



19 ES	11 21	NUMERO 443.806	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 23.12.75	

P.- 62.041

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO 3385/75 6706/75	25.12.74 14.1.75	Japón "

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN APARATO DE ANTENA PARA UN RECEPTOR DE TELEVISION O SIMILAR"

71 SOLICITANTE (S) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 1006, Oaza Kadoma. Kadoma-shi, Osaka, Japón
--

72 INVENTOR (ES) Junzo Ikawa, Tokuji Aramaki y Yasuo Naitoh
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ
--



CAMPO DEL INVENTO

El presente invento se refiere a un aparato de antena para un receptor de televisión o similar.

5

RESUMEN DEL INVENTO

Un primer objeto del presente invento es hacer posible que un cuerpo de antena pueda estar fijado en forma desmontable sobre un aparato receptor de televisión.

10

Un segundo objeto del presente invento es prolongar la durabilidad del cuerpo de antena y facilitar el montaje del cuerpo disponiendo un conductor elástico en una cubierta de resina para conectar eléctricamente un miembro tubular de antena con una clavija enchufable.

15

Un tercer objeto del presente invento es crear un aparato de antena que asegura la ausencia de desgaste producido entre el cuerpo de antena y el aparato receptor de televisión cuando el cuerpo de antena es insertado repetidamente y extraído del receptor de televisión algunas veces, para asegurar así siempre una fijación estable de la antena.

20

De acuerdo con el presente invento, se proporcionan las siguientes ventajas:

25)

1) se simplifica la estructura de la antena y por tanto

puede reducirse el coste.

2) la antena puede ser desmontada cuando no se requiere que esté montada sobre el aparato receptor de televisión.

5 3) La antena está mantenida en posición por un zócalo de aire cuya estructura es similar a la de un enchufe de au
ricular. La antena puede ser retenida más rígidamente formando una acanaladura sobre una cubierta del cuerpo de antena y ajustando un miembro elástico de retención independiente en la acanaladura. Consiguientemente, la an
10 tena no se separa fácilmente del aparato receptor de televisión cuando es empujado, aunque está montada girato-
riamente sobre el aparato receptor de televisión.

15 4) La antena no se inclina fácilmente porque un rebaje cilíndrico de una caja tiene el mismo diámetro que la an
tena.

5) Puesto que una cubierta de un cuerpo de antena, que ha de ser agarrado por un operador que maneje la antena, es
20 eg
tá hecha de material de resina, se facilita la fabricación del cuerpo de antena y puede impedirse la formación de
óxido sobre el cuerpo de antena debido al contacto manual. Adicionalmente, cuando ha de ajustarse el cuerpo de ante-
na en una porción de un mueble moldeado en resina del apa
25 rato receptor de televisión, puede evitarse el desgaste del cuerpo de antena debido a la operación repetitiva de
inserción y extracción.



BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en corte de un aparato de antena en una realización del presente invento.

5 La figura 2A es una vista en corte lateral que representa el cuerpo de antena de la figura 1 montado sobre un mueble.

La figura 2B es una vista en corte frontal de la figura 2A.

10 La figura 3 es una vista en corte lateral que ilustra otro método de montaje del cuerpo de antena sobre el mueble.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

15 Se explicara ahora una realización relacionada con el presente invento.

Con referencia a la figura 1, una cubierta 1 de resina incluye un agujero 2 pasante que se extiende longitudinalmente en el centro de la misma, y una clavija 3 enchufable está fijada integralmente a uno de los extremos abiertos de la cubierta 1 de resina. Está montado un miembro 4 de soporte de miembro tubular de antena en el otro extremo abierto de la cubierta 1 de resina.
20
25 Un miembro 5 tubular de antena tiene su extremo de base



insertado en el miembro 4 de soporte de miembro tubular de antena. Un perno 6 y una tuerca 7 sirven para fijar el miembro 4 de soporte de antena y el miembro 5 tubular de antena a la cubierta 1 de resina. En este caso, el miembro 5 tubular de antena está montado giratoriamente con respecto al perno 6. Un resorte 8 helicoidal está situado en el agujero 2 pasante entre el miembro 4 de soporte de miembro tubular de antena y la clavija 7 enchufable y se apoya contra el miembro 4 de soporte de miembro tubular de antena y la clavija 7 enchufable elásticamente para conectar eléctricamente el miembro 4 de soporte con la clavija 7 enchufable.

