



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 032 431**

② Número de solicitud: U 9501581

⑤ Int. Cl.⁶: H01Q 1/36

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.06.95**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.96**

⑦ Solicitante/s: **Antonio Cañavate Aznar**
C/ Argentina, 8, bajo J.
Barriada Hispanoamérica
Los Dolores, Cartagena, Murcia, ES

⑧ Inventor/es: **Cañavate Aznar, Antonio**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Antena para televisión móvil.**

ES 1 032 431 U

DESCRIPCION

Antena para televisión móvil.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria, se refiere a una antena para televisión en blanco y negro o color indistintamente. La cual ha sido diseñada para poder obtener una señal muy aceptable en cualquier tipo de instalación; pudiendo instalarse en sitios estáticos como edificaciones o móviles como coches, autobuses, barcos, etc., dando una buena calidad de imagen en los monitores de televisión, aun cuando estén en movimiento continuo el sitio de asentamiento el equipo.

Antecedentes de la invención

Se conocen diversos tipos de antenas con configuraciones muy diversas en su estructura arbolada o campana parabólica, pero en cualquier caso todas abiertas y expuestas a las inclemencias del Tiempo.

Esto hace que sean vulnerables a las acciones agresivas del medio ambiente con ataque principalmente por sulfatación de sus elementos primarios, así como también con fuertes deposiciones de sales, que producen fuertes distorsiones de la señal acusándose finalmente en la nitidez de imagen.

Por otra parte todas ellas están concebidas para su instalación en infraestructuras fijas.

Descripción de la invención

El equipo de la invención esta constituido por una carcasa de poliester en dos casquetes que conforman la antena, de uno de ellos emerge un apéndice que tiene por función su fijación o soportado al habitando en donde se quiere recibir la señal de TV. Estos casquetes de dimensiones muy reducidas (30 Cm) albergan en su interior un disco de latón y un amplificador que están conectadas a un cable que sale del conjunto por el apéndice del soporte de la carcasa de poliester.

La antena puede alimentarse a las tensiones de 220 V a.c., 24 V o V c.c. seleccionando por conmutador la tensión deseada.

La corriente de alimentación debidamente filtrada, se regula mediante resistencia variable y se envía al circuito que la señal de RF, amplificada pase por el circuito de alimentación. de tal modo que encuentra paso sintonizado por el filtro LC hacia la toma de tv.

Breve descripción de los dibujos

Fig. 1. Representa una vista del conjunto de la invención.

Fig. 2. Muestra una vista en perspectiva de los elementos que de que consta la invención.

Fig. 3. Muestra al amplificador de antena.

Fig. 4. Esquema del amplificador.

Fig. 5. Muestra la caja y esquema de amplificador.

Fig. 6. Muestra la tarjeta impresa del amplificador por su anverso.

Fig. 7 Muestra tarjeta impresa del amplificador por su reverso.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras que se acompañan puede observarse que la antena esta compuesta por una carcasa de poliester con extractificación de fibra de vidrio, dicha carcasa la forman dos partes. La superior o tapadera en forma de casquete esférico (1) y la inferior que es otro casquete esférico (2) el cual tiene una prolongación en la parte central hacia abajo, que termina en forma de tubo, que es para su fijación a un mástil y sirve de conducto para la salida del cable antena (3) hacia el amplificador de señal.

Las dos partes están soldadas con masilla de gelcoat, no permitiendo la entrada a la humedad o a elementos que deterioren los componentes instalados en el interior.

La salida del cable de antena está limitada por el ajuste del orificio practicado en el fondo del tubo apéndice y el sellado de un pasa muros, que le hace hermético y le protege.

En su interior está compuesta por dos semianillos de latón (4), y a su vez estas dos partes se unen por contorno exterior, llevando el supervisor un amplificador marca AA-101-90100 de 300 ohmios (5). El amplificador está conectado al cable de antena y saliendo posteriormente por el orificio practicado en el centro del casque esférico inferior que compone la carcasa. (Figuras N° 1, 2).

Una caja de plástico alberga los elementos que componen el amplificador. (Figura N° 5) estando constituido por un transformado de 220 V. ac., y salida de 24 V., 300 ma. ó 12 Vcc., indistintamente, por si alimentación del amplificador se realiza a través de la red de uso doméstico.

