



120848

MODELO DE UTILIDAD

120848



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO INTERRUPTOR TERMOSTATICO DE RUPTURA BHUSCA"

-----

Solicitante: D. Joaquin GONZALO RODRIGUEZ-LEAL, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, calle Quintana nº. 29.

-----

120848



5 APR 1955

5. Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a un "DISPOSITIVO INTERRUPTOR TERMOSTATICO DE RUPTURA BRUSCA", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10. Caracteriza el invento que se preconiza y describe, el haber alcanzado en un montaje muy simple, un interruptor térmico de gran sensibilidad y recuperación rápida.

15. Al mismo tiempo, acepta aplicaciones en gama tan versátil como ninguno otro del mercado.

20. La fabricación de sus piezas componentes se alcanza a costos muy reducidos y el ensamble de estas piezas, es también muy sencillo y no es perturbado por ningún titubeo ya que, su propia forma determina la ubicación.

25. Sustancialmente consiste en una caja paralelepípedica de base aislante a la electricidad y al calor y una envolvente conductora al calor para contribuir a una aceleración en el funcionamiento del aparato.

30. Un bimetálico, ataca a un contacto eléctrico que monta sus extremos, uno de ellos fijo contra una palomilla conductora y el otro con capacidad de interrupción del circuito sobre otra palomilla conductora que quedan referidas con salida al exterior -- del dispositivo por termomoldeo, de la base del mismo, que es de naturaleza aislante a la electricidad, y que en el mismo momento del termomoldeo recibe un pequeño cuerpo magnético con el eje perpendicular a la superficie de la base que consustancialmente presenta unas pequeñas orejas que sirven de apoyo a un ejecillo, contra el que, a su vez, queda referido uno de los extremos del bimetálico, siendo el otro el que ataca al citado contacto eléctrico.

120848



co transversal.

5. Igualmente en el momento del termomoldeo, la base aislante recibe un cuerpo cilíndrico roscado interiormente, por el que pasa un espárrago roscado que apoya su extremo interior contra el bimetal sirviendo de elemento de graduación, de la posición relativa entre el bimetal y el contacto eléctrico.

10. Este contacto eléctrico soporta un cuerpo férreo enfrentado a la posición del imán, por el que es requerido, en sentido antagónico al del producido por el bimetal en su deformación por el aumento de la temperatura del aparato al que va instalado.

15. Contra la citada base aislante, apoya y monta, una carcasa paralelepípedica en cuya cara interior, presenta una pieza aislante a la electricidad, para proteger a dicha carcasa que es de naturaleza conductora al calor y subsiguientemente a la electricidad.

20. Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que el mismo carece de carácter privado en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

La figura 1ª representa una sección longitudinal en alzada del dispositivo.

25. La figura 2ª una sección en planta, en alzada y La figura 3ª una sección transversal en alzada.

30. Como se ha anticipado consta de una base (1) figuras 1ª y 3ª en material aislante, preferentemente de naturaleza termomoldeable, y en el cual proceso recibe configuración, que da asiento a la envolvente conductora (2) figuras 1ª 2ª y 3ª en cuyo momento de termomoldeo incorpora, por un lado a

120848



5. la palomilla conductora (3) figuras 1ª y 2ª y a la palomilla - (4) figuras 2ª y 3ª contra la que se establece el cierre del circuito mediante la lámina (5) figuras 2ª y 3ª con su extremo fijo en esta palomilla y libre contra el de la otra palomilla a la que solamente apoya y que soporta al cuerpo férreo (6) figura 1ª sobre el que actúa el imán (7) figuras 1ª y 2ª también incorporado en el termomoldeo.

10. Un bimetá (8) figura 1ª, gobierna el dispositivo gozando de capacidad de giro sobre el eje (12) figura 2ª que descansa contra los apoyos (10) figuras 2ª y 3ª a este efecto determinado y cuya posición se fija con capacidad de variación potestativa por medio del tornillo (9) figura 1ª recibido contra un orificio roscado específicamente aportado por medios convencionales.

15. El recorrido de la lámina (5) figuras 1ª, 2ª y 3ª, se limita hacia arriba por medio de la placa aislante (11) figuras 1ª y 2ª aplicada contra la cara interna de la carcasa y que evita, como se ha dicho, que el cuerpo férreo (6) figura 1ª se salga de la acción del campo del imán (7).

20. Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

25. El solicitante se reserva el derecho de extender a otros Países la presente demanda de registro, al amparo incluso de los convenios Internacionales, así como a perfeccionar la presente Invención solicitando en su caso los adecuados registros para cubrir tales perfeccionamientos.

N O T A

30. El modelo de utilidad que se solicita por veinte -

120848

5



años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: **DISPOSITIVO INTERRUPTOR TERMOSTATICO DE RUPTURA BRUSCA**", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5. 1ª.- Dispositivo interruptor termostático de ruptura brusca, caracterizado porque consta de un cuerpo paralelepípedo hueco determinado por una base de material aislante eléctrico que recibe en el termomoldeo un pequeño cuerpo magnético sobre la cara interna, un tubo de paso roscado ambos en posiciones perpendiculares a la base y dos palomillas igualmente perpendiculares a la base cuyos extremos exteriores aportan los elementos de conexión a la red y por la parte interior constituye los puntos de apoyo, uno fijo y otro libre, a una lámina de cierre de contacto que soporta un pequeño cuerpo férreo enfrentado a la posición del bimetale, igualmente por termomoldeo, presenta la base dos salientes que soportan el eje contra el que apoya, con capacidad de giro, un bimetale que ataca contra el cuerpo férreo de la lámina de contacto en magnitud determinada por un tornillo que lo impele y que pasa a través del cuerpo roscado de la base y porque sobre la repetida placa base, se apoya una envolvente que completa la configuración paralelepípedica, constituida en material termoconductor y en cuya cara interior recibe una pequeña lámina en material aislante eléctrico que limita la desviación máxima de la lámina de contacto.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25. 2ª.- "DISPOSITIVO INTERRUPTOR TERMOSTATICO DE RUPTURA BRUSCA".

Según sustancialmente queda descrito en la presente

.... /....

120848



memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 5 ABR. 1966

D. Joaquin GONZALO RODRIGUEZ-LEAL

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

120848

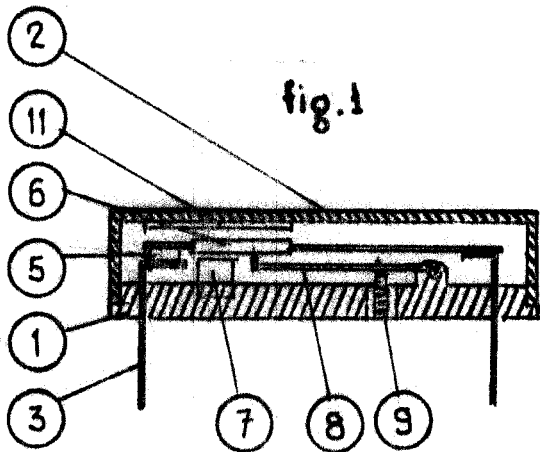
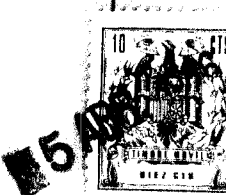


fig.1

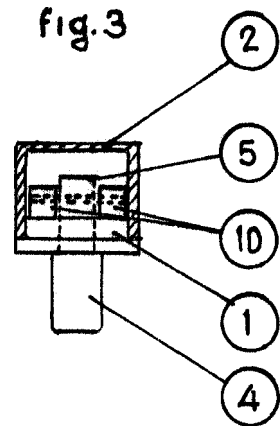


fig.3

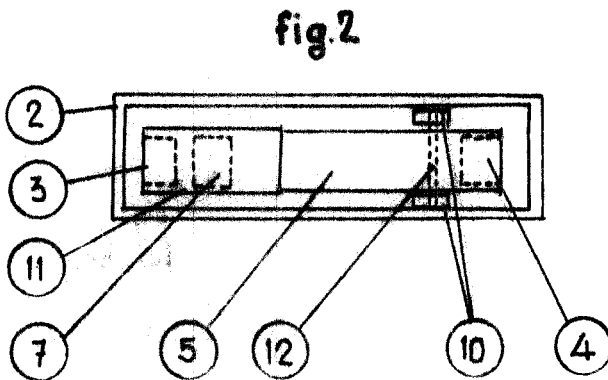


fig.2

Madrid, 5 ABR. 1966

JOAQUIN GONZALO RODRIGUEZ-LEAL

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

-Escala variable-