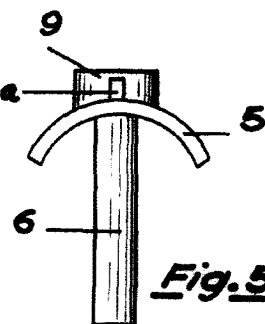


Fig. 5

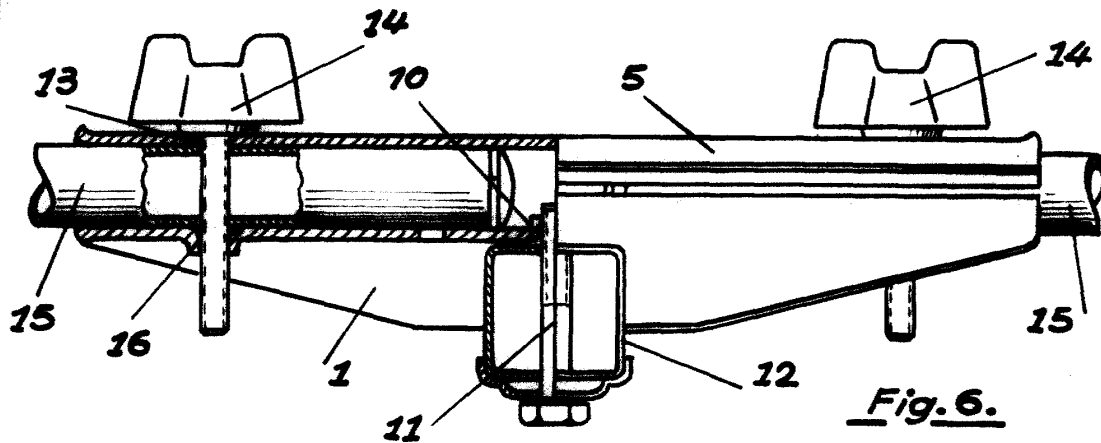


Fig. 6.

Escala variable
Madrid, 21 MAY. 1962

P. A.
PEDRO PELU MABA
D.P.