Un interruptor para cambiar la fuente de alimentación que proceda 12 ó 24 V. de las baterías o acumuladores independientes o de los vehículos en los cuales este montado el equipo.

El desarrollo ordenado de los elementos que componen el esquema electrónico (fig.4) es el siguiente: Transformador 220 á 24 v., 300 ma., Puente rectificador B 80, C 1500, Condensador electrolítico 470 nf, 35 v., Condensador cerámico 1 K, Regulador de tensión 7824, Diodo leg, Bobina de 23 espiras, hilo esmaltado de 0,25 m/m y ó 3 m/m de ferroxche, Condensador cerámico 1K, Resistencia ajustable 10 K, Resistencia 1 K 8 1/4, Interruptor ON-OFF, Condensador cerámico de 22 pF, Condensador cerámico de 27 pF, bobina de 23 espiras, hilo esmaltado de 0,25 m/m y ó 3 m/m de ferroxche, Condensador cerámico de 47 pF, Bobina de 22 pF, Bobina de 22 espiras, hilo esmaltado de 0,4 m/m, y ó 3 m/m, Condensador cerámico de 33 pF.

REIVINDICACIONES

1. Antena para televisión, que se desea proteger constituida por dos casquetes, piezas (1) y (2) selladas por todo su perímetro en cuyo interior se

5

instalan dos anillos soldados (4) con un amplificador (5) de donde sale un cable al exterior, pieza (3), para enlace con una caja exterior de plástico (6) en donde se aloja un amplificador de tarjeta impresa, pieza (7).

