



1 FEB

78839

78839

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "INTERRUPTOR ELECTRICO Y AUTOMATICO A DOBLE CONTACTO", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un interruptor eléctrico y automático a doble contacto, que constituye una nueva y útil aportación electrotécnica para resolver el funcionamiento automático de dos circuitos receptores en función de la temperatura. Para su descripción, pasamos a referirnos a los dibujos que, con carácter de ejemplo, se adjuntan a esta memoria descriptiva.

De los dibujos se destaca que dicho interruptor constará de un soporte laminar plano -1- que presenta sa-



78839

- lientes por una de sus caras, cuatro aletas paralelas, dos de ellas -2- y -3- a partir de su borde superior -4- y las otras dos -5- y -6- a partir del borde inferior -7-; las aletas -2- y -5- quedan formadas a partir de uno de los bordes laterales, el -8-, de -1-, y están perforadas para fijar en cada una de ellas sendos vástagos roscados -21-22- que quedan coaxiales y con posibilidad de graduar la distancia de sus cabezas planas -9-10- que actúan, como luego se verá, de contactos. Una quinta aleta -11- presenta la propia placa laminar -1- interpuesta entre las -5- y -6- inferiores, dispuesta perpendicularmente a las cuatro primeramente citadas -2-, -3-, -5-, -6-; esta aleta -11- presenta una escotadura -12- a partir de su borde superior -13- y sus brazos laterales -23-24- forman una doblez -14- propia para apoyar en ella, y estabilizar, a las patillas -15- que limitan el escote -17- de una lámina -16- en la cual se fija un contactor -18- a doble cara, centrado entre -21-20- y capaz de tomar contacto físico con uno u otro contactor -9- ó -10-. Este contactor a doble cara -18- se enlaza por el conductor -19- con el borne -20- localizado en la patilla -3-.

- La posición de apoyo de la lámina -16- por los bordes de sus patas -15- contra las dobleces -14- de las patas -23-24- de la -11- se asegura por el resorte -25- fijo por un extremo a la -16- y por el otro al extremo de la lámina bimetal -26-, curvada, retenida por el tope -27- fijo al soporte laminar -1-, y apoyada, esta bimetal -26-, por su extremo inferior, sobre la punta del tornillo -28- para la graduación de su posición límite, estando roscado, el -28-, a la aleta -6- del soporte -1-.



- En consecuencia, la lámina -16- y, por tanto, el contacto a doble cara -18-, tomará contacto indistintamente con uno u otro de los contactos fijos -9- ó -10-, según sean las tensiones relativas del resorte -25- y los cambios de posición del bimetálico originados por su calentamiento o enfriamiento del ambiente o servicio que se trate de regular. Los medios de regulación de las posiciones límites de este interruptor serán los propios tornillos -21-22- para la posición de los bornes -9- y -10- y el tornillo -28- para la posición del bimetálico -26-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor aquí descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

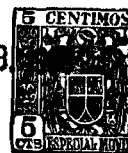
N O T A.

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
1. - Un interruptor eléctrico y automático a doble contacto, que se caracteriza porque los dos contactores del circuito quedan dispuestos fijos en los extremos enfrentados de dos tornillos coaxiales, de posición graduable, roscados a sendas aletas levantadas perpendicularmente en los bordes opuestos de un mismo soporte laminar; mientras que el contactor a doble cara dispuesto entre estos dos contactores, móvil y conectado a la red, queda fijo al extremo de otra lámina con escotadura por su extremo opuesto, apoyada por los bordes de las patas de tal escotadura sobre otra aleta fija asimismo escotada que forma parte del soporte general laminar y es perpendicular a sus ya mencionadas aletas; sujetándose dicha lámina portadora del contactor móvil, a doble cara, por la reacción de un resorte anclado por un extremo en el centro de su escota-



- dura y, por el otro, al extremo de una lámina bimetálica, doblada sobre sí misma, sostenida por un tope fijo a la lámina de soporte, y de posición graduable por un tornillo roscado a otra aleta de la propia lámina de soporte.
- 5.
2. - El propio interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado porque la lámina de soporte presente otra aleta en la cual se fija el borne del conductor que une la red con el contactor a doble cara y que va fijo a la lámina basculante.
- 10.
3. - El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la lámina del soporte general y fijo sea rectangular y forme en uno de sus lados mayores dos aletas, una de las cuales sostiene uno de los tornillos que sostienen a un contactor fijo y la otra al de embornado con la red.
- 15.
4. - El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la propia lámina rectangular del soporte general, presente sobre el lado mayor opuesto al mencionado en la 3ª reivindicación, otras dos aletas, una para el tornillo portacontactor opuesto y fijo y de posición graduable, y otra en la que se rosca el tornillo de regulación del bimetálico deformable.
- 20.
5. - El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la aleta de soporte con escote y con sus patas dobladas para fijar los bordes de apoyo de la lámina porta-doble conductor, forme también parte del soporte general de apoyo y sea perpendicular a las otras cuatro aletas ya citadas.
- 25.
30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido

- 1 FEB



- 5 -

72239

en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6. - "UN INTERRUPTOR ELECTRICO Y AUTOMATICO A DOBLE CONTACTO".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, primero de febrero de mil novecientos sesenta.

P.A. de Buxeda, S.A.,

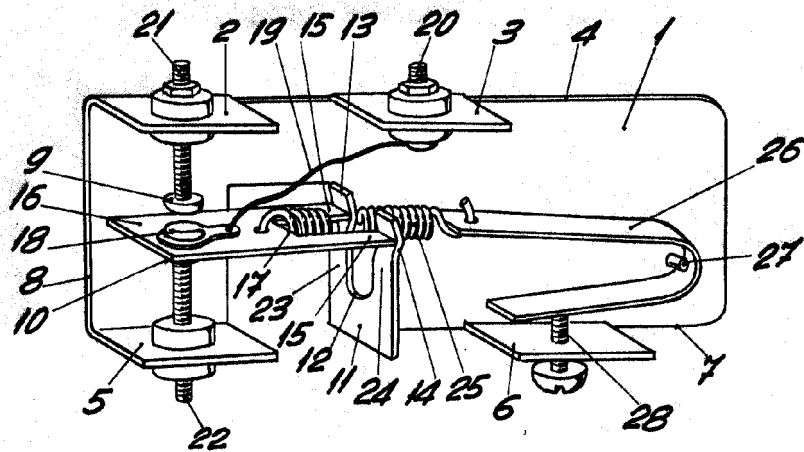
L. DURÁN CORRÉTJER
P. P.

N

e 1



78839



BARCELONA, 1 FEBRERO DE 1960

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE