



93 975

Doña Mercedes Basas Casademunt, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Baños Nuevos, 8, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "INTERRUPTOR TERMOSTATICO, DE CONEXION MANUAL Y DESCONEXION AUTOMATICA".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un interruptor termostático, de cierre manual y apertura automática, que se produce a temperatura prefijada.-

5 El interruptor termostático que se patenta, se basa en el principio de las diferencias de dilatación sufridas por dos metales de diferente clase, sometidos a un aumento de temperatura.- Dichos metales, en forma de piezas alargadas y unidas sólidamente entre sí por sus extremos, establecen una lámina rígida y otra flexible, que quedan separadas por su zona cen-
10 tral.-

El pulsador manual de accionamiento actúa contra la lámina elástica, que se deforma adaptándose a la convexidad de la lámina rígida.- Cuando, debido al incremento de temperatura, se produce la dilatación de dichas láminas, la lámina flexible recupera bruscamente su posición inicial.- Ambos movimientos,
15 de deformación y recuperación, son utilizados para actuar sobre el contacto móvil del interruptor, el cual, es cerrado en la operación inicial efectuada mediante la presión sobre el pulsador, y es abierto automáticamente durante el movimiento de recuperación.-
20



En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado a título de ejemplo y en forma esquemática, una realización práctica del interruptor termostático, que se patenta.-

25 Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista lateral, en sección, del interruptor termostático, en posición de contacto abierto.-

Figura 2.- Vista lateral, en sección, del indicado interruptor, cuando es presionado el pulsador, que da origen al cierre del contacto.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir con mayor detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del interruptor termostático.-

35 En el interior de la caja -1- del interruptor, se han dispuesto las láminas metálicas, una rígida -2- y otra flexible -3-, unidas por sus extremos pero separadas, en posición normal de reposo, por su zona central.- La lámina rígida -2- abarca, por rebatimiento, los extremos de la