Con la disposición constructiva anterior, el miembro 5 tubular de antena está conectado eléctricamente a la clavija 3 enchufable a través del perno 6, el miembro 12 de soporte de miembro tubular de antena y el resorte 8 helicoidal. Aunque no está representado en la figura 1, el aparato receptor de televisión está provisto de un rebaje en el cual está insertada una base de la cubierta 1 de resina para quedar retenida en el mismo, y un terminal al cual ha de estar eléctricamente conectada la clavija 3 enchufable.

Con la disposición constructiva anterior, puesto que la cubierta 1 está moldeada en material de resina en vez de estar hecha de metal, la cubierta no se oxida-



rá incluso cuando se establezca contacto manual con la cubierta 1 cuando sea montada y desmontada. Además, debido a que el mueble que constituye el aparato de televisión está usualmente hecho de material de resina y la cubierta 1 está hecha también de material de resina, puede evitarse el desgaste entre el mueble y la cubierta 1, que se produciría de otro modo durante las operaciones frecuentes de inserción y extracción, dando como resultado la prolongación de la durabilidad de la cubierta 1 de resina y del mueble. Además, se facilita por sí mismo el montaje de la cubierta 1 de resina.

Adicionalmente, puesto que el miembro 4 de soporte de miembro tubular de antena y la clavija 3 enchufable no están formadas integralmente, sino que está dispuesto el resorte 8 helicoidal entre ellos para conectar ambos miembros eléctricamente, se facilita la determinación de la posición de un taladro para perno formado en la cubierta 1 de resina y un taladro para perno formado en el miembro 4 de soporte de antena. Además, la variación de distancia entre el miembro 4 de soporte de antena y la clavija 3 enchufable debida a la variación en las dimensiones de la cubierta 1 de resina, si existe, puede ser absorbida por el resorte 8 helicoidal.

Las figuras 2A y 2B representan el cuerpo de antena de la disposición constructiva anterior que está



montado sobre el mueble. En los dibujos se han utilizado las mismas cifras de referencia para representar las mismas partes que en la figura 1.

5 En los dibujos, el mueble 9 tiene un rebaje 10 formado en una porción del mismo para alojar la base de la cubierta 1 de resina mientras está insertada en el rebaje 10. Una superficie de fondo del rebaje 10 está formada con un agujero 12 dentro del cual ha de ajustarse un eje fijo de un zócalo 11 similar a un enchufe de auricular. El zócalo 11 está formado integralmente con un soporte 11b de fijación de zócalo como se representa en 10 la figura 2B. El mueble 9 está formado integralmente con un saliente 9a. Cuando se monta el zócalo 11 sobre el mueble 9, el soporte 11b de zócalo es fijado al saliente 15 9a por un perno 13 mientras el cuerpo 11a cilíndrico fijo del zócalo 11 es ajustado en el agujero 12. Un miembro 14 de retención en el zócalo 11 tiene una estructura mecánica similar a la de un enchufe de auricular para re- tener una clavija de auricular y un terminal 15 sobresale 20 hacia el exterior del zócalo 11. Está dispuesta una placa 16 de terminales de antena y un miembro 17 conductor, tal como un hilo conductor o miembro metálico, tiene uno de sus extremos fijado al terminal 15 por soldadura o procedimiento similar. Está dispuesto un perno 18 para 25 conectar eléctricamente el otro extremo del miembro 17



conductor y la placa 16 de terminales de antena y para fijar el miembro 17 conductor y la placa 16 de terminales de antena al mueble 9.

