

6+8+74

180959

180959



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>R</u>

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "UN RELE DE CONTACTO DOBLE PERFECCIONADO", a favor de Doña Josefa Jorba Maristany, de nacionalidad española, residente en San Feliu de Codinas (Barcelona), calle Basella, nº 54 .- - - - -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5 El presente modelo de utilidad hace referencia a un relé de contacto doble perfeccionado, cuya característica esencial consiste en la simplicidad de su diseño que permite su realización práctica en tamaños muy reducidos, sin que ello sea dificultoso. Además ofrece como novedad el hecho de que la placa basculante del relé queda retenida por el contacto superior, sin necesidad de disponer de un tope retenedor como los otros tipos de relés hasta ahora conocidos.

10 En la hoja gráfica adjunta se ha dibujado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización ilustrativa del relé objeto de este Modelo de Utilidad.

La Fig. 1, dibuja el relé en alzado, en una vista esquemática de costado.

180959



La Fig. 2, muestra el propio relé en una vista en planta.

5 Siguiendo los diseños, se observa que el relé está constituido por un electroimán -3- montado sobre una base-soporte -4-, la cual se prolonga verticalmente a ambos lados, constituyendo el soporte -5- de la placa basculante -6- y el soporte -7- donde quedan ancladas las placas aislantes -8- de sujeción de las láminas de contacto -9- y -9'-.

10 La placa basculante -6- queda encajada mediante una doble entalla sobre su soporte -5-, prolongándose posteriormente en un apéndice -10- al que se sujeta el muelle tensor -11- que mantendrá siempre alzada la placa -6-, mientras no actúe el electroimán -3-.

El resorte queda a su vez fijado al apéndice -12- del soporte -5-.

15 Sobre la placa basculante -6- se encuentra la lámina de contacto -13- fijada sobre la placa aislante -14-, cuyo extremo queda situado entre los extremos doblados en ángulo recto de los contactos -9- y -9'- cerrando circuito con el primero de ellos, el superior -9-.

20 Al excitarse el electroimán la placa basculante es atraída hacia abajo, separando el contacto -13- del superior -9- y haciendo nuevo contacto con el inferior -9'-.

25 Al dejar de accionar el electroimán, el resorte -11- alza la placa basculante, interrumpiéndose el contacto antes establecido y restableciéndose el primero.

La lámina de contacto superior -9- es de grosor y resistencia adecuada para actuar como retenedor de la placa basculante, evitando su desprendimiento, retención que se efectúa al tocar el contacto -13- con el antes citado -9-.

30 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las

648:74

180959



formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

5 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

12.- Un relé de contacto doble perfeccionado, caracterizado por estar constituido por un electroimán, que al ser activado atraerá una placa basculante sobre la que está adecuadamente fijada una lámina de contacto, cuyo extremo queda situado  
10 entre las otras dos láminas del contacto, de forma que al estar el relé en reposo se establece el circuito con la lámina de contacto superior, mientras que al actuar el electroimán, haciendo descender la placa basculante, se establecerá el circuito con la lámina inferior, interrumpiéndose el anterior.

15 2º.- El propio relé, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la placa basculante se encuentra fijada sobre unas estrias de la prolongación vertical que posee en un costado el soporte-base del electroimán, poseyendo un resorte tensor en su parte posterior, sujeto a sendos apéndices de la  
20 propia placa basculante y del citado soporte, el cual resorte mantendrá alzada la placa, siempre que no actúe el electroimán con el circuito establecido entre la lámina de la placa y la lámina superior, la cual, siendo de rigidez suficiente, hará también de retenedor de la placa para evitar que la acción del  
25 resorte la desprenda.

30 3º.- El propio relé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las láminas superior e inferior del contacto doble se encuentran sujetas mediante placas aislantes al otro costado del soporte base del electroimán, el cual también se prolonga verticalmente, doblándose los extremos de di-

6:5:74

- 4 -

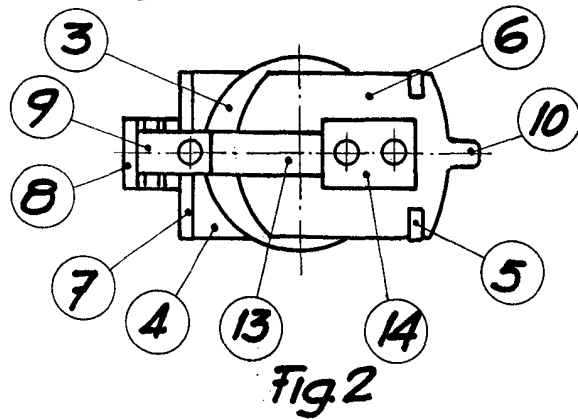
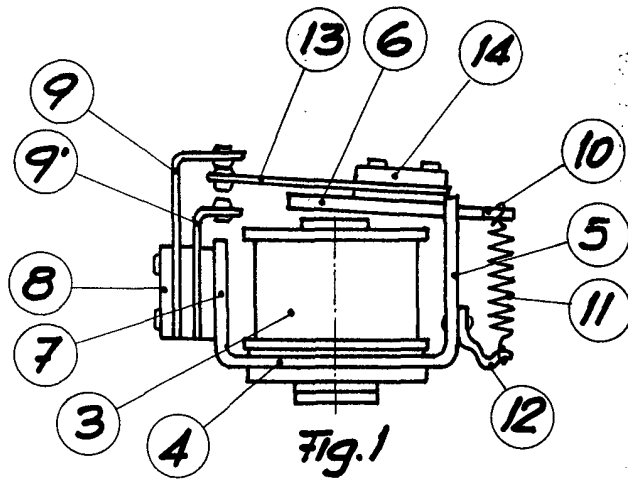
18095



chas láminas en ángulo recto, entre los cuales queda dispues-  
ta la otra lámina de contacto.

42.- UN RELE DE CONTACTO DOBLE PERFECCIONADO.-

Madrid, de Mayo de 1972-



p.a. Fernando Peraire

Escala variable