

AÑO

Expediente núm.



244813

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

*a favor de*

D. Gonzalo Roca Sanja y D. Teodoro Gallegos Parla nacionalidad  
española domiciliado en BARCELONA

calle de Avenida Infanta Carlota núm. 118

*por:*

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ANTENAS DE TELEVISION".

Nº 7850

Agente Sr. JOSE LOPEZ CORTES

244813

# Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INVENCION

a favor  
de

D. Gonzalo Roca Sanja y  
D. Teodoro Gallegos Para

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

**J. LOPEZ**

Agente Oficial

MADRID  
Av. José Antonio, 66  
Teléf. 47-36-15

BARCELONA  
Ramblas, 66  
Teléf. 22-17-64

VALENCIA  
Pascual y Genís, 11  
Teléf. 21-25-50



244313



10

Con el fin de hallar una solución prácticamente realizable a tan arduo problema, hemos efectuado estudios concienzudos y laboriosos, respecto a las condiciones de funcionamiento de las antenas de televisión, habiéndose logrado después de improbos trabajos llegar a un resultado que podemos calificar de muy ventajoso, por mejorarse de una manera considerable la sensibilidad y resonancia de las antenas de televisión.

15

Tiene además la ventaja los perfeccionamientos que se reivindican de que su fabricación y montaje resulta altamente fácil y económico.

20

Consiste esencialmente estos perfeccionamientos en suprimir totalmente los empalmes que habitualmente es forzoso efectuar, formando una sola pieza entre los dipolos de las parrillas y el transformador de impedancia correspondiente. Con ello se mejora la impedancia del sistema y por consiguiente la sensibilidad resulta más perfecta.

25

Al propio tiempo se han provisto los extremos de los tubos reflectores, dipolos y directores, de medios obturadores adecuados, consiguiéndose con ello un mayor efecto de resonancia.

30

Para hacer más comprensible la idea general anteriormente expuesta, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña que nos muestra un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en las antenas de televisión, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno.

35



40

En dicho dibujo se representa una vista en perspectiva de una antena de televisión con los perfeccionamientos objeto de esta Patente, indicándose por -1- y -1'- los tubos reflectores, por -2- y -2'- los tubos dipolos, por -3-, -4-, -5-, y -3'-, -4'- y -5'- los tubos directores, por -6- y -6'- los tubos omnibus, por -7- y -7'- los tacos de apoyo, por -8- el mástil, por -9- la placa de los vientos, y por -10- y -10'- las dos varillas de aluminio de una sola pieza, cada una de ellas unida por sus extremos a los tubos dipolos -2- y -2'-.

45

50

Con estos perfeccionamientos conseguidos después de largas pruebas y ensayos, se ha logrado obtener una sensibilidad o resonancia de las antenas, considerablemente mejoradas, habiéndose suprimido los cuatro empalmes que en todos los sistemas actualmente conocidos es forzoso efectuar, para unir el transformador de impedancia con los dos tubos dipolos correspondientes.

55

60

Además de obtener con estos ingeniosos y prácticos perfeccionamientos una gran ventaja sobre los tipos de antena para la televisión actualmente existentes, resulta su fabricación y montaje mucho más fácil y rápido, pudiéndose incluso suprimir los tirantes de apoyo además de haberse suprimido los cuatro empalmes tal y como hemos indicado.

65

Con estos perfeccionamientos basta simplemente acoplar la pieza formada por los tubos dipolos -2- y -2'- y el transformador de impedancia sobre los dos tubos omnibus -6- y -6'-, con lo cual queda completado el montaje de dicha pieza única, eliminándose todo el trabajo de empalme y sus consiguientes pérdidas de tiempo, material

244313



y mejorandose su sensibilidad.

70

Al disponer de medios obturadores en los extremos de los tubos reflectores, -1-, -1'-, en los tubos dipolos -2-, -2'- y en los tubos directores -3-, -4-, -5-, -3', -4'-, -5'-, se evita el paso de aire a través de dichos tubos y la formación de capas de distintas densidad en el interior de los mismos consiguiendose gracias a dichas obturaciones un mayor efecto de resonancia como se ha podido comprobar prácticamente durante los diversos ensayos efectuados antes de lograr el resultado apetecido.

