



88158

MEMORIA DESCRIPTIVA

-----  
Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España a favor de la entidad FLUORESCENCIA Y TELEVISION IBERICA, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Madrid, calle Velazquez, 87.-----

p o r

" DISPOSITIVO DE AMARRE DE ANTENAS EN MASTIL "

-----  
El modo de enlace de las antenas en el mástil levantado para la erección de aquellas, tiene más importancia de la que se le suele dar. Por una parte, el punto de enlace, en general está situado en algún sitio de un tejido, con acceso difícil o peligroso, y en segundo lugar, por esas mismas circunstancias, las operaciones no pueden realizarse manejando elementos demasiado pesados o voluminosos y dotados de enlaces complicados. Por ello, el objetivo del presente modelo de utilidad es el desarrollo de un dispositivo fácil de colocar, y que al propio tiempo permite orientaciones e incli-



88 158

naciones diversas para la posición de la cruceta respecto al mástil fijado previamente.

15 El nuevo dispositivo se compone de una placa metálica cuya superficie embutida en forma aproximadamente rectangular o cuadrada se halla perforada con agujeros en los extremos de las diagonales, con otro agujero en un extremo de una línea paralela a los lados mayores, con un pequeño arco y con varios agujerillos formando otro arco inmediato al primero, 20 ambos arcos con centro en el último agujero citado, y dotada la placa, por efecto de su embutición, con un enmarcamiento saliente, de bordes redondeados que después de volver hacia atrás presentan en los lados superior e inferior de resquadro unos dobles en ángulo recto cortados en su región media con entrantes en arco de círculo, el de arriba y el de abajo, con un eje 25 común.

En combinación con la placa citada, hay una chapa en forma semicilíndrica dotada en las generatrices longitudinales extremas con prolongaciones en orejas planas provistas cada una de un agujero cuya posición corresponde con los agujeros diagonales citados de la placa, y hay una varilla en forma de estribo cuyo tramo central es recto y tiene la longitud de la diagonal 30 entre los dos agujeros acabados de citar, y cuyos tramos laterales son perpendiculares al central, paralelos entre sí, sus diámetros aptos para pasar por dichos dos agujeros diagonales y sus extremos se hallan roscados para recibir tuercas de mariposa. 35

Tratándose de crucetas de sección cuadrada, el dispositivo comprende también un carril en forma de "U" dotado en su cara central con dos perforaciones distanciadas en la longitud del radio del arco perforado antes citado, y con un pequeño tón extremo adecuado para adaptarse en cualquiera de los citados 40



88158

45 agujeritos en arco existentes en la superficie de la placa; comprende una pletina longitudinal dotada de dos agujeros distanciados entre sí como lo están las citadas dos perforaciones del carril, y comprende dos tirafondos dotados de tuerca de mariposa, para atravesar la placa, el carril, la cruceta cuadrada y la pletina.

50 Tratándose de crucetas de sección circular, el dispositivo comprende una chapa de forma semicilíndrica dotada en una de sus generatrices longitudinales laterales de una oreja provista de un agujero en un extremo, y comprende un tirafondos dotado de tuerca de mariposa, para atravesar la placa por uno de sus agujeros de diagonal y el citado agujero de la oreja.

55 En la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización del dispositivo de amarre de antenas en mástil, de acuerdo con el modelo. En el dibujo:

60 La figura 1 muestra la placa principal, vista frontalmente y de costado, esquemáticamente,

La figura 2 muestra la chapa posterior de enlace al mástil, en dos proyecciones, y el estribo de unión,

La figura 3 muestra el carril y la pletina de sujeción de una cruceta de sección cuadrada,

65 La figura 4 muestra en perspectiva el dispositivo montado, y

La figura 5 muestra la chapa de sujeción de una cruceta de sección circular.

70 Como muestra la figura 4, se trata de sujetar en un mástil -1-, vertical, fijo, una cruceta -2-, de sección cuadrada. Para ello, el dispositivo se compone, de una placa metálica -3-, estampada formando un reborde saliente rectangular en todo su perímetro, con los lados menores -4- algo curvados, figu-



88 158

75

gura 1, y su superficie formando una ligera cavidad curvada. En dicha superficie hay perforados los agujeros -5- en las esquinas, correspondiendo a las diagonales de éstas, otro agujero -6- centrado a la izquierda, una perforación en arco -7- situada a la derecha, con centro en dicho agujero -6-, y varios agujeritos -8- formando un arco concéntrico con el anterior.

