

31487



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN NUEVO TIPO DE RESISTENCIA VARIABLE PARA TODA CLASE DE APARATOS Y CIRCUITOS ELECTRICOS", a favor de Don Manuel GABARRO FREIXAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, "Rambla de Cataluña, nº 80".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de resistencia variable para toda clase de aparatos y circuitos eléctricos.

5 Se caracteriza este nuevo tipo de resistencia, por comprender una pieza standard de material cerámico o material aislante que constituye una mitad del cuerpo soporte del arrollamiento de hilo resistente. Cada pieza comprende una zona plana sobre la que se halla en relieve un arco constituido por un nervio que abarca casi una semicircunferencia, siendo la zona de arranque de este arco la cabecera
10 o testa de la citada pieza por medio de la cual se acopla a otra gemela para constituir entre las dos el contorno circular relativo al nervio en relieve y formar el resto de la expansión o zona plana el contorno general del conjunto.

15 Las piezas se acoplan mediante pasadores que atraviesan toda la altura de las cabezeras, en relación con placas exteriores de fija-

31487



ción del sistema.

Entre la placa exterior de fijación y el arrollamiento de hilo resistente se forma un puente en el cual está dispuesto un doble cursor formado por un brazo con escobillas rozantes sobre la resistencia precisamente por encima de la situación del nervio en relieve antes citado.

Este contacto móvil deslizante sirve para ir variando la resistencia a voluntad, maniobrado por un eje central que sale al exterior.

Estas piezas se agrupan dos a dos y gracias a la forma particular de las mismas, pueden montarse tantos grupos como sea necesario, uno a continuación del otro. Estos grupos pueden ir conectados en serie, en paralelo, o bien independientemente según el circuito eléctrico que gobierne la resistencia.

A fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se há representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La fig. 1ª representa la vista en planta del conjunto de la resistencia, y

La fig. 2ª manifiesta la vista en alzado de dos grupos acoplados y de funcionamiento independiente.

Consiste el modelo, en un soporte 1 constituido por una pieza cerámica o de otro material aislante en la cual existe la testera 2 y el ala 3 sobre la cual se eleva un nervio semicircular 4 que tiene su arranque en la base de la testera.

Cada dos piezas iguales 1 se acoplan a tope, según la fig. 2ª, y se fijan mediante pasadores 5 con placa 6 y tuercas 7.

Sobre el conjunto acoplado se dispone el arrollamiento de hilo resistente 8 que dá la vuelta completa a cada ala 3 de la respectiva pieza 1.

3 1487



La pieza de fijación o placa 6 forma puente sobre esta resistencia y en este puente se encuentra montado un contacto 9 vinculado a un disco aislante 10 y manioorable desde el exterior por medio de la espiga 11.

5 El grupo de dos resistencias acopladas se indica en la fig. 2ª, en la cual este grupo se forma ensartando las testeras de las piezas 12 iguales a las piezas 1, con los propios pasadores, quedando entre ambas el espacio adecuado para el nuevo contacto 13 si fuese necesario.

10 El número de grupos acoplables puede ser de mas de dos y la conexión de los mismos puede ser en serie, en paralelo o independientemente, según el caso de aplicación.

15 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pués construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales mas adecuados, por quedar todo comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

31487



N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Un nuevo tipo de resistencia variable para toda clase de aparatos y circuitos eléctricos, caracterizada esencialmente por, hallarse integrada por una pieza elemental de tipo unificado, la cual constituye la mitad del soporte del arrollamiento del hilo resistente, siendo la otra mitad otra pieza idéntica a la anterior y ambas construidas en material cerámico o aislante, comprendiendo estas piezas
10 parciales una zona plana dotada de un nervio semicircular y una testera dispuesta diametralmente con respecto a dicho nervio, dando lugar el acoplamiento de las testeras de dos piezas iguales a un contorno elevado circular proporcionado por los dos nervios constituyendo la pista de recorrido del contacto móvil de la resistencia sobre el
15 arrollamiento del hilo.

2ª.- Un nuevo tipo de resistencia, según la anterior reivindicación, en el cual, en cada pieza parcial se realiza un arrollamiento de hilo resistente que abarca por encima y por debajo a la zona plana quedando cubierto el nervio saliente respectivo para constituir la pista
20 ta de frotamiento del contacto móvil.

3ª.- Un nuevo tipo de resistencia, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en la cual, las dos piezas iguales acopladas por testa, se fijan con una placa común y pasadores, dejando entre la placa común y el arrollamiento de hilo resistente de cada pieza, un puente en donde juega un contacto móvil formado por dos brazos terminados cada uno por un
25 contacto o escobilla que apoya sobre el sector correspondiente a cada pieza.

4ª.- Un nuevo tipo de resistencia, según las reivindicaciones 1ª

31487

10



5 a 3ª, en el cual, cada pieza aislante parcial se acopla a otra para constituir un grupo y este grupo puede acoplarse agrupando dos o mas mediante los mismos pasadores de fijación, para lograr tantos grupos como convenga en cada caso y en conexión en serie, en paralelo o independientemente, según el circuito eléctrico que gobierne la resistencia.

