



88933

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Arturo S A L E S Aladesa, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Sugrañes numero 28, por :
" UNA ANTENA DE TELEVISION DESMONTABLE ".

5 El Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, se refiere a una antena de televisión desmontable, que presenta como principal ventaja el hecho de que, descompuesta en sus componentes elementales, ocupa un volumen mínimo. Así mismo, el sistema de sujeción de los dipolos y su interconexión, es de suficiente solidez.

10 La antena desmontable está constituida por un núcleo central de eje vertical, que presenta en sus caras superior e inferior, unos ensanchamientos en forma de discos con refundido interior y tapa. En estas cavidades simétricas, respecto al plano medio horizontal del núcleo, concurren los extremos de las ramas superiores e inferiores de los dipolos correspondientes a las conexiones.

15 El núcleo está dividido por su plano medio para poder sujetar entre la superficie plana de separación al terminal perforado del tramo horizontal del soporte vertical de la



antena, que se fija a su vez al mástil. Así mismo cada mitad del núcleo, presenta en su testero la tapa cierre de las cajas de conexión.

20 Las dos mitades del núcleo presentan un orificio axial que aloja un manguito hueco roscado exteriormente que pasa por el orificio del arco del soporte de enlace de la antena al mástil. La compresión del tramo horizontal del soporte y unión de las dos mitades del núcleo, se consigue por el apretado de la tuerca roscada en un extremo del manguito, mientras la cabeza solidaria al extremo opuesto del manguito se apoya contra el fondo de la cavidad de los discos terminales del seminúcleo.

30 La unión de las tapas cerradas de las cavidades de las conexiones, se efectúa por medio de un tornillo centrado de cabeza visible en el exterior de la tapa y cuya espiga se rosca en el orificio roscado que constituye el hueco del manguito de unión de los dos seminúcleos. El manguito roscado, presenta roscados en sus extremos los dos tornillos en sentido opuesto que fijan las dos tapas.

40 Los rebordes de las cavidades de los seminúcleos y de las tapas, presentan las ranuras para paso de las ramas de los dipolos, de manera que las ramas superiores concurren en direcciones radiales en la cavidad del seminúcleo superior, y las inferiores en la cavidad del seminúcleo inferior. En las cavidades de las cajas de conexiones existe un reborde en forma de corona anular que lleva practicados unos orificios roscados para sujeción mediante gornillos de los terminales aplanados y agujereados de las ramas de los dipolos. De esta forma las ramas superior e inferior de cada elemento de la antena, quedan

45



en un plano vertical de orientación radial con relación al eje vertical del núcleo soporte en el que concurren las ramas de la antena.

50 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica de la antena de televisión desmontable, objeto del presente Modelo de Utilidad.

55 La figura 1, muestra una vista en planta, viéndose en las figuras 2 y 3, dos alzados laterales de la antena y el soporte de unión al mástil. La figura 4, es una vista en planta de las conexiones de las ramas superiores de los dipolos a la de las inferiores, siendo obtenida por tante al quitar la tapa. La figura 5, es un corte del núcleo según un plano vertical de dirección A-B.

60 Siguiendo los dibujos se vé el núcleo de cuerpo central cilíndrico -1- con ensanchamientos en los extremos, formando dos discos terminales superior e inferior -2- y -3-, que constituyen las cajas de conexiones de las ramas superior e inferior -4- y -5- de los dipolos. Se vé la cabeza -6- del tornillo de unión de la caja de conexiones. El núcleo está partido según 65 un plano medio horizontal, formando dos seminúcleos, entre cuyos testeros de superposición se comprime el extremo aguzado de la pletina horizontal -7- que continúa según el tramo vertical -8- que presenta las bridas de sujeción al mástil 70 tubular vertical.

75 La cavidad -9- de cada una de las cajas de conexiones, presenta un reborde anular -10-, en el que hay practicados los cuatro orificios roscados de direcciones según dos diámetros perpendiculares que sirven para anclaje de los tornillos -11-, que sujetan al extremo aplanado -12- de las ramas tubulares de la antena a la corona del reborde anular -10-.



Los tubos de la antena se encajan en las ranuras en media caña practicadas, una la inferior -13- en el borde -14- de la caja de conexión y ^{la} media caña superior en la tapa -15-.

80 La unión de los seminúcleos -16- y -17-, se efectúa por un manguite hueco -18-, roscado exteriormente, que atraviesa el orificio axial -19- de los dos seminúcleos.

El diámetro de este orificio axial es mayor que el exterior roscado del manguite -18-. La compresión y sujeción de los seminúcleos -16- y -17-, se efectúa apretando la tuerca -20- rosca-
85 cada en los extremos del manguite hueco -18-, cuya cabeza superior solidaria -21-, hace retención apropiada en la base plana de la cavidad -9-.

Este manguite hueco está roscado interiormente para roscar
90 las espigas -22-, de los tornillos de fijación de las tapas -15- de las cajas de conexiones.

Se fabricará la antena desmontable objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a cada uno de sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y
95 dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

100 1.- Una antena de televisión desmontable, constituida por un núcleo central de eje vertical, que presenta en sus caras superior e inferior, unos ensanchamientos en forma de discos con refundido interior y tapa. En estas cavidades simétricas res-
105 pecto al plano medio horizontal del núcleo, concurren los extremos de las ramas superiores e inferior de los dipolos correspondientes a las conexiones. El núcleo está dividido por su plano medio para poder sujetar entre las superficies planas de



separación al terminal perforado del tramo horizontal del soporte vertical de la antena, que se fija a su vez al mástil. Asimismo cada mitad del núcleo presenta en su testero la tapa cierre de las cajas de conexión.

110 2ª.- Una antena de televisión desmontable, según reivindicación 1ª., caracterizada porqué las dos mitades del núcleo presentan un orificio axial que aloja un manguito hueco roscado exteriormente, que pasa por el orificio del arco del soporte de enlace de la antena al mástil. La compresión del tramo horizontal del soporte y unión de las dos mitades del núcleo se consigue por apretado de la tuerca en un extremo del manguito, mientras la cabeza solidaria al extremo opuesto del manguito se apoya contra el fondo de la cavidad de los discos terminales del seminúcleo. La unión de las tapas cerradas de las cavidades de las conexiones, se efectúa por medio de un tornillo centrado de cabeza visible en el exterior de la tapa, y cuya espiga se rosca en el orificio roscado que constituye el hueco del manguito de unión de los dos seminúcleos. El manguito roscado presenta, roscados en sus extremos, los dos tornillos en sentido opuesto que fijan las dos tapas.

125 3ª.- Una antena de televisión desmontable, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porqué los rebordes de las cavidades de los seminúcleos y de las tapas, presentan las ranuras para paso de las ramas de los dipolos de manera que las ramas superiores concurren en direcciones radiales en la cavidad del seminúcleo superior, y las inferiores en la cavidad del seminúcleo inferior. En las cavidades de la caja de conexiones existen unos rebordes en forma de corona anular que llevan practicados unos orificios roscados para sujeción, mediante tornillos, de los terminales aplanados y agujereados de las ramas



de los dipolos. De esta forma las ramas superior e inferior de cada elemento de la antena, quedan en un plano vertical de orientación radial con relación al eje vertical del núcleo soporte, en el que concurren las ramas de la antena.

140 4ª.- Una antena de televisión desmontable.

142 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Septiembre de 1.961.

P. A.

M. LLORT

J. A. Hanna

