

382950

2.- 49.623

PHD 1402

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>D</u>

Memoria descriptiva

14 50

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLDDELAFABRIEKEN

entidad / ~~de nacionalidad~~ holandesa

con domicilio en Emsingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "UN DISPOSITIVO DE RACOR DE ANTENA"

(Clase Internacional 881q)

BAD ORIGINAL

El invento concierne a un receptor de antena -  
equipado con un transductor y destinado a unir e alo-  
jar un cable de bajada o un cable de bajada coaxial a  
una antena OMC provista de tornillos de apriete en el  
interior de una caja de conexión.

5

El invento proporciona una construcción eco-  
nómica de este receptor que sin más se adapta a un cable  
simétrico y que por una operación muy sencilla puede -  
ser adaptado también a un cable coaxial.

10

El invento es notable porque el receptor inclui-  
ye una platina con bobinado impreso, provista de dos  
vueltas con caras de contacto próximas que deben ser  
conectadas a los tornillos de apriete, mientras que -  
el transductor está colocado en la cara de platina vir-  
gen en tanto que la cara de platina con bobinado im-  
preso está cubierta por una tapa aislante, una parte -  
de la cual puede ser alojada por rotura y que está pro-  
vista de vueltas correspondientes a las citadas.

15

Según un modo de realización preferido, en  
su borde situado enfrente de las vueltas, el receptor es-  
tá provisto de un hueco de cable que debe fijar un ca-  
ble simétrico provisto de conductores colocados en -  
las vueltas y que, cuando la parte de tapa es retirada,  
permite operar un cable coaxial contra el bobina-  
do impreso de la platina.

20

25

Durante el empleo de un cable simétrico, los  
tornillos de apriete pueden ser apretados sin dificultad;  
la tapa aislante asegura el aislamiento de los -  
conductores de cable con relación a las caras de con-  
tacto impresas del transductor. Cuando la tapa es rotu-  
ra

30

rada en parte, los tornillos de apriete pueden ser -  
reemplazados en estas caras de contacto, y el rasor está  
así adaptado para ser conectado a un cable coaxial.

5 La descripción siguiente, en relación con el  
dibujo anexo, todo ello dado a título de ejemplo, ha-  
rá comprender bien cómo se puede realizar el invento.

La figura 1 es una vista en alzado del rasor  
de antena conforme al invento, adaptado a un cable de  
bajada simétrico, por ejemplo de 240 ohmios.

10 La figura 2 es una vista de perfil del rasor  
ilustrado en la figura 1.

La figura 3 es una vista de perfil del lado  
en que el cable de bajada es introducido en el rasor -  
representada en la figura 1.

15 La figura 4 corresponde a la figura 1, habien-  
do sido retirada, sin embargo, en parte, la tapa.

La figura 5 es una vista por debajo de la -  
platina con cableado interno.

20 En las figuras 1, 2 y 3, el rasor incluye -  
una base 1, una tapa 2, vueltas de contacto 3 para -  
los tornillos de apriete 24 en la caja de conexión de  
antena no representada, un cable de bajada simétrico -  
4 con impedancia de 240 ohmios, así como un dispositi-  
vo de bloques 5 (barras de cable) para fijar el cable -  
25 4 a la base 1.

El cable de bajada 4 incluye una funda 6 de  
material sintético y dos conductores interiores 8, 9.  
Como se ilustra junto a las referencias 10, después -  
de haber fijado el cable 4, los extremos de los con-  
ductores 8 y 9 de este cable son curvados ligeramente  
30

en los vacíos correspondientes 1, lo que basta su-  
ficientemente para asegurar el contacto conveniente con -  
las tornillos de apriete de la antena después de la -  
colocación del rotor en un dispositivo de bloques co-  
rrespondiente en la caja de conexión de la antena no re-  
presentada.

Como muestra particularmente la figura 3, -  
este dispositivo de bloques 3 está formado por dos tor-  
nillos para chapa 11, introducidos en las aberturas -  
12 correspondientes en la base 1. Cada uno de -  
los tornillos 11 mantiene en su sitio una varilla de blo-  
ques 12 que durante la introducción de los tornillos,  
aprieta eficazmente el cable 4. Lateralmente, la varilla  
12 está provista de lengüetas de bloques 13 que -  
forman cuerpo con ésta y que durante la introducción  
de los tornillos aplican hacia abajo las partes 14 y  
15 de la tapa 2.

En el caso en que el rotor de antena debe -  
ser utilizado, por ejemplo, para un cable de bobinado -  
axial 4' de 60 ohmios, se puede, como muestra la figu-  
ra 4, retirar por rotura una parte de la tapa 2 de -  
modo que no subsista más que las partes 14 y 15. -  
Los lugares de rotura 16 permanecen entonces visibles.  
En efecto, las lengüetas 13 mantienen aplicadas sobre  
el rotor las partes de tapa 14 y 15.

A la parte de tapa retirada por rotura per-  
tenece igualmente la parte 17 que se encuentra debajo  
y al nivel del dispositivo de bloques 3, de modo que  
una zona conductora 18 de la platina 19 viene a encun-  
trarse en el lugar indicado por 20, bajo la funda de -

protección del cable 4, de modo que durante la fijación  
de los tornillos para el grupo 11, se obtiene un contacto  
de masa conveniente. El conductor interior 3 del cable  
de bajada coaxial 4 está colocado bajo un tornillo -  
de apriete 21 que sirve simultáneamente para fijar la  
platina 19 sobre la base 1.