5ª.- Un nuevo tipo de resistencia variable para toda clase de aparatos y circuitos eléctricos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a diez de Junio de mil novecientos cincuenta y dos.

Manuel GABARRO FEBIXAS.

p.a.

JOSE MORALES

P. P.

Fig. 1

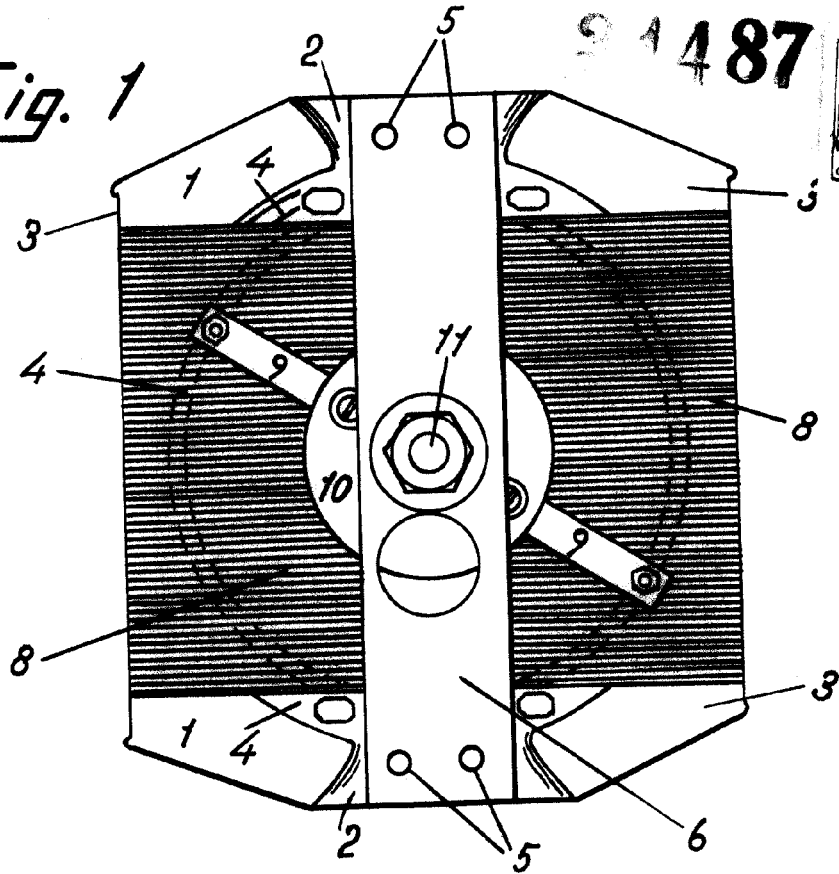
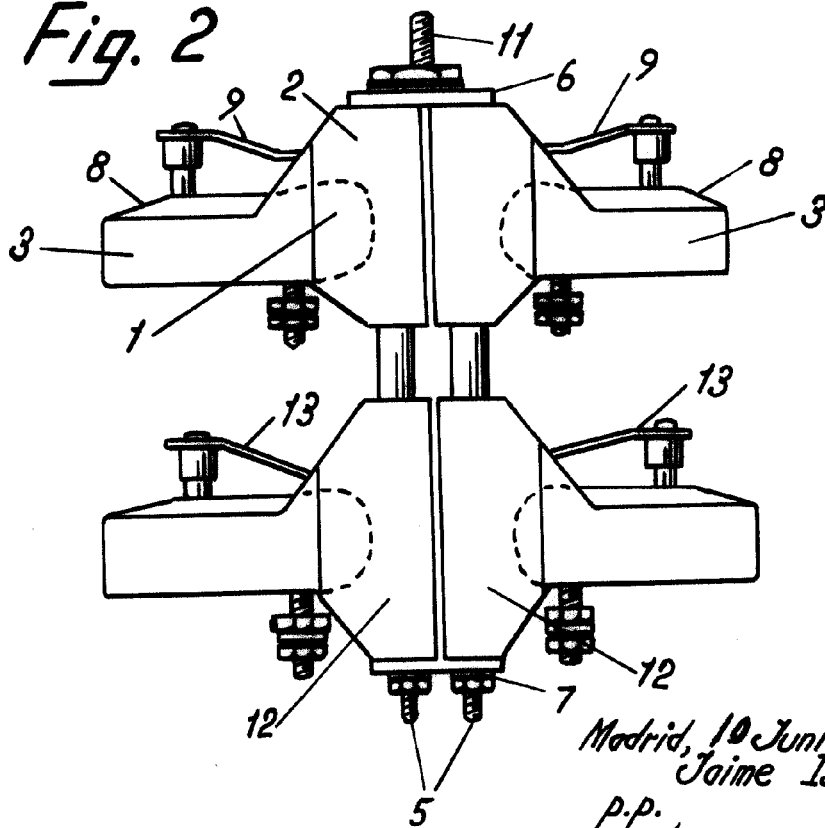


Fig. 2



Madrid, 10 Junio 1952
Jaime Isern

P.P.