10

15

20

25

30

35

40

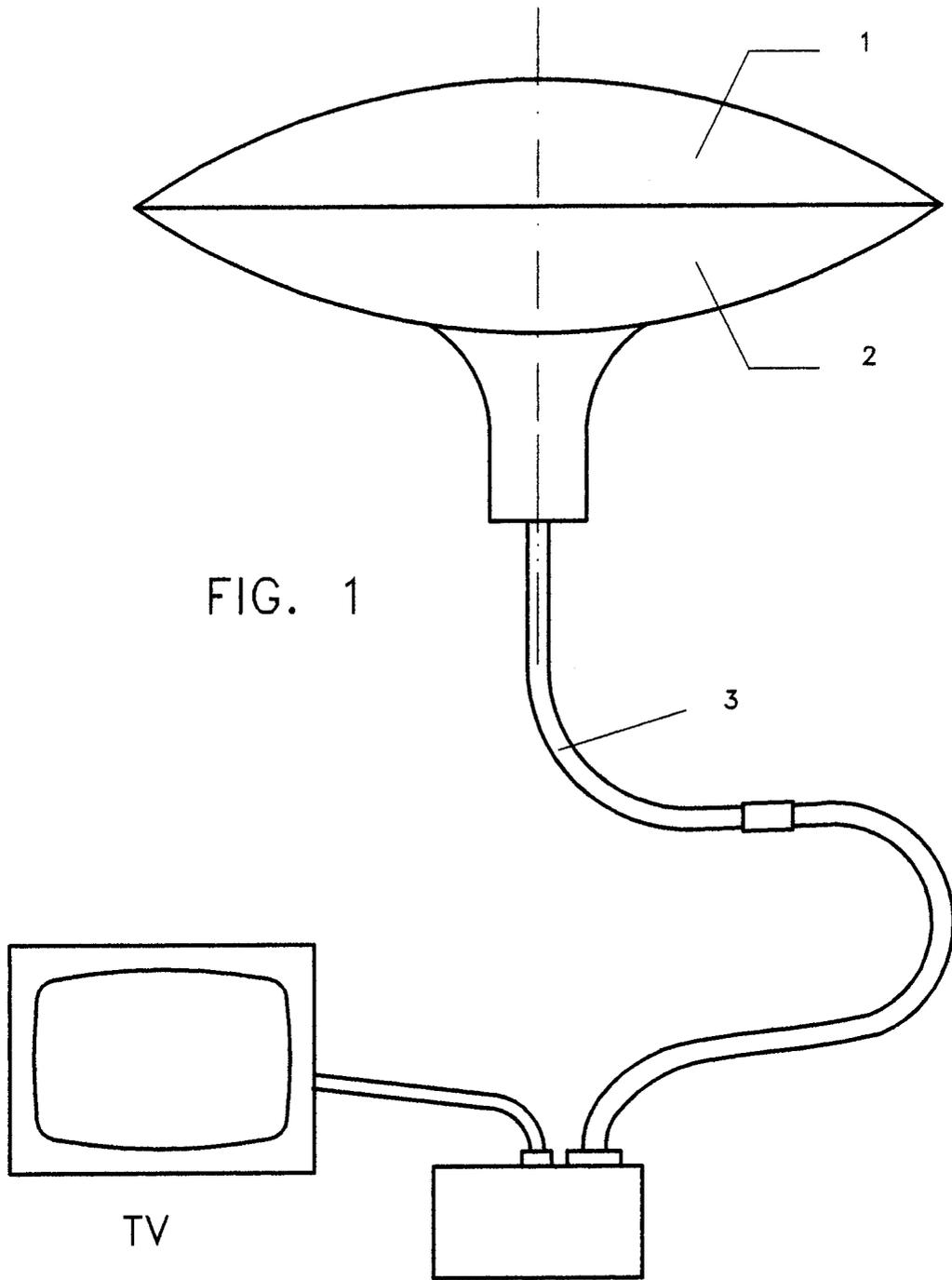
45

50

55

60

65



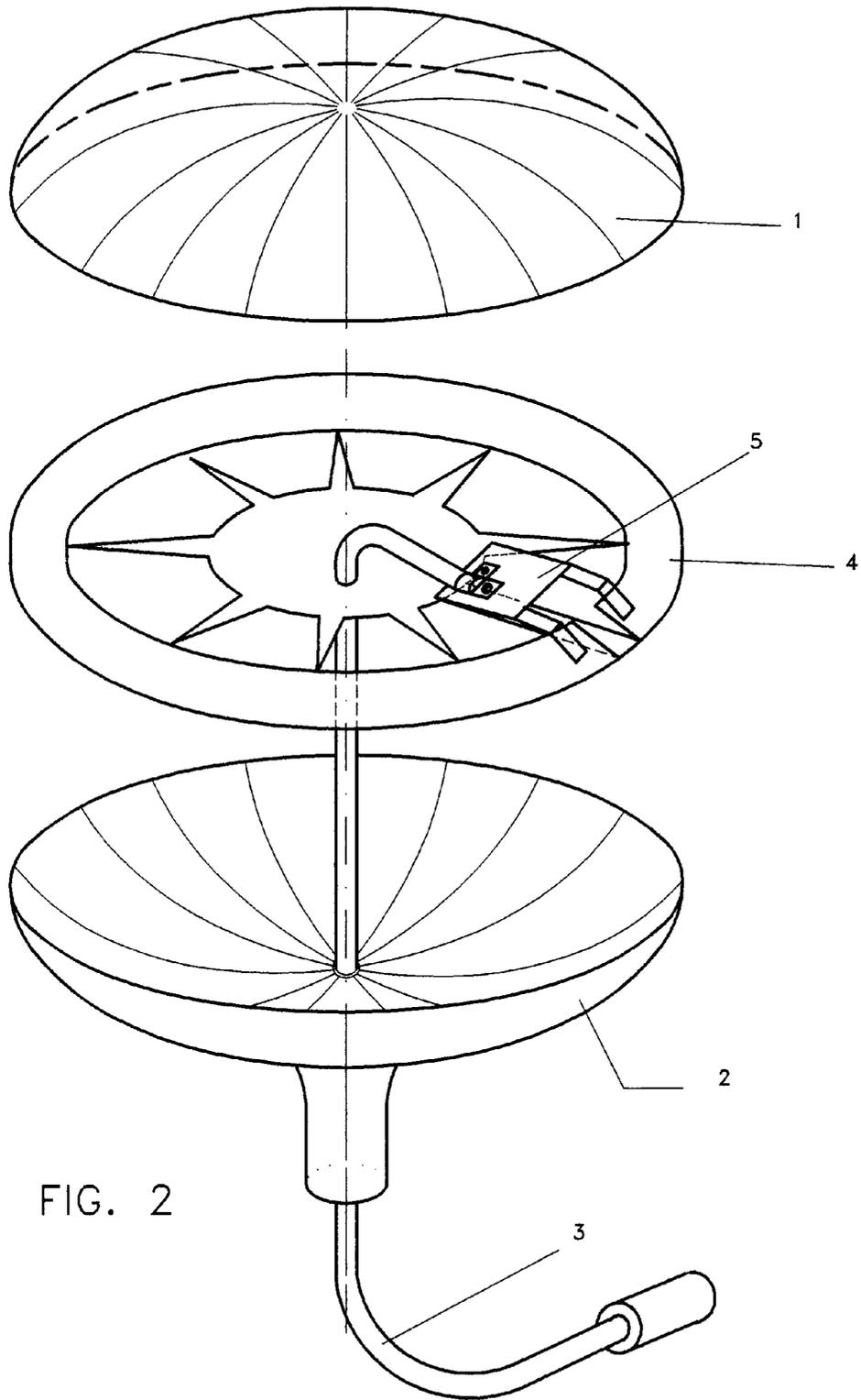