80

85

Por efecto de la estampación, los bordes superior e inferior salientes, después de volver hacia atrás, presentan unos dobleces en ángulo recto, que en su zona media van cortados con unos entrantes en arco de círculo -9-, figura 4, cuyo eje es común, para que en ellos pueda encajarse el mástil vertical -1-. Para completar por detrás el encaje de este mástil, hay otra pieza, que es una chapa -10-, figura 2, de forma semicilíndrica, dotada a cada lado de una oreja plana -11- con un agujero -12-. Ambos agujeros corresponden con dos agujeros diagonales de los citados -5-, en la placa metálica -3-. Para la unión de dichas piezas -3- y -10- existe el estribo -13- formado en una varilla con dos dobleces en ángulo recto, paralelos entre sí e iguales -14-. El tramo central del estribo tiene igual longitud que existe entre los citados agujeros -5- en diagonal de la placa, y el diámetro de la varilla es adecuado para pasar por los citados agujeros 5 y los -12- de la placa y la chapa semicilíndrica posterior. Los extremos de las varillas -14- están roscados para tuercas de mariposa.

90

95

100

Como se ve en la figura 4, este estribo se introduce diagonalmente por delante de la placa -3- a través de dos de sus agujeros diagonales -5-, y por detrás del mástil se introduce en los citados correspondientes agujeros -12- de la chapa posterior. Con sólo introducir las tuercas de mariposa en los extremos de las varillas, y apretarlas después a

105



88158

mano, ya está preparada la placa soporte de la antena, sobre el mástil.

La cruceta -2- de antena, en este ejemplo de sección cuadrada, se coloca atravesada, más o menos horizontalmente, delante del reborde de la placa, figura 4, con el intermedio de un corto carril -15- con perfil en "U", figura 3, y amplitud suficiente para contener la sección cuadrada de la cruceta -2-. En su cara posterior, el carril presenta dos perforaciones -16- distanciadas según el radio del arco perforado -7- en la cara de la placa -3- y también tiene el carril externamente en dicha cara un pequeño pezón -17- que ha de corresponder con los citados agujeritos -8- que forman arco en la superficie de la placa-3-.

Para sujetar externamente la cruceta sin que sufra en los puntos de apriete, hay una pletina -18-, figura 3, dotada también de dos perforaciones -19- que habrán de corresponderse con las -16- del carril. Dos espárragos roscados -20- que previamente se habrán metido por la cara posterior de la placa, uno pasando el agujero -6-, centro del arco -7-, según se dijo, y el otro pasando este arco -7-, se pasan también por las citadas perforaciones -16- del carril, por las que para ello deberá tener la cruceta, y por las -19- de la pletina, y se completa el enlace con correspondientes tuercas de mariposa. Antes de apretarlas, se da al carril la inclinación que convenga girándolo en el arco y terminando con la introducción del pezón -17- en el agujerito -8- que resulte inmediato.

Si la cruceta que se coloca es de sección circular, y no hay necesidad de graduar su inclinación, en lugar del carril y su pletina de refuerzo, se coloca en la parte anterior de la placa -3- otra ancha abrazadera, figura 5, hecha con una chapa semicilíndrica -21- dotada de una oreja -22- provista de un agujero -23- en un borde. Con esta abrazadera se comprende



88158

140

por delante la superficie cilíndrica de la cruceta y por su agujero -23- se pasa un tirafondo que previamente se habrá introducido por uno de los agujeros -5- libre de la placa -3- y que se sujeta con una tuerca de mariposa, como se ha realizado en las demás operaciones.

145

En las diversas realizaciones de este dispositivo de amarre de antenas en mástil acabado de describir caben variantes obligadas por la técnica de fabricación de los distintos materiales que se empleen, dentro de las equivalencias, y según las características que se reivindican.

N O T A

=====

150

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

155

1ª.- Dispositivo de amarre de antenas en mástil caracterizado por componerse de una placa cuya superficie embutida en forma aproximadamente rectangular se halla perforada con agujeros en los extremos de las diagonales, con otro agujero en un extremo de una línea paralela a los lados mayores, con un pequeño arco y con varios agujeritos formando arco inmediato al primero, ambos arcos con centro en el último agujero citado, y dotada la placa, por efecto de su embutición con un enmarcamiento saliente de bordes redondeados que después de volver hacia atrás presentan en sus lados superior e inferior de recuadro sendos dobleces en ángulo recto, paralelos entre sí y cortados en sus regiones media con entrantes en arco de círculo de un eje común, adaptables a la superficie del mástil.

160

165

2ª.- Dispositivo de amarre de antenas en mástil, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por llevar en combinación con la placa citada una chapa en forma semi-



88158

170

cilíndrica dotada en las generatrices longitudinales extremas con prolongaciones en orejas planas provista cada una de un agujero cuya posición corresponde en conjunto con el otro a la de dos de los agujeros en diagonal citados de la placa, y una varilla en forma de estribo cuyo tramo central es recto y tiene la longitud de la diagonal entre los dos agujeros acabados de citar, y cuyos tramos laterales son perpendiculares al central, paralelos entre sí, sus diámetros aptos para pasar por dichos agujeros diagonales y sus extremos se hallan roscados para recibir tuercas de mariposa.

175

180

3<sup>a</sup>.- Dispositivo de amarre de antenas en mástil, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, en particular para crucetas de sección cuadrada, caracterizado por incluir con los elementos anteriores en combinación un carril en forma de "U" dotado en su cara central con dos perforaciones distanciadas en la longitud del radio del arco perforado en la placa antes citada, y con un pequeño tetón externo adecuado para adaptarse en cualquiera de los citados agujeritos en arco también de dicha placa, y una pletina longitudinal dotada de dos agujeros distanciados entre sí como lo están las citadas dos perforaciones del carril, completada con dos tirafondos dotados de tuerca de mariposa y de longitud suficiente para atravesar la placa, el carril, la cruceta cuadrada y la pletina.

185

190

195

4<sup>a</sup>.- Dispositivo de amarre de antenas en mástil, de acuerdo con las reivindicaciones 1, y 2, caracterizado por la combinación con los elementos citados de una chapa en forma semicilíndrica dotada en una de sus generatrices longitudinales extremas con una oreja provista de un agujero en un extremo, y de un tirafondo con tuerca de mariposa para atravesar la placa citada por uno de sus agujeros diagonales y el de la citada oreja.



88158

200

5º.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España.- - - - -

p o r

" DISPOSITIVO DE AMARRE DE ANTENAS EN MASTIL "

205

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

Madrid, 10 Julio 1961.-

P.A.,

PEDRO FELIX MORA  
A.P.

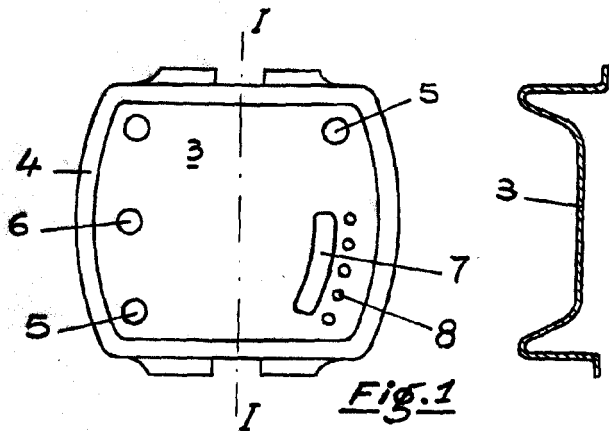


Fig. 1



88158

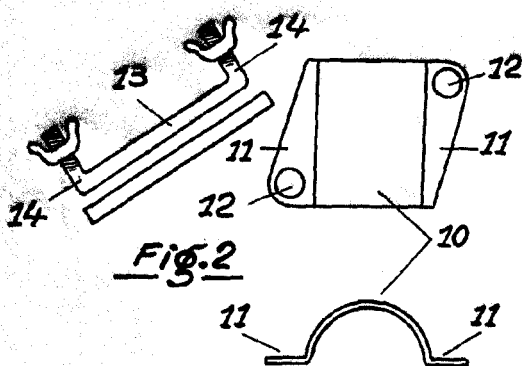


Fig. 2

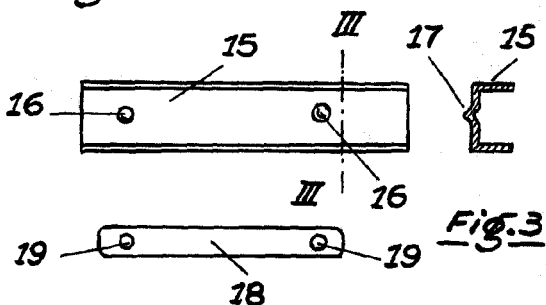


Fig. 3

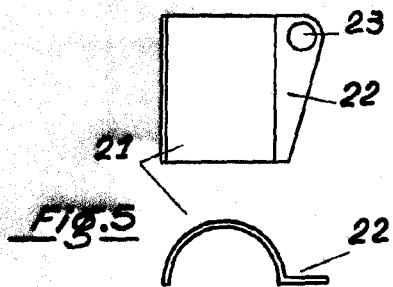


Fig. 5

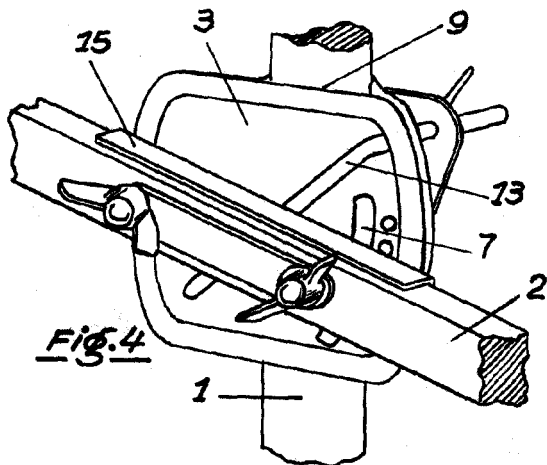


Fig. 4

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 10 JUL. 1961

P.A.,  
PEDRO LUIS MASA  
A.P.  
*Maacee*