75

80

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de estos perfeccionamientos en las antenas de televisión, se ha de hacer constar que podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

85

N O T A  
= = = =

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones de la presente Patente de Invención son:

90

1ª.- Perfeccionamientos en las antenas de televisión, caracterizados porque los tubos dipolos de las parrillas forman una sola pieza junto con el transformador de impedancia correspondiente, constituida dicha sola pieza por los dos tubos dipolos unidos entre sí por dos varillas o láminas de aluminio, simetricamente opuestas, formando en la parte central el transformador de impedancia.

95



2443

100

2ª.- Perfeccionamientos en las antenas de televisión, según la reivindicación anterior, caracterizados porque los extremos de los tubos reflectores, de los tubos dipolos y de los tubos directores, están provistos de medios de obturación que impiden la entrada de aire y partículas extrañas en el interior de dichos tubos, lográndose con ello un mayor efecto de resonancia.

105

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ANTENAS DE TELEVISION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 109 líneas.

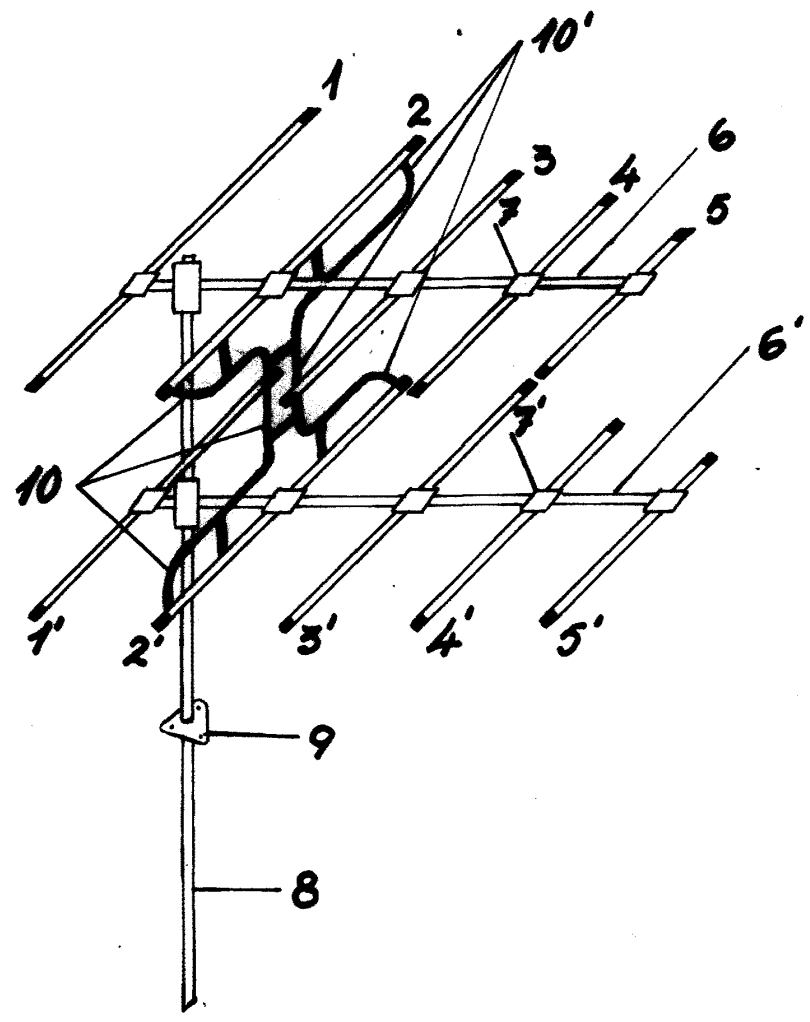
Madrid, 24 de Septiembre de 1.958  
Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ  
P. P.

D. Gonzalo Roca Sanja  
D. Teodoro Gallegos Para

Hoja unica

244318



*Escala variable*  
*Madrid-Septiembre-1958*

JOSE LOPEZ  
P.P.