

244173

182083



B G O K

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

por "DISPOSITIVO DE FINAL DE CARRERA", a favor de Don ENRIQUE VALLDOSERA MARTINELL, de nacionalidad española, con domicilio en VILLANUEVA Y GELTRU (Barcelona), calle Recreo, 24, 26 y 28.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de final de carrera.

- En líneas generales, el modelo en cuestión consta en esencia de un dispositivo eléctrico a situar en aquellos conjuntos mecánicos, desplazables en su función operativa, de accionado eléctrico; los cuales son desconectados al final de su carrera, para acto seguido ser puestos en movimiento y realizar una nueva función o la inversa a la que acaba de realizar. Hallándose, pues, dicho nuevo dispositivo dotado de unas peculiaridades, que lo hacen ventajoso ante la práctica con respecto a otras realizaciones conocidas para fines análogos.
- 5.
- 10.



Más concretamente, con el citado invento, objeto del presente modelo, se ha ideado un dispositivo integrado esencialmente por una carcasa de material adecuado y configuración regular, conformada por dos mitades simétricas cuyos fondos se hallan operativamente dispuestos en forma que en los mismos queden fijadas aquellas piezas pertinentes donde se acoplan los terminales de unos circuitos eléctricos. Dicha carcasa presenta en su parte media longitudinal una hendidura igualmente longitudinal, con estrechamientos en sus partes extremas; cuya hendidura es apta para alojar en la misma un vástago cilíndrico de accionado, y de extremo superior, según posición operativa, sobresaliente de la carcasa. El referido vástago comporta una placa circular fijada al mismo, y situada de forma que apoye en los extremos interiores del estrechamiento superior de la antedicha hendidura; comportando además unos ensanchamientos igualmente circulares útiles para que entre los mismos queden dispuestas dos placas en forma de corona circular distanciadas entre sí por un resorte, por lo que se encuentran en disposición flotante o elástica. La parte extrema inferior del citado vástago de accionado es de menor diámetro que el resto y comporta enrollada en la misma un resorte de extremos apoyados respectivamente en la parte inferior de la carcasa y en uno de los ensanchamientos circulares, de forma que al ser accionado dicho vástago y al cesar la fuerza que lo oprime, el mencionado resorte hace que éste vuelva a su posición de origen.

Las citadas placas en forma de corona circular se hallan operativamente conformadas para constituir los contactores del dispositivo, de modo que la placa superior constituye el medio de cierre de un circuito eléctrico y la placa infe-



rior la de otro independiente.

El resorte existente entre dichas dos placas en forma de corona circular, facilita el mantenimiento de la distancia entre las mismas.

5. El vástago de accionado puede ser completado en su extremo sobresaliente, por medio de una esfera desplazable verticalmente y apoyada sobre un resorte alojado en dicha parte extrema; por medio de una rulina, o cualquier elemento terminal eléctrico.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

15. La figura 1, presenta una vista en alzado de una de las mitades de la carcasa.

La figura 2, es una vista en alzado de la misma.

La figura 3, muestra una vista en planta desde arriba del modelo.

20. Haciendo referencia a las figuras se puede apreciar en su realización, un dispositivo integrado por una carcasa -1-, la cual presenta en su interior una hendidura pasante -2-, y su fondo operativamente conformado para que en el mismo se fijen por atornillado las piezas -3- y -4- en los que

25. van acoplados los terminales de dos circuitos eléctricos independientes. En dicha hendidura se halla alojado un vástago de accionado -5-, el cual comporta la placa circular -6- de apoyo y limitación de carrera del mismo; yendo además el citado vástago de accionado provisto de los ensanchamientos

30. cilíndricos -7- y -8-, entre los cuales se encuentran las



placas de forma de corona circular -9- y -10-, distanciadas entre sí por medio del resorte -11-. Dichas placas -9- y -10- constituyen los medios de cierre de los circuitos eléctricos antedichos.

5. El extremo inferior del vástago es de menor diámetro que éste, y comporta en torno al mismo un resorte -12- apto para retornar a dicho vástago de accionado a su posición de origen cuando cesa la fuerza que lo oprimía.