5 Con la anterior disposición constructiva, insertando la base de la cubierta 1 de resina en el rebaje 10 del mueble 9, el cuerpo de antena puede ser retenido por el mueble 9. Simultáneamente, la clavija 3 enchufable es insertada en el zócalo 11 para establecer contacto con el miembro 14 de retención. De este modo, la
10 clavija 3 enchufable está conectada eléctricamente a la placa 16 de terminales de antena a través del miembro 14 de retención, el terminal 15 y el miembro 17 conductor. El cuerpo de antena está montado, por supuesto, giratoriamente con respecto al mueble 9.

15 Consiguientemente, con la disposición constructiva anterior, simplemente insertando la cubierta 1 de resina en el rebaje 10 del mueble 9, se consigue la conexión eléctrica del miembro 5 tubular de antena con la placa 16 de terminales de antena. Adicionalmente, puesto
20 que el cuerpo de antena puede ser extraído del mueble 9 cuando no es utilizado, el cuerpo de antena no es inconveniente. Además, puesto que la clavija 3 enchufable es retenida por el miembro 14 de retención en el zócalo 11, la cubierta 1 de resina no será extraída inadvertidamente
25 del mueble 9.



La figura 3 representa otra realización. Son utilizadas las misma cifras de referencia para identificar las partes comunes a las figuras 1 y 2.

5 En la figura 3, está formada una acanaladura 19 anular alrededor de una periferia exterior del fondo de la cubierta 1 de resina, está formado un miembro 20 de retención elástica sobre una pared de costado del rebaje 10, y está formada una parte 21 saliente en un extremo libre del miembro 20 de retención elástica para ser ajustada dentro de la acanaladura 19. Está dispues-
10 to un miembro 22 metálico para fijar el zócalo 11 al mueble 9 y conectar eléctricamente el terminal 15 del zócalo 11 con la placa 16 de terminales de antena. El miembro 22 metálico está fijado en uno de sus extremos al
15 terminal 15 por soldadura y está conectado en su otro extremo a la placa 16 de terminales de antena mediante el perno 18. El miembro 22 metálico está así fijado al saliente 9a mediante el perno 23.

20 De acuerdo con la disposición constructiva anterior, y adicionalmente a las ventajas que pueden obtenerse por la construcción de la realización representada en la figura 2, se consiguen mejoras en cuanto a facilitar la fabricación porque el montaje del zócalo 11 se completa simultáneamente con la fijación del miembro 22
25 metálico al saliente 9a. Además, puesto que el terminal

15 y el miembro 22 metálico están conectados entre sí por soldadura, pueden realizarse simultáneamente la fijación y conexión eléctrica de ellos, obteniéndose como resultado una mejora en cuanto a facilitar la fabricación. Además, puesto que la parte 21 saliente del miembro 20 de retención elástica está ajustada en la acanaladura 19 cuando el fondo de la cubierta 1 de resina es insertada en el rebaje 10, la cubierta 1 de resina puede ser retenida giratoriamente en el rebaje 10 y no será extraída inadvertidamente debido al ajuste de la parte 21 saliente en la acanaladura 19.

15

REIVINDICACIONES

20

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un

15.4.77

- 10 -



aparato de antena para un receptor de televisión o similar, que comprende un cuerpo de antena que incluye un miembro tubular de antena montado giratoriamente en un extremo del mismo y una clavija enchufable fijada en el otro extremo del mismo, estando dicho miembro tubular de antena y dicha clavija enchufable conectados eléctricamente entre sí, un rebaje formado en una parte de un mueble para alojar dicho cuerpo de antena, un zócalo fijado a una superficie de fondo de dicho rebaje y destinado a conectarse eléctricamente con dicha clavija enchufable, y un miembro conductor para conectar eléctricamente un terminal de salida de dicho zócalo con una placa de terminales de antena.

2a.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dicho cuerpo de antena comprende una cubierta de resina que tiene un agujero pasante que se extiende en una dirección axial de la misma, un miembro de soporte de antena fijado en un extremo abierto de dicha cubierta de resina, y un conductor elástico dispuesto entre dicha clavija enchufable y dicho miembro de soporte de antena para conectar eléctricamente dicha clavija enchufable con dicho miembro de soporte de antena.

3a.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dicho miembro conductor

25
25.4.77

tor es de forma sustancialmente acodada con el fin de so-
portar de modo fijo dicho zócalo sobre la superficie de
fondo de dicho rebaje.

5 4a.- Perfeccionamientos de acuerdo con la
reivindicación 1ª, según los cuales dicho cuerpo de ante-
na está retenido de modo giratorio por dicho rebaje.

10 5a.- Perfeccionamientos de acuerdo con la
reivindicación 1ª, según los cuales dicho cuerpo de ante-
na está provisto de una acanaladura de ajuste formada en
la periferia del mismo, y dicho rebaje está provisto de
un miembro de retención elástico que tiene una parte sa-
liente que se extiende en una dirección radial del mismo
y formada en una pared de costado del mismo, estando ajus-
tada la parte saliente de dicho miembro retención elásti-
co a la acanaladura de ajuste de dicho cuerpo de antena
15 insertado en dicho rebaje.

6a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN
APARATO DE ANTENA PARA UN RECEPTOR DE TELEVISION O SIMI-
LAR.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y
con los fines que se han especificado.

25

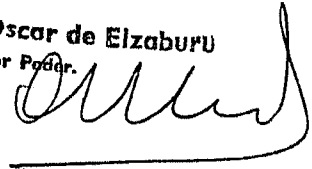
25.4.77

Esta Memoria consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26. FEB. 1977

5

P. A. Oscar de Elzaburu
Por Poder.



10

15

20

25

25.4.77

JMM/.

- 13 -





E. 1976

FIG. 1

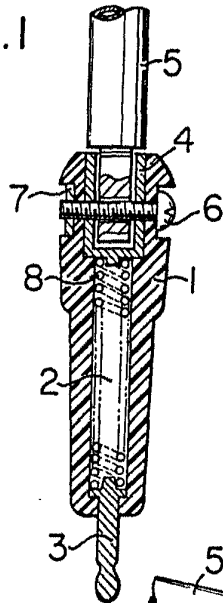
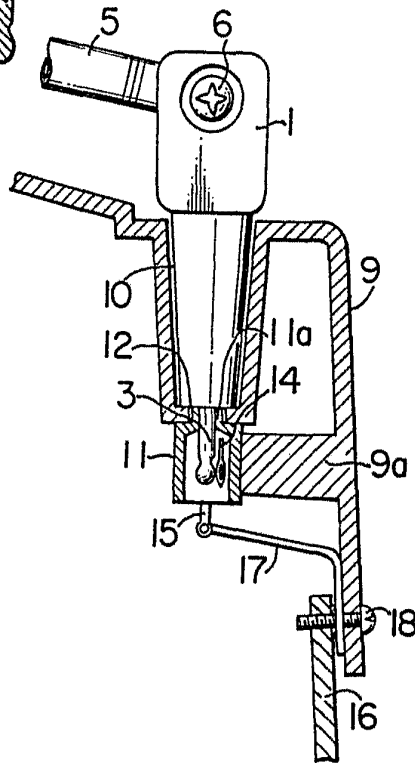


FIG. 2A



Oscar de Elzaburu
Por Poder



FIG. 2B

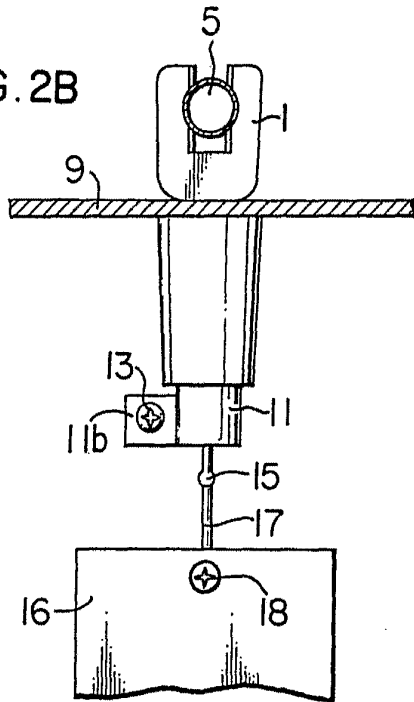


FIG. 3