La figura 5 muestra el curso de la platina -  
19, sobre el cual un transductor conocido 22, con en-  
vollosamiento, es visible. Por su lado eléctrico,  
el transductor está conectado a los carcos de contacto -  
23, así como a la zona conductora 10 y al tornillo 21,  
visibles en la figura 4.

La presente solicitud que corresponde a la -  
presentada en República Federal Alemana con fecha 22  
de Agosto de 1961, bajo el número P 1942.989.2, se -  
ocupa a los beneficios del Artículo 31 del vigente -  
Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

Las partes de invención, propias y nuevas, que  
se presentan para que sean objeto de esta solicitud de

Patente de invención en España por VEINTI años, con -  
los siguientes:

17.- Un dispositivo de resonar de antena equi-  
pado con un transductor y destinado a conectar a elec-  
trón un cable de cojido eléctrico o un cable de cojido  
6 especial a una antena GUT provista de tornillos de apriete  
en el interior de una caja de resonancia, caracteri-  
zado porque el resonador incluye una platina con cables  
impresos, provista de dos variaciones con cerros de contacto  
10 próximos que han de ser conectados a los tornillos de  
apriete, mientras que el transductor está colocado en  
el cara de platina virgen, en tanto que la cara de -  
platina con cables impresos está cubierta por una tap-  
pa aislante, una parte de la cual puede ser alejada por  
15 rotura y que está provista de variaciones correspondien-  
tes.

18.- Dispositivo según la reivindicación 17,  
caracterizado porque su tapa está situada enfrente de  
los variadores, el resonador está provisto de un borne de -  
20 cable que debe fijar un cable eléctrico provisto de -  
conductoras exteriores en los variadores y que, cuando -  
la parte de tapa es retirada, permite operar un cable  
especial contra el cableado impreso de la platina.

19.- Dispositivo según la reivindicación 17,  
caracterizado porque la platina está colocada en una  
base que junto al transductor recubre la cara de pla-  
25 tina virgen y en la cual están introducidos los torni-  
llos de conexión asociados al cable especial, así como  
los dos tornillos del dispositivo de bloqueo.

20.- Un dispositivo de resonar de antena.

Tal y como se ha descrito en la Memoria -  
que antecede, representada en el dibujo que se acom-  
paña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas  
5 a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

14 SEP. 1910

P.A.



11.9.70/RTA.-

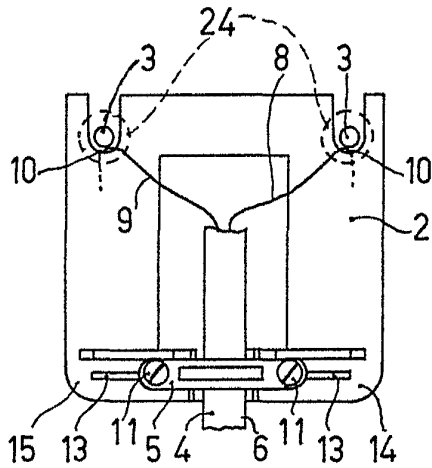


Fig. 1

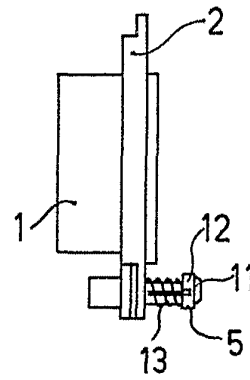


Fig. 2

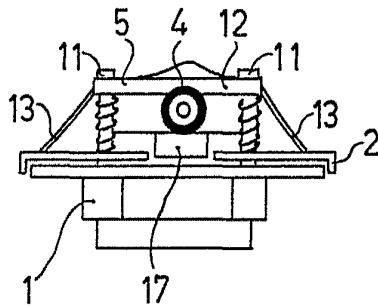


Fig. 3

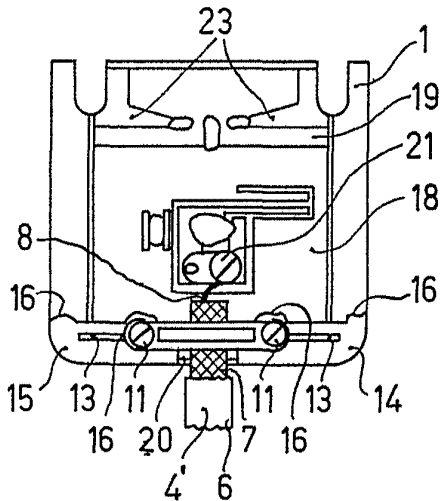


Fig. 4

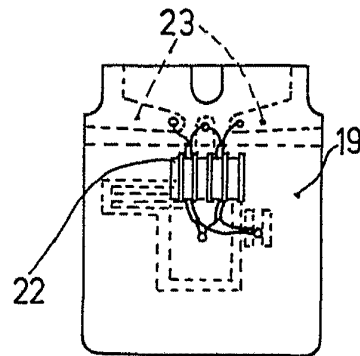


Fig. 5