10. 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 y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo
15. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

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

25. 1ª.- Dispositivo de final de carrera, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender: una carcasa de configuración regular constituida por dos partes simétricas, las cuales presentan sus fondos operativamente conformados para
30. fijar en los mismos aquellas piezas integrantes de unos interruptores eléctricos a los que van acoplados los extremos de los conductores eléctricos de unos circuitos, porque dicha carcasa comporta en su zona longitudinal media una hendidura igualmente longitudinal con estrechamientos en sus extremos,



porque dicha hendidura va ocupada por un vástago de acciona-
do sobresaliente de la carcasa y provisto de un ala circular
de apoyado al borde interior del estrechamiento superior de
la misma, cuya ala circular constituye el medio de limitación
de carrera de dicha vástago, y porque éste presenta también
unos ensanchamientos cilíndricos entre los que se encuentran
unas placas en forma de corona circular, distanciadas entre
sí por un resorte, constituyendo dichas placas los elementos
contactores de conjunto, o elementos independientes y alter-
nativos de cierre de los respectivos circuitos eléctricos, y
además porque el vástago presenta su extremo inferior de me-
nor diámetro que el resto y va provisto de un resorte apto
para retornar al citado vástago a su posición de origen cuan-
do cesa la fuerza que lo oprime, y por ir el extremo salien-
te del vástago provisto del complemento más favorable al dis-
positivo donde va colocado el conjunto.

5.

10.

15.

2ª.- Dispositivo de final de carrera.

Según se describe y reivindica en la presente memo-
ria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los
dibujos reglamentarios.

20.

Madrid, a 13 JUL. 1972

p. a.

JAIME ISERN

247173

D. Enrique Valldosera Martinell

Hoja única

182083



Fig. 1

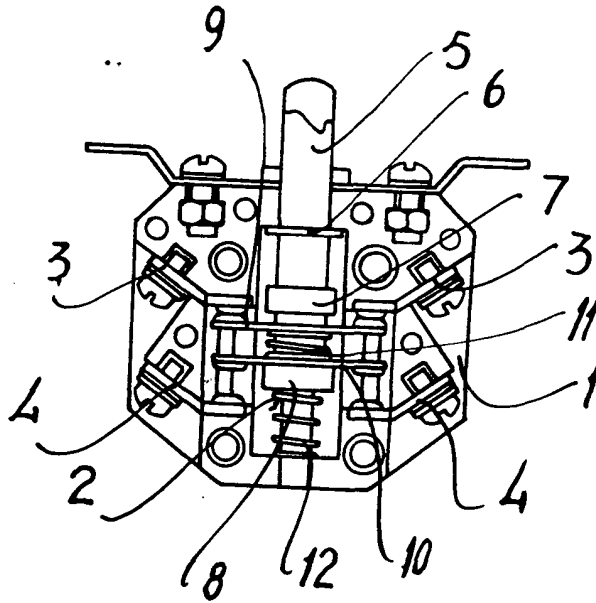


Fig. 2

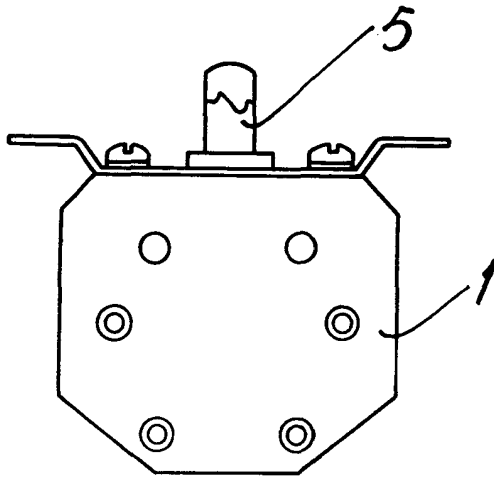
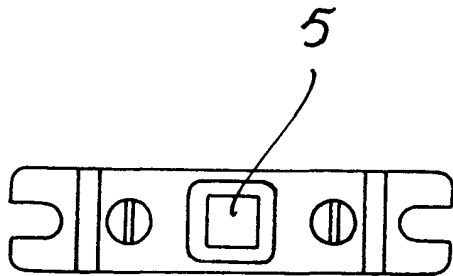


Fig. 3



Madrid, a 3 JUL. 1972
p.a. JAMES ROSS