

26



159834

## memoria descriptiva

SECCION TECNICA
4. DIFICACION I.P.C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>Q</u>

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Televés, S.A.  
- sociedad española-

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Santiago de Compostela  
Conjo de Abajo.

OBJETO

" Antena omnidireccional para amplitud modulada y bandas BIII, BIV y BV, especialmente destinada a barcos".

-----

MC/.



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una  
antena omnidireccional para amplitud modulada y bandas  
BIII, BIV y BV, especialmente destinada a barcos, cuya sen-  
sibilidad es aproximadamente la misma en todas direcciones,  
5 al recibir las señales en los casos indicados mediante el  
empleo de dos cables independientes.

La antena cuyo modelo se reivindica está consti-  
tuida por dos dipolos doblados en media onda, perpendicu-  
lares y defasados 90° entre sí, que sirven para la recepción  
10 de las mencionadas bandas, y de una varilla vertical desti-  
nada a la captación de las señales de amplitud modulada.

Tanto los dos dipolos horizontales, como la vari-  
lla vertical, convergen en una caja de conexiones, que con  
su tapa forma un conjunto hermético, en cuyo interior va  
15 dispuesta la placa de conexiones, cuyo circuito está impre-  
so o integrado.

Con la disposición horizontal de los dipolos pa-  
ra las citadas bandas, se obtiene un diagrama de radiación,  
cuya expresión algebraica corresponde sensiblemente a una  
20 circunferencia, cuyo centro es el punto de cruce de los di-  
polos. Esta particularidad es una importante característica  
de esta clase de antena, que permite establecer un método  
simple de recepción omnidireccional.

25 Concretaremos las características de la antena que  
se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que  
corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carác-  
ter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo

30

26



1 de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimen-  
siones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas  
serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la  
aplicación concreta de que se trate, sin que tales variacio-  
5 nes, así como las que puedan hacerse en detalles de presen-  
tación u organización afecten a la esencialidad reivindica-  
da, por lo que las antenas que se fabriquen de acuerdo con  
la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificacio-  
nes, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y pro-  
10 tegidas por el presente registro.

La fig. 1 ilustra la vista en perspectiva del con-  
junto de una antena omnidireccional, establecida de acuerdo  
con lo que se reivindica, con sus dipolos sencionados para  
atender a las dimensiones reglamentarias de los dibujos.

15 La fig. 2 en representación análoga, muestra la  
antena con la tapa levantada, para dejar ver el detalle de  
la disposición interior.

La fig. 3 presenta en proyección en planta la  
disposición del circuito impreso o integrado en la placa  
20 de conexiones de la antena.

Con referencia a dichas figuras y a los números  
que sobre ellas designan las partes y detalles de la antena  
representada, que interesan a los fines de esta memoria, la  
descripción de la misma es como sigue:

25 Está constituida por los dipolos 2 y 3, doblados en  
media onda y defasados entre sí, 90° que sirven para la re-  
cepción de las repetidas bandas, y la varilla vertical 5 des-  
tinada a la captación de las señales de amplitud modulada.



1           Esos dos dipolos horizontales 2 y 3, y la varilla  
5, convergen en la caja de conexiones 1, que con la tapa 4  
forman un conjunto hermético, que aloja a la placa de con-  
5           exiones 8, cuyo circuito impreso o integrado se detalla en  
la fig. 3.

          En dichas figs. 1 y 2 se señalan también las ore-  
jas 6, que, con el tornillo 7, forman la abrazadera para el  
montaje de la antena; y en la parte superior de la tapa 4,  
la pieza tubular 9 destinada a recibir el extremo roscado de  
10           la varilla 5.

          En la placa de conexiones, se indica en 11 la co-  
nexión para la varilla 5, que se corresponde con 12; en 10  
la conexión para dos medios dipolos, y en 13 para los otros  
15           dos.

N O T A

=====

20           El presente modelo de utilidad, comprende las si-  
guientes reivindicaciones:

- 25           1.- Antena omnidireccional para amplitud modulada  
y bandas BIII, BIV y BV, especialmente destinada a barcos,  
caracterizada porque está constituida por dos dipolos dobla-  
dos en media onda, perpendiculares y defasados 90º entre sí,  
destinados a la recepción de las mencionadas bandas y una  
varilla vertical de captación de las señales de amplitud mo-  
dulada; cuyos dipolos horizontales y la varilla convergen en  
30

26



- 4 -

1 una caja de conexiones, en la que éstas se establecen por un circuito impreso en la correspondiente placa, cuya caja está dotada de tapa, con la que forma un conjunto hermético.

