



•63002

M E M O R I A                      D E S C R I P T I V A

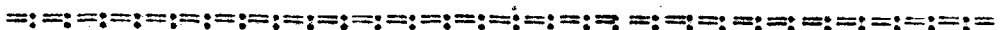
que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Francisco PEÑA Barandiarán y D<sup>a</sup> Ana María Consuelo VARA Vara, de nacionalidad española, residentes en VILLAFRANCA DE ORIA (Guipúzcoa), c/de José Arana, 2,

por:

“RELE ELECTRICO PERFECCIONADO”



5 La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos en los relés eléctricos, consistentes en la provisión de una serie de láminas porta-contactos alrededor de un solenoide o bobina central, paralelamente a las generatrices del carrete, disponiéndose una serie de láminas con sus extremos libres doblados en ángulo recto hacia el eje del solenoide, cuyo núcleo móvil puede desplazar hacia fuera las láminas porta-contactos móviles cerrando unos contactos y  
10 abriendo otros.



Estos perfeccionamientos son de gran interés pues permiten construir relés multicontactos de gran sencillez, de seguro funcionamiento y pequeño tamaño.

15 A continuación se hará una detallada descripción de la invención, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

20 Dichos dibujos ilustran:

En la fig. 1 una semi-sección de un relé construido de acuerdo con estos perfeccionamientos, con su núcleo en la posición correspondiente a la bobina sin tensión.

25 En la fig. 2 una semi-sección del mismo relé de la figura anterior en la posición correspondiente a la bobina excitada.

30 Según el ejemplo de ejecución representado, el mencionado relé está integrado por un carrete (1) de material aislante unido a una base (2) del mismo material. Sobre el citado carrete (1) va arrollada la bobina (3), y en el interior del carrete van colocados dos tacos cilíndricos de hierro (4 y 5) el superior de los cuales posee su extremo en punta (6) que sirve para accionar las láminas portacontactos móviles (7).

35 Sujetas sobre la base aislante del carrete van dispuestas las láminas portacontactos de bronce fosforoso, latón o cobre duro en posición paralela al eje de la bobina.

40 Las láminas portacontactos fijas (8, 9 y 10), son rectas y poseen en su extremo superior los contactos (11,



13 y 14), que pueden ir dispuestos en la cara interior o exterior de la lámina según sean contactos de cierre o de apertura.

45 Las láminas portacontactos móviles (7) que van también sujetas a la base del carrete y tienen la parte superior doblada en ángulo recto hacia el centro de la bobina por encima del carrete, con su extremo doblado en arco para facilitar el empuje de la punta (6) del taco superior desplazable en el interior del carrete.

50 En el relé representado pueden apreciarse dos contactos de cierre (11 y 12) que al excitar el relé, sirven para dar corriente a una resistencia R. Además el citado relé va provisto de dos contactos de conmutación (13 y 15) de apertura y (14 y 15) de cierre que se emplean para autoalimentación de la bobina con retención en la posición excitada para ser accionado el relé por una botonera de dos pulsadores (16 y 17) uno de cierre y otro de apertura.

60 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

65 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

-----



•63002

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

70

1ª.- Relé eléctrico perfeccionado, caracterizado por establecerse un carrete para su bobina unido a una base aislante cilíndrica sobre la cual van montadas una serie de láminas porta-contactos dispuestas verticalmente alrededor de la bobina paralelamente al eje de ésta.

75

2ª.- Relé según reivindicación 1ª, caracterizados por disponerse juegos de dos láminas portcontactos o de tres láminas dispuestos en una misma posición radial, existiendo en cada juego una lámina desplazable, con su parte superior doblada en ángulo recto por encima del carrete en dirección hacia el centro, con su extremo doblado en arco para facilitar el empuje de un núcleo móvil en el interior del carrete.

80

3ª.- Relé según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en el interior del carrete de la bobina un núcleo móvil con su extremo superior puntiagudo que al excitar el relé asoma por la parte su-

85

= 5 =

630023



90

perior del carrete, empujando hacia fuera los brazos acodados de las láminas portacontactos móviles que abren o cierran los juegos de contactos correspondientes.

4ª.- "RELE ELECTRICO PERFECCIONADO".

