

5 AGO.



.61412

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

a favor de SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS MECANICO ELECTRICAS (S.A.I.M.E.), de entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Morales, 14, por "JUEGO DE PIEZAS DE UNIÓN PARA EL MONTAJE DE ANTENAS DE TELEVISIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un juego de piezas de especiales características mecánicas, destinadas a la unión de los elementos tubulares que constituyen las antenas de televisión, en las cuales, como es sabido, se requieren unas determinadas condiciones para su buena actuación.

5.

Dado que en una antena de este género es de la mayor importancia la distribución uniforme de la energía de radiofrecuencia así como la gama de onda, a cubrir, es necesario para ello, así como para conseguir una eficiente direccionalidad y otros factores propios de la recepción,

10.

61412

5 A



tener particular cuidado en las mediciones físicas de los componentes de la antena, al igual que en la mutua posición de estos últimos,

5. Para conseguir los resultados apuntados se ha ideado el juego de piezas de la invención, gracias al cual pueden efectuarse múltiples variaciones para ajustar la antena a las diferentes necesidades de la recepción, o sea que es posible construir tipos sin precisar elementos complicados ni tener que recurrir a los de una clase sólo apta para una determinada ejecución.

10. Esencialmente, el juego de unión indicado está constituido por un mínimo de cinco elementos, a modo de casquillos partidos cuatro de ellos y en forma de cuerpo entero el quinto, el cual es de un material aislante, en tanto que los cuatro citados son metálicos. Estas piezas metálicas posee, además de las canales ajustables, las cuales quedan en un mismo componente perpendiculares y están destinadas a inmovilizar los tubos de la antena, orificios propios para la colocación de tornillos de retención. De
15. los componentes metálicos referidos, uno dispone de unas orejas perforadas para el acoplamiento con el elemento aislante, que, a su vez, dispone de una perforación longitudinal para paso del oportuno tubo de la antena.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un juego de las características referidas.

25. En dicho dibujo, la figura 1 muestra en perspecti-

• 61412

5 A60



va tres de los componentes metálicos; la figura 2 representa el par complementario en el que uno de las piezas es de material aislante; y la figura 3 es una vista de una antena de televisión provista de este juego de unión.

5. El objeto de la invención está constituido por cinco piezas diferentes -A-, -B-, -C-, -D-, y -E-, de las cuales las tres primeras y la última son metálicas, mientras que la restante es de un material aislante adecuado.

10. El componente -A-, de forma exterior variable, posee una canal -F- y dos orificios -G-, de los que la primera es el complemento de la -H- conformada sobre un complemento transversal -I- de la pieza -B-, la cual posee además los orificios -J-, concordantes con los -G- antes citados, así como los -K-.

15. Este elemento -B- es portador de la canal -L-, que se corresponde con la -M- de la pieza -C-, con orificios -N- que cooperarán con los -K- más arriba citados,

20. El cuarto componente -D-, que es el único de material aislante, dispone de una perforación pasante longitudinal -O-, de unos hendidos laterales -P- y de un orificio -Q-, previstos los primeros para alojamiento de unas aletas -R- que se elevan de la superficie exterior de la última pieza -E- y destinado el segundo a paso del medio de fijación que atravesará los orificios -S- de aquellas mismas aletas -R-. Esta pieza -E- queda completada con la correspondiente canal -T- y con los orificios -U-, de los que aquella formará juego con la -M- del elemento -C-, en tanto que los segundos se corresponden con los -N- de esta misma pieza.

6-14-12



5 A6

Para montar una antena de televisión partiendo de estas piezas basta colocar en las canales -F-H-, -L-M-, y -T-M-, los tubos -V- y disponer en el orificio -O- el de soporte -X- (figura 3).

5. La solidarización entre -A- y -B- se realiza por medio de tornillos colocados en -G- y -J-, en tanto que la unión de -B- con -C- se lleva a cabo igualmente con auxilio de tornillos dispuestos en -K- y -N-. Para fijar -D- con -E-, se realiza primeramente el ajuste de las aletas -R- del segundo en el encaje -P- del primero y después se aplica a los orificios -S- y -Q- el oportuno tornillo. Finalmente, el componente -E- se cierra con otra pieza igual a la -C- y con ayuda de tornillos colocados en -U- y -N-.
- 10.

15. Con un juego de estas piezas se disponen de cuatro alojamientos para otros tantos tubos de la antena, en la que se emplearán los grupos de aquéllas que sean precisos para montar todo el bastidor receptor sobre el soporte -X-, tal como se aprecia en la figura 3.