FIG. 2

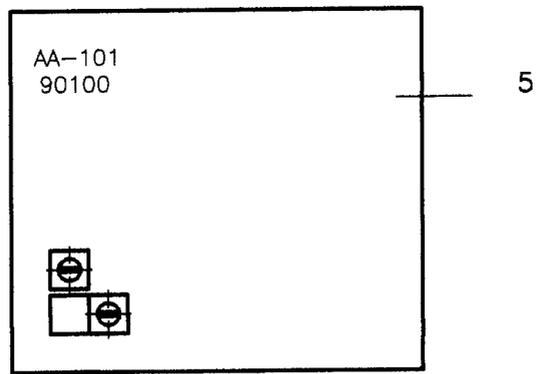


FIG. 3

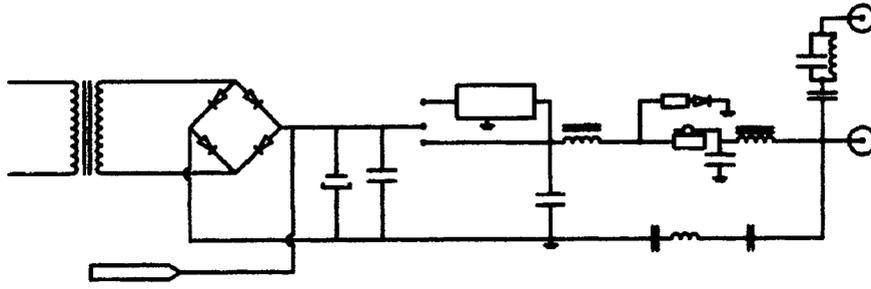


FIG. 4

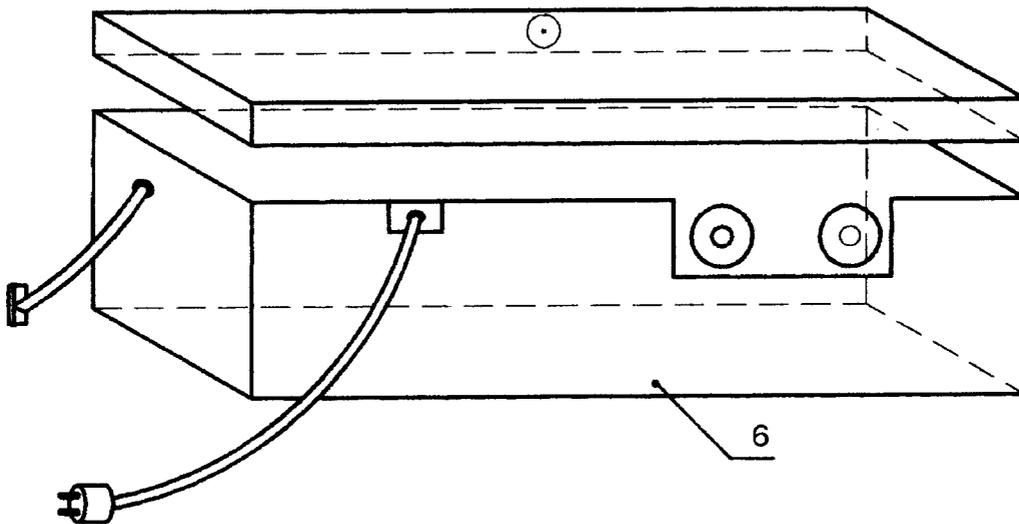


