

183540

PATENTE DE INTRODUCCION

183540



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS RESISTENCIAS VARIABLES PARA RADIO
Y ELECTRO-ACUSTICA".

Solicitante: SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS MECANICO
ELECTRICAS (S.A.I.M.E.).

Residencia: BARCELONA, Calle Morales, 14 y 16.

Nacionalidad: Sociedad española.

La presente invención se relaciona con perfeccionamientos en las resistencias variables para radio y electroacústica.

Es sabido que en el empleo de potenciómetros y resistencias variables, con elemento químico o bobinados, para radio y electroacústica, se necesitan muchas veces dos o más reguladores colocados de manera que con un solo movimiento puedan regularse los circuitos del conjunto. Es también sabido que para llegar a una variación de ganancia o de atenuación en la amplificación, sin que varíe la impedancia de entrada o salida de los circuitos o también una sola de ellas, es necesario el empleo de atenuadores formados por un conjunto de resistencias que varíen simultáneamente, de manera que su atenuación sea la que se desee entre un mínimo y un máximo pasando por todos los valores intermedios.



Con el fin de conseguir estos dos resultados, se ha adoptado el sistema de reunir en tandem dos o más resistencias variables químicas o bobinadas, de manera que el movimiento de rotación de cada una de ellas se hace por un eje común, que permite la variación simultánea de los dos o más elementos mecánicamente acoplados.

El acoplamiento mecánico de tales elementos presenta sin embargo ciertas dificultades y habiendo desarrollado en Italia la S.A. LESA, de Milán, un sistema perfeccionado sumamente ventajoso que no ha sido divulgado ni puesto en ejecución en España y que la casa solicitante tiene la intención de poner en práctica en nuestro país, se solicita la presente patente de introducción al amparo de la legislación vigente.

Dichos perfeccionamientos consisten, esencialmente, en que el acoplamiento de los dos o más elementos dispuestos en tandem se realiza entre la tapa del primero y el blindaje mecánico inferior del siguiente, de manera que los ejes respectivos resultan perfectamente alineados, acoplándose estos últimos mediante una grapa de forma de U de cualquier material que sea resistente al efecto mecánico exigido y eléctricamente aislado.

Otras características y ventajas del invento se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se representa a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización, mostrándose en la figura representada dos resistencias variables de tipo normal con elementos químicos y con una o varias tomas fijas, acopladas en tandem.

En la tapadera superior 1 de la primera resistencia

183540



variable se fija mediante su cojinete 2 con tuerca 3 la
segunda resistencia variable completa, con o sin interruptor,
que lleva su eje 4" de longitud reducida. Este eje está
provisto de una entalladura 5 en la cual se alberga una
50 grapa 6 de cualquier material mecánicamente resistente cuyos
dos dientes extremos se introducen en dos muescas 7 que
lleva la platina aislante 8 que forma parte integrante del
conjunto del eje rotativo 4' de la primera resistencia
variable. 9' y 9" son las escobillas de las resistencias,
55 unidas a sus respectivos terminales de conexión exterior 10'
y 10" por medio de muelles en espiral 11' y 11", siendo
dichos terminales completamente independientes uno de otro
y pudiendo ser colocados como mejor convenga para su utili-
zación. 12' y 12" son los elementos de resistencia química
60 que pueden ser de valor igual o diferente según lo requieran
los circuitos que se deban emplear.

Del exámen del dibujo puede deducirse fácilmente que
al girar el eje 4' de la primera resistencia, no sólomente
se imprime el movimiento de rotación a la escobilla 9' de la
65 propia resistencia, sino que se transmite simultáneamente
a la escobilla 9" de la segunda resistencia a través de la
platina 8, la grapa 6 y el eje 4".

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,
70 así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar
que todo cuanto no altere su principio fundamental puede
estar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial
y por lo que se solicita Patente de Introducción por 10
años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda
75 resumido en las siguientes reivindicaciones:



1ª.- Perfeccionamientos en las resistencias variables
para radio y electro-acústica constituidas por dos o más
elementos dispuestos en tandem, caracterizados porque el
acoplamiento de los varios elementos se realiza entre la
80 tapadera del primero y el blindaje mecánico inferior del
siguiente, de manera que los ejes respectivos resultan perfec-
tamente alineados.

2ª.- Perfeccionamientos en las resistencias variables
para radio y electro-acústica según reivindicación 1ª,
85 caracterizados porque los ejes de cada dos elementos adya-
centes se acoplan mediante una grapa de forma de U de cual-
quier material resistente al efecto mecánico exigido y eléc-
tricamente aislado, alojándola en una entalladura de uno de
los citados ejes y encajando sus dientes extremos en muescas
90 practicadas en una platina solidaria del otro eje.

