

74721

18



MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Juan Condeminas Ribas, de nacionalidad española, residente en Barcelona y con domicilio en la calle Manila número 47. por: "Modelo perfeccionado de relevador o contactor eléctrico".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Los relevadores electromecánicos se fundan en el efecto magnético de los solenoides secundados por palancas mecánicas que consiguen las aperturas o cierres de circuitos eléctricos según los casos a que se dedique el conjunto.
5. Estos relevadores o contactores suelen también usarse como órganos de memoria en máquinas cibernéticas y en la generalidad de dispositivos electrónicos, dándose el caso que, muchas veces se hace necesario que estos relevadores no solamente abran o cierren circuitos eléctricos sino que también mantengan cerrado o abierto durante un espacio de tiempo perfectamente concreto y funcionado a una operación o periodo de acción.
10. Los recurrentes han ideado un nuevo tipo de relevador o contactor eléctrico notablemente perfeccionado, cuya genuidad estriba en poder temporizar de manera perfectamente concreta espacios de tiempo de diversos órdenes y mediante principios magnéticos muy simples, fundados en el efecto de la llamada ley de Lenz. Para procurar estos efectos se concibe el conjunto montado de la siguiente manera.
15. El núcleo de hierro dulce uno de cuyos lados está dispuesto en palanca mecánica llamada armadura, dispone, arrollado sobre sí, de un solenoide excitador y sobre el mismo
- 20.



núcleo e incluso concéntricos con el mismo colenoide se disponen un número variable de aros metálicos cíclicos en cortocircuito.

25. Al hacer circular una corriente por el solenoide excitador, esta, induce un flujo magnético en el núcleo que como es natural tiende a atraer la palanca cerrando el circuito magnético. Al cesar la corriente en el solenoide e iniciarse la disminución de campo en el núcleo nace una corriente en los aros en cortocircuito que tiende a prolongar el flujo del núcleo. Prolongación perfectamente calibrable en función de las características de los aros, de su número, y de su posición respecto al núcleo y al solenoide, con lo que el movimiento de la armadura vendrá retardado en el espacio de tiempo interesado.

30. Las modificaciones a lo descrito, las derivaciones que se introdujeran en el circuito, y las resistencias que se intercalaran, no alteran las características fundamentales ni los usos industriales del conjunto que reivindicamos como genuina invención de los recurrentes.

35. En la figura adjunta aparece el diseño esquemático del contactor que reivindicamos en que, en la figura superior han sido montados los aros en cortocircuito -5- en un brazo cualquiera del núcleo -1- el cual en zona independiente tiene la bobina excitatriz -3-. La cifra -4- señala muy esquemáticamente el fulcro sobre el que bascula el elemento móvil -2-.

40. En la figura 2ª se diseña igual contactor en el que los aros en cortocircuito se hallan dispuestos precisamente entre las espigas de la bobina excitatriz.

NOTA

1ª.- Modelo perfeccionado de relevador o contactor eléctrico en que sobre el núcleo se dispone el solenoide excitador y sobre parte independiente un número variable de aros metáli-



74721

cos en cortocircuito.

2ª.- Modelo perfeccionado de relevador o contactor eléctrico según la anterior reivindicación en que los aros en número y dimensiones variables y en cortocircuito pueden disponerse concéntricos con el mismo solenoide o bobina, abrazando asimismo al núcleo.

3ª.- Modelo perfeccionado de relevador o contactor eléctrico.

Barcelona, 18 de junio de 1959.

p.a.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas y numeradas del uno al tres escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de planos.-----

Firmado: Ant.º Doñaque Front
P. P.



Fig. 1ª

74721

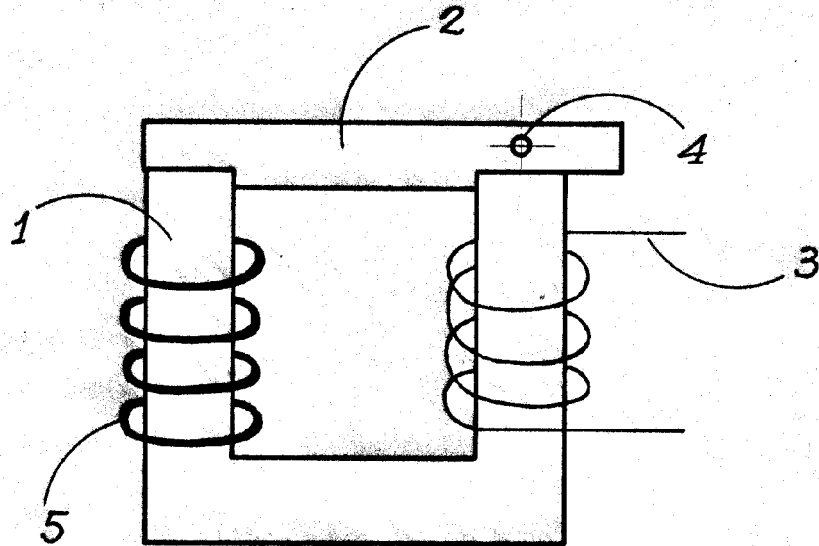
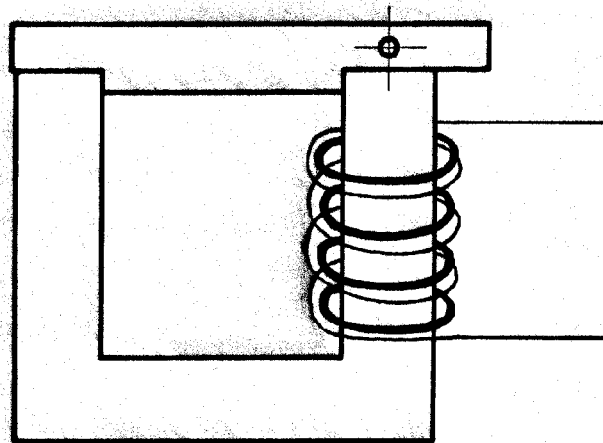


Fig. 2ª



Barcelona a, 18 JUN. 1959

ESCALA VARIABLE

Firmado: Ant.º Dolzague Front
P. P.