20. Las ventajas que implica una realización de esta clase son varias e importantes, cabiendo citar entre ellas:

a) posibilidad de exactas mediciones de la antena, lo que representa una uniforme distribución de la energía de radiofrecuencia;

25. b) Facilidades en el establecimiento de la direccionalidad de la propia antena.

c) Es posible construir diversos tipos de antena utilizando siempre juegos de piezas de la estructura descrita; y

61412



d) Gran ahorro en los medios de unión, gran rigidez mecánica y bajo coste de una antena dotada de las aludidas piezas.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las piezas constitutivas del medio de unión para antenas de televisión descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Juego de piezas de unión para el montaje de antenas de televisión, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un mínimo de cinco elementos de diferente estructura, acoplables todos ellos, de los cuales uno es de material aislante en tanto que los restantes son metálicos, poseyendo tres de estos últimos unas canales y unos orificios, previstos los primeros para formar, al juntarse estas piezas, alojamientos cilíndricos para otros tantos tubos determinativos de la antena y destinados
20. los segundos para paso de los oportunos tornillos de retención, quedando situados los indicados alojamientos preferiblemente perpendiculares, y poseyendo el elemento aislante un orificio pasante, para recibir el tubo de soporte de la

61412, AGO.



antena, así como unos encajes laterales con orificio, aptos para el acoplamiento con unas aletas que se elevan del último de los elementos metálicos que constituyen el juego, elemento que, además de su correspondiente canal y de los orificios para solidarización con la pieza aislante referida, posee las perforaciones precisas para su unión con una pieza idéntica a una de las que figuran en el grupo de tres elementos antes aludidos.

5. 2. Juego de piezas de unión para el montaje de antenas de televisión.

10. La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de agosto, de 1957

SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS
MECÁNICO ELÉCTRICAS (S.A.I.M.E.)

p.a.

61412



Fig. 1

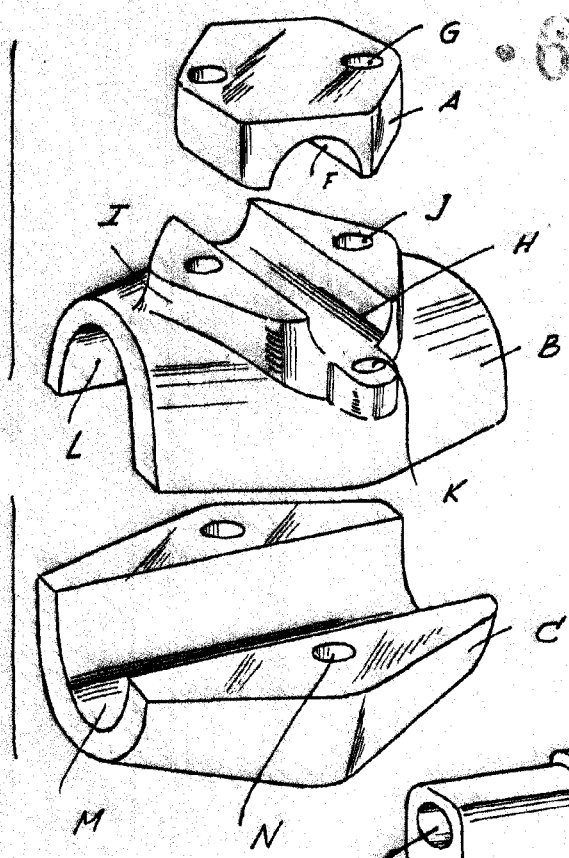


Fig. 2

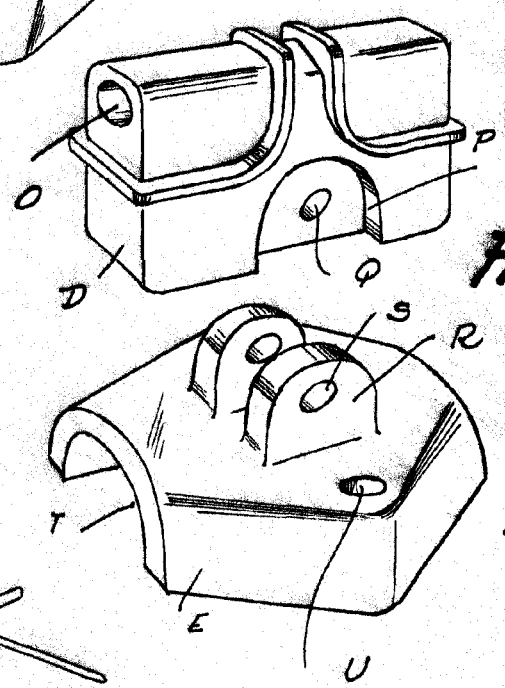
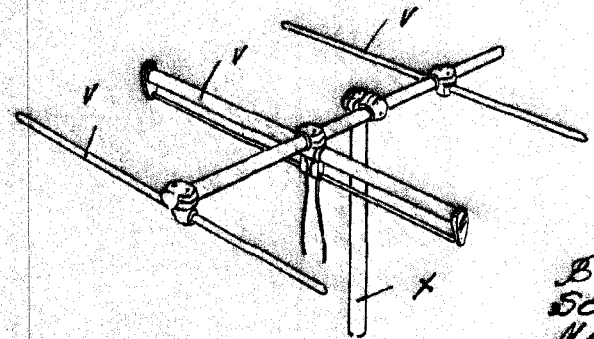


Fig. 3



Barcelona, 5 Agosto 1957
Sociedad Anónima Industrias
Mecánico Eléctricas, (S.A.I.M.E.)
r.a.