

233232

24 ENE.



233232

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Patente de Invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por RELAIS ELECTRICICO CON CONDUCTORES INTERCAMBIABLES, a favor de don Roger Daniel Lacrampe, de nacionalidad francesa, domiciliado en Madrid, calle del Portal de Belén nº 2.

La presente invención recae sobre un relais eléctrico, que presenta superficie blindada, de extraordinaria sensibilidad por la especial disposición de sus órganos, y que posee la especial característica de tener sus conductores recambiables aún en el curso de su funcionamiento; novedad ésta completamente desconocida en esta clase de aparatos.

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que, a título de ejemplo meramente ejecutivo, se representa una realización según la invención. En dicha hoja, La fig. 1 es un corte vertical del aparato.

La fig. 2 es una sección horizontal.

La fig. 3 es un esquema del enchufe de los contactos y bobina dentro del tampón de 8 clavijas.



24

233232

20 Es característica de esta invención, que el relais está montado a la inversa, dentro del tubo correspondiente, por lo que la fuerza de la gravedad acciona sobre la pletina móvil, ayudando así fácilmente a su retorno a la posición normal de reposo de la misma, cuya particularidad limita el trabajo y el esfuerzo del resorte de recuperación, y ofrece, además, la ventaja de permitir conexiones muy cortas.

25 La parte mecánica del relais está completamente centrada dentro del tubo, merced a la forma y a especial disposición de sus piezas. La circulación magnética es del sistema denominado "a cuchillo".

30 La pletina móvil de que consta el relais, es sumamente ligera, y lleva una pieza de material no magnético, y contrariamente a los relais conocidos, arrastra directamente los contactos.

35 Las láminas portacontactos no trabajan para asegurar el resbalamiento y presión de los contactos; no son conductoras de corriente, y pueden estar constituidas por un material que tenga un relativo coeficiente de elasticidad y que no sea conductor.

40 Estas láminas, no transportan la corriente eléctrica, y se encuentran, por tanto, protegidas contra todas las deformaciones que pudieran desarreglar el relais, debidas, generalmente, a un recalentamiento indebido motivado por el mal funcionamiento de un aparato mandado por el relais. Para paso de la corriente, se prevé en las láminas portacontactos, un hilo conductor, suave, trenzado, montado de manera recambiable, que conduce la corriente a las clavijas de salida.

45



233232

El relais, según el plano, fig. 1ª, consta de una cora-
za protectora (A), en la que se encierra la bobina (B),
sobre el núcleo magnético (C). Cuenta con dos contactos
superiores fijos (D) bajo los cuales se hallan los contac-
tos móviles (E); debajo de éstos se hallan los contactos
fijos (F) inferiores.

Existe un soporte axil (G); dicho soporte atraviesa la
base del relais, constituida por el tampón (H) de clavi-
jas, estimándose estas en número de 8 para un buen funcio-
namiento del aparato.

En la parte superior, se halla la tuerca (I) de fijación
del enganche (J) del resorte vertical (K) cuyo terminal
inferior se acopla al extremo de la pletina móvil (M);
consta asimismo de la armadura magnética (L), y de los so-
portes (N) del contacto fijo superior y (O) del contacto
fijo inferior; bajo el tampón de clavijas se prevé la
guía (Q).

Según la fig. 2, se aprecia en el centro la pletina mó-
vil (1) y la pieza antimagnética (2); los contactos móvi-
les, representados con las referencias (3) van montadas so-
bre las láminas (3) y (3') portacontactos, esencialidad
de la invención, las cuales llevan los finos cables conduc-
tores recambiables (5 y 5') respectivamente. En (6) se re-
presenta la articulación a cuchillo, siendo (7) la pieza
de enganche del resorte (K) antes descrito, y siendo (8) el
soporte, aislado, portaláminas de contacto.

Según la figura 3, se representa el enchufe de los con-
tactos y de la bobina dentro del tampón de clavijas. Los
contactos se representan en posición de reposo del relais
y según el esquema son:

24 ENE



233232

De la clavija 2 a la 7: bobina.

De la 1 a la 8: contactos móviles.

Clavija 3 y 6, contactos fijos superiores.

" 4 y 5, contactos fijos inferiores.

80 Finalmente, se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva siempre que no se altere el espíritu de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de medidas y materiales adecuados sin limitación.

- - - - -

85 NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia y nueva invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES :

90 1 - Relais eléctrico con conductores intercambiables, caracterizado por estar montado a la inversa dentro de la coraza protectora del mecanismo, a fin de que la fuerza de la gravedad accione sobre una pletina móvil de que va dotado, ayudando así fácilmente al retorno a la posición normal de reposo de la misma, limitando el esfuerzo del resorte vertical de recuperación de que consta, y permitiendo 95 conexiones muy cortas, merced, exclusivamente, al montaje invertido.

100 2 - Relais eléctrico, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte mecánica del relais se halla completamente centrada dentro del tubo de coraza del aparato.

105 3 - Relais eléctrico, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la pletina móvil de que consta, se prevé sumamente ligera, y se halla dotada de una pieza de material no magnético; arrastrando directamente los contactos.

24 EN



233232

110

4 - Relais eléctrico, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque está dotado de láminas portacontactos, no conductoras de corriente, de material aislante, con cierto grado de elasticidad, sobre las que van montadas unos finos hilos conductores de corriente, trenzados y acoplados de manera fácilmente recambiable, aún cuando el relais se halle funcionando.

5 - Relais eléctrico con conductores intercambiables.

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento trece líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 24 de enero de 1957

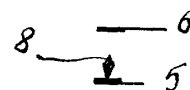
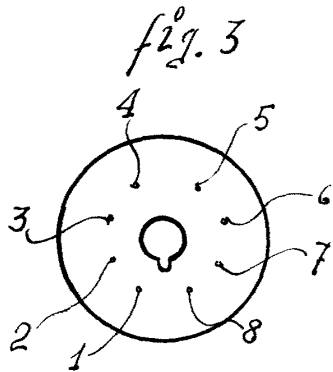
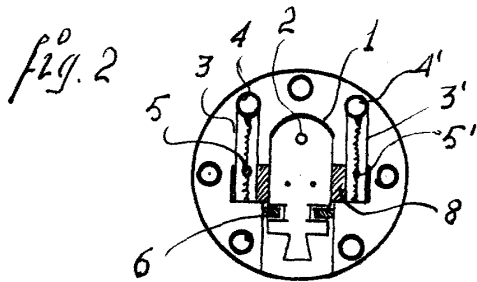
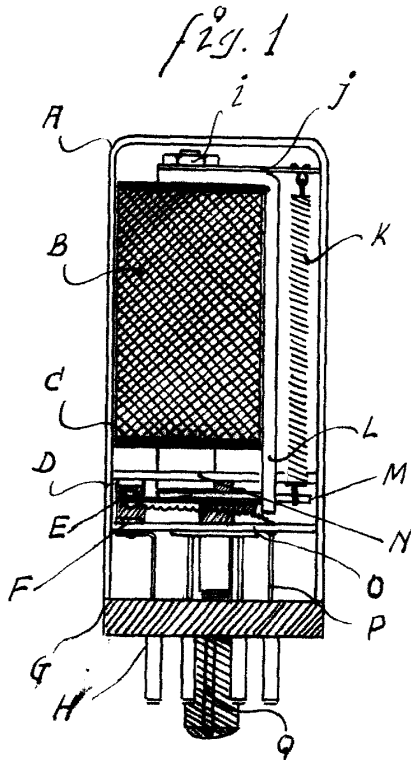
P.A.

ANTONIO NARANJO

P. P.



233232



2 7

MADRID 24 ENERO 1967

ANTONIO NARANJO

P. Naranjo

ESCALA VARIABLE