5 2.- "Antena omnidireccional para amplitud modulada y bandas BIII, BIV y BV, especialmente destinada a barcos".

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria la cual consta de cuatro hojas escritas y foliadas a máquina por una sola de sus caras y los adjuntos dibujos.

MADRID, a

26 JUN 1970

CARLOS ROEB

15

20

25

30

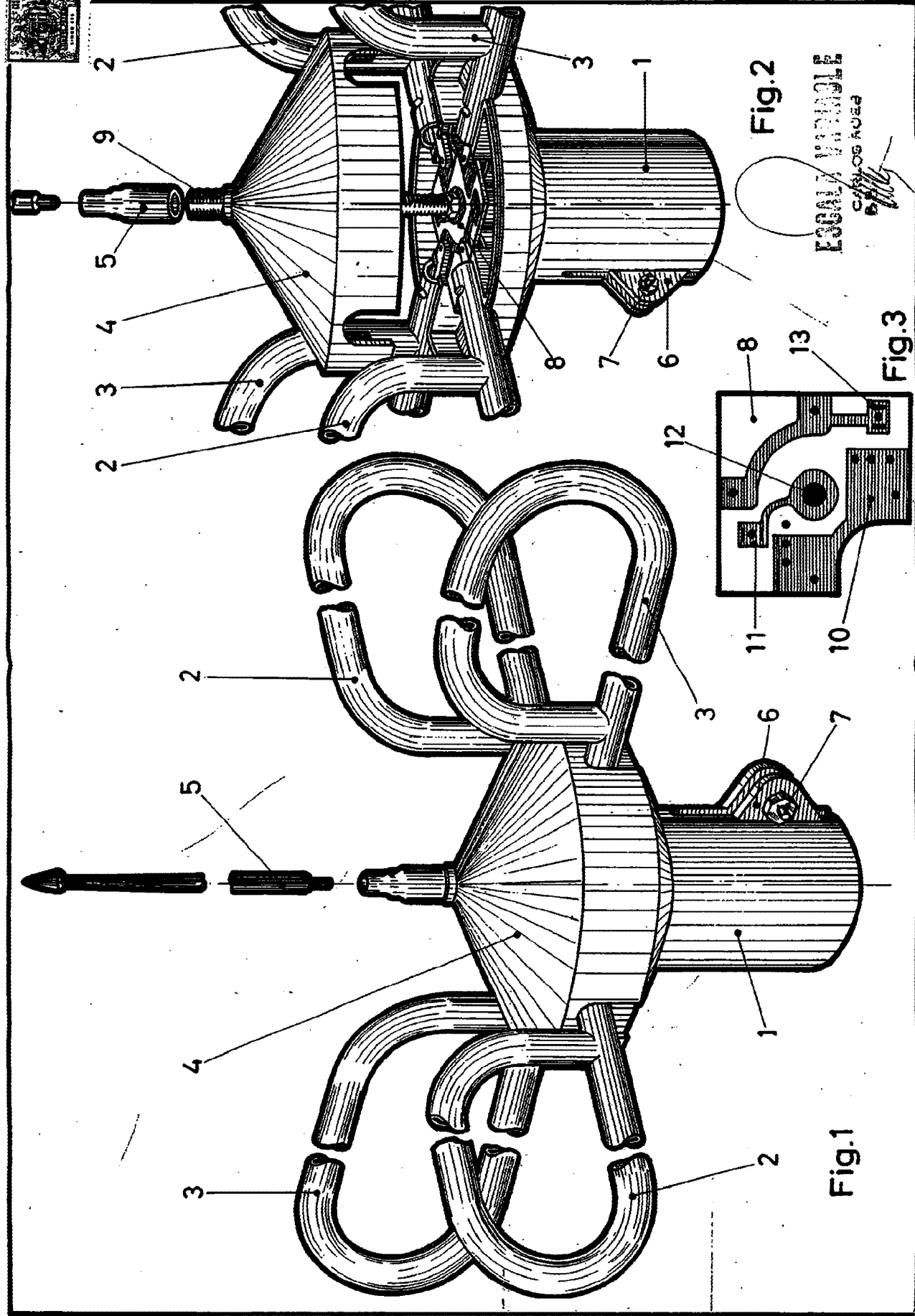


Fig. 2  
**EGALIZADOR**  
 CARLOS AGUIAR