FIG. 5

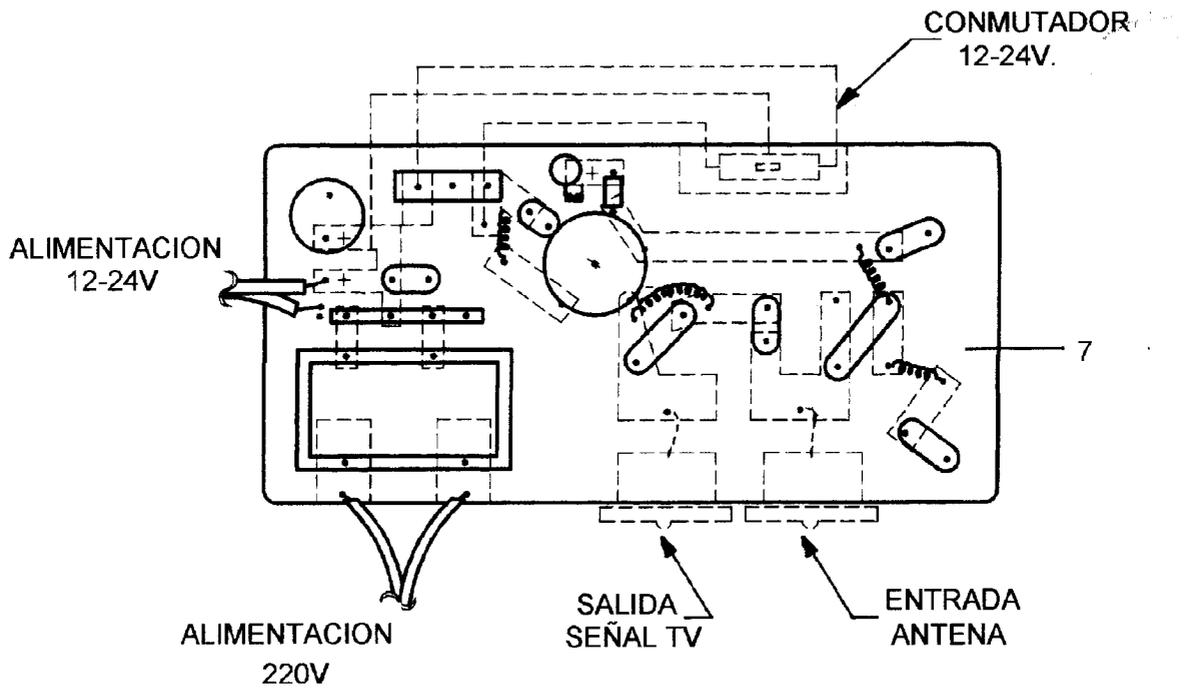


FIG. 6
ANVERSO

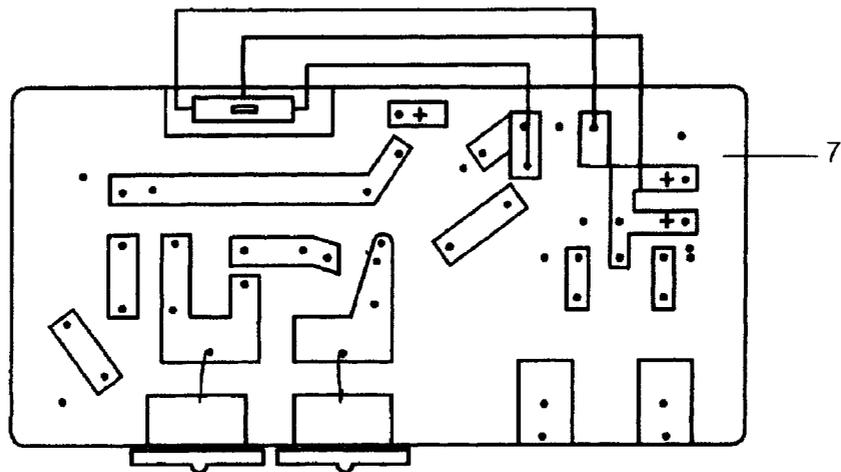


FIG. 7
REVERSO