



159686

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS RESISTENCIAS VARIABLES EMPLEADAS EN RADIOTELEFONIA", a favor de D. José Guinart Pujol, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha resuelto los problemas de fabricación que entrañan unos perfeccionamientos dados a conocer en el extranjero, relativos a la construcción y montaje de las resistencias variables que se emplean en radiotelefonía para regular la intensidad o tono de los sonidos captados, variando la tensión de corriente en el circuito eléctrico del aparato receptor. Estos perfeccionamientos en su aspecto industrial son desconocidos en España y proponiéndose al recurrente emprender su puesta en práctica en nuestro país, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Los perfeccionamientos en cuestión eliminan los inconvenientes de los roces del contacto variador o de control sobre la resistencia variable, y en consecuencia eliminan también los sonidos parasitarios que dicho roce engendra en el receptor: y por otra parte resuelve el problema de unifi-

20. car en un solo mando el control del potenciómetro y el del interruptor de corriente.

25. Para lo primero el eje de mando se solidariza con un disco provisto de un saliente concéntrico y alabeado cuyo punto extremo más saliente está guarnecido por un botón aislante y el cual al girar el vástago y el disco, el botón oprime y obliga a doblar puntos distintos y sucesivos situados sobre una corona circular y elástica conectada eléctricamente al tercer borne intermedio de la resistencia variable. Estos puntos de la corona que quedan obligados por el botón establecen entonces sucesivamente contacto con otros

30. homólogos situados sobre una corona de carbón soportado por un material aislante, corona que constituye la resistencia propiamente dicha y cuyos extremos se unen a los otros dos bornes del aparato. Por tanto, gracias a la elasticidad de la corona se varia la magnitud de la resistencia inter-

35. puesta en el circuito sin necesidad de producir roce alguno sobre la resistencia ni tampoco giros en esta o en aquel contacto.

40. El mismo disco solidario con el eje de mando está dotado de otro tope o vástago concéntrico que es capaz de introducirse en una escotadura prevista en la palanca de mando de un interruptor de corriente, especialmente estudiado, y que se monta sobre la prolongación del eje de mando y de la caja envolvente de la resistencia variable.

45. A los efectos legales de la patente de introducción que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos. Sin embargo a título de ejemplo es interesante referir sus características esenciales a los dibujos que se adjuntan a esta memoria.

50. En ellos en la fig. I se muestra el conjunto del monta-



je de un aparato de resistencia variable combinado con el interruptor de corriente. En las restantes hasta la fig. VIII se dan diversos detalles relativos a sus elementos constitutivos.

55. En ellas se indica por -1- el eje de mando; por -2- la caja de material aislante que envuelve al aparato; por -3- la tapa propia de la misma; por -4- la caja envolvente suplementaria propia del interruptor. La unión entre la tapa -3- y la caja -2- se consigue por una brida fig. V cuyo anillo -5- se ajusta al vástago -1- y cuyas puntas radiales -7- se doblan y penetran por la caja -2- y sobresalen fuera de la tapa -3-, con lo que al rebatirlas se re-tendrá a dicha tapa. Además esta brida sirve de unión con-ductora entre la tapa metálica -3- y el chasis del recep-  
60. tor actuando el conjunto de blindaje a las corrientes pa-rasitarias que pudieran producirse y que ocasionarían rui-dos en el receptor.
- 65.

El vástago -1- lleva solidariamente unido el disco -6- que presenta el saliente elástico y alabeado -8- cuya punta  
70. queda guarnecida por el botón -9- aislante, y el manubrio o vástago -10- que podrá penetrar dentro de la escotadura -11- de la palanca -12- de mando del interruptor de corriente.

- Por la presión que ejerce el botón -9- sobre la corona elástica y conductora -13- conectada al borde intermedio -14-  
75. obliga a esta a establecer contacto sobre la resistencia lo-garítmica -16- que como ya se ha dicho está constituida por carbón soportado por un material aislante y a cuyos extremos van conectados los bornes -17-. Para asegurar una progresión constante de resistencia desde cero ohms el primer sector  
80. de esta se constituye de un material de mayor conductibili-dad eléctrica que el resto de la resistencia -15-. Por es-



ta disposición al girar el vástago -1-, de cuyo eje es solidario el botón -9- a través del disco -6-, la resistencia eléctrica intercalada en el circuito aumenta o disminuye, según la dirección imprimida al giro. El aislamiento eléctrico entre el disco -6- y la corona -13- se asegura por la interposición entre ambos de un dieléctrico arandela -18-.

La tapa -3- de la caja presenta además de los orificios necesarios para su montaje un hueco o perforación especial -19- para poder introducir la doblez -20- de la palanca de mando -12- que lleva la escotadura ya mencionada -11-. Por lo tanto esta doblez -20- y la escotadura -11- quedan en el interior de la caja del potenciómetro. Al comenzar su carrera el tope -9-, el vástago -10- coge a la escotadura -11- y obliga al conjunto de la palanca -20-12- a girar alrededor de su eje -21-, con lo que el extremo del resorte -22- a ella unido queda obligado a desplazarse a su vez según la flecha -23-, arrastrando la pieza aislante -24- en la que se ha situado el contacto -25- según la otra flecha -26- con lo que se establecerá o cerrará el circuito entre los bornes -27- y -28- generales del aparato.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta patente de introducción:

1.- Unos perfeccionamientos en las resistencias variables empleadas en radiotelefonía, caracterizados por el hecho de que la variación de resistencia propia de estos aparatos se obtenga variando los puntos de contacto entre la resistencia y el contactor unido al borne intermedio, sin producir ni roces ni desplazamientos relativos entre uno y otro elementos, sino consiguiéndose por la elasticidad del contactor: con lo que presionando a dicho contactor con un tope capaz



de deslizarse sobre su superficie, se conseguirá obtener  
115. aquel contacto sobre diversos puntos de la resistencia.

Y el hecho, de que el elemento de mando de dicho tope se combine con la palanca de accionamiento del interruptor de corriente.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho, de que se resuelva la  
120. construcción de la resistencia allí indicada, mediante una placa formando un sector enular, fija y centrada en el fondo de un estuche aislante; unida eléctricamente a los bornes extremos del potenciómetro; y cubierta total o parcialmente con una capa de grafito pulverizado y adherido a ella.  
125.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho, de que se resuelva la construcción del contactor especificado en la reivindicación 1, mediante una chapa metálica, elástica y conductora  
130. cortada en forma semejante a la resistencia definida en las reivindicaciones 1 y 2, chapa que se sostendrá en posición normal, paralelamente separada de la resistencia; y unida eléctricamente al borne intermedio del potenciómetro.

4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados por el hecho, de que se resuelva el mando  
135. de la resistencia variable mediante un eje que penetra perpendicularmente dentro del estuche aislante ya citado, centrándose con la resistencia y el contactor; que presenta un tope, solidario, excéntrico y aislante que presiona  
140. y se desliza sobre el contactor; y que presenta otro tope rígido y excéntrico que, para determinadas posiciones angulares de la varilla de mando, tome contacto con la palanca de accionamiento del interruptor general de corriente.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren  
145. con la esencialidad de la patente definida en las anteriores



15

res reivindicaciones, cual objeto es:

5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS RESISTENCIAS VARIABLES  
EMPLERADAS EN RADIOTELEFONIA"

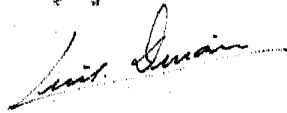
150. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, me-  
canografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la  
misma.

Barcelona veinte de Noviembre de mil novecientos cua-  
renta y dos.

P. A. de D. José Guinart Pujol

L. Durán

P. P.



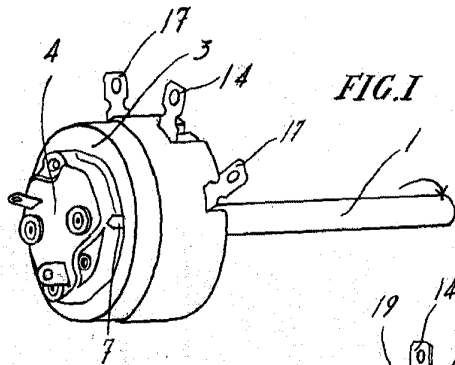


FIG. I

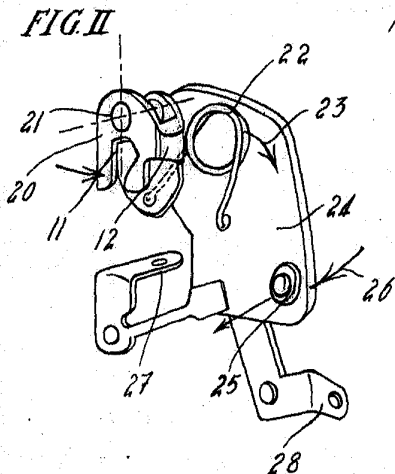


FIG. II

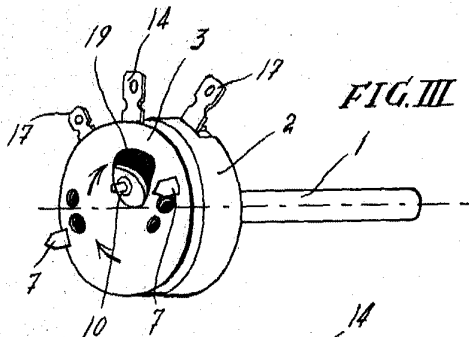


FIG. III

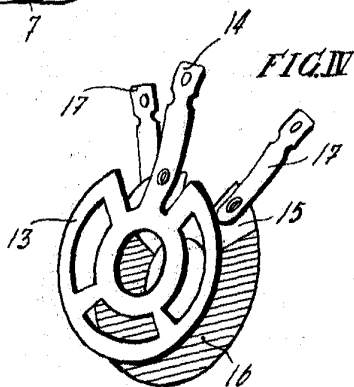


FIG. IV

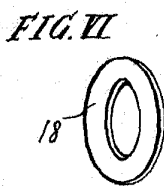


FIG. V

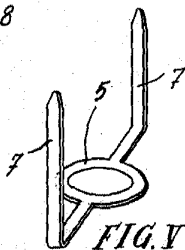


FIG. VI

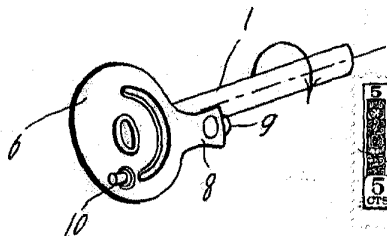


FIG. VII

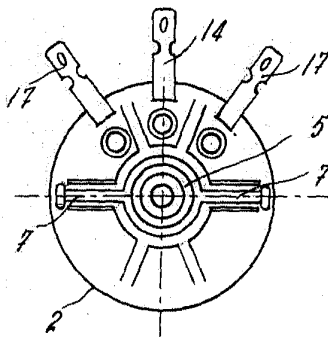


FIG. VIII

Barcelona 20 noviembre 1942

José Durán

P. P. José Durán

Escala variable