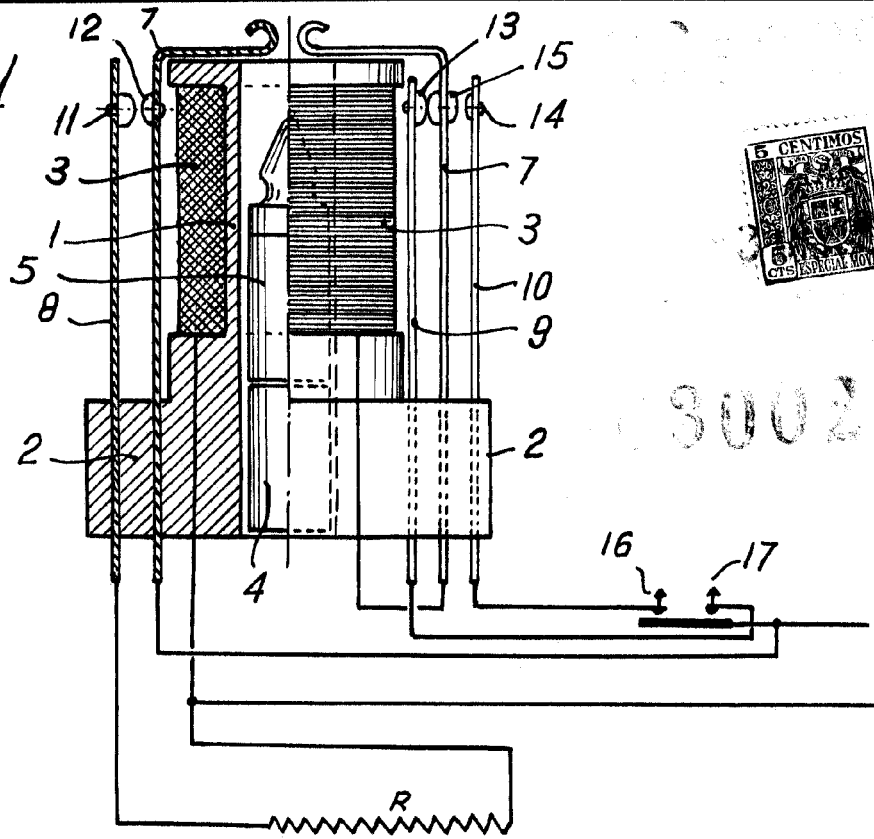
-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 3 de Mayo de 1957.

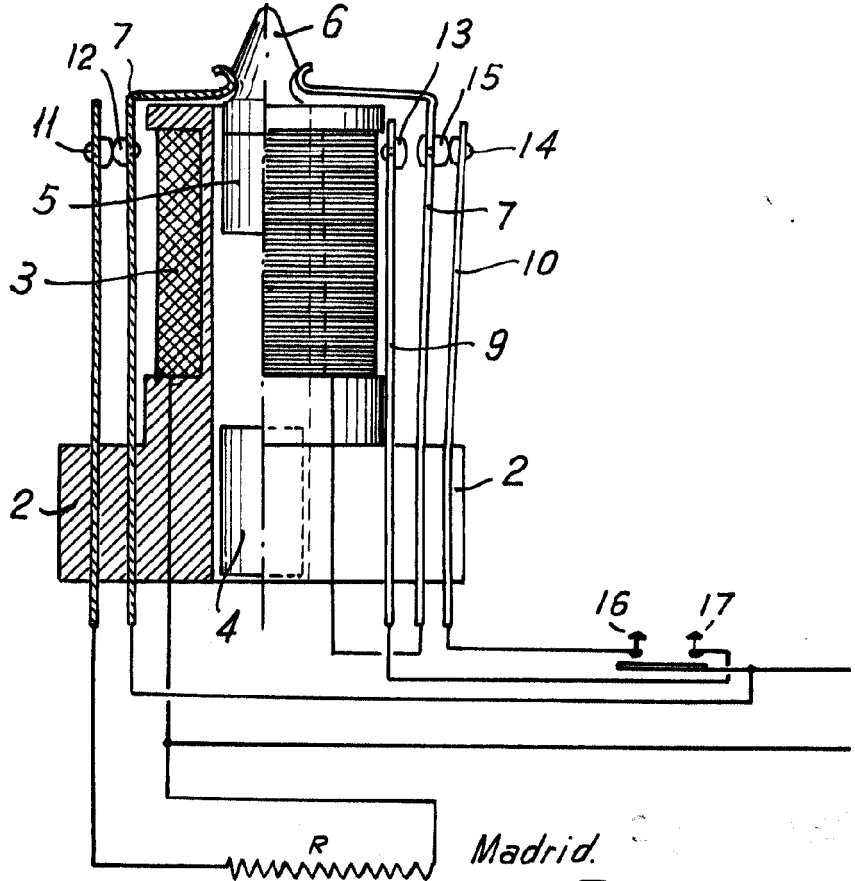
Por autorización de los interesados

FIG. 1



3002

FIG. 2



Madrid.

Escala variable.

*Peña*