3ª.- Perfeccionamientos en las resistencias variables
para radio y electro-acústica según reivindicaciones anterior-
res, caracterizados porque los terminales de las resistencias
variables que componen el tandem quedan independientes unos
95 de otros, pudiendo ser colocados como mejor se requiera para
su utilización.

4ª.- Perfeccionamientos en las resistencias variables
para radio y electro-acústica según reivindicaciones anterior-
res, caracterizados porque los elementos resistivos pueden
100 ser de valor igual o diferente según lo requieran los cir-
cuitos que se deban emplear.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS RESISTENCIAS VARIABLES
PARA RADIO Y ELECTRO-ACUSTICA,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente me-
105 moria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una

183540



948

sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 1 de mayo de 1948.

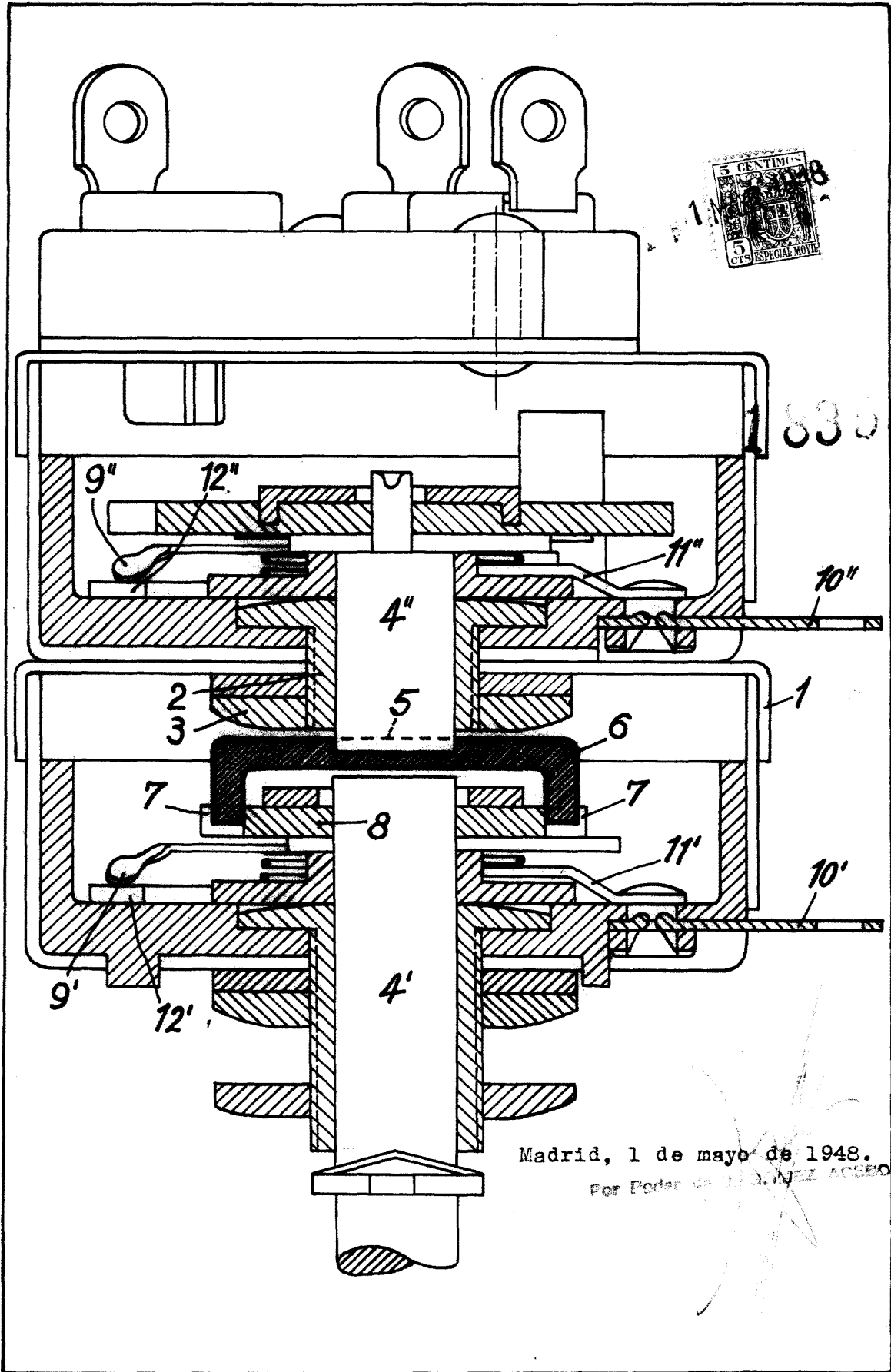
SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS
MECANICO ELECTRICAS
P.P.

Por Poder de J. SUAREZ ACEBO

183540

Sociedad Anónima Industrias Mecánico Eléctricas

Hoja única



183540

Madrid, 1 de mayo de 1948.
Por Poder de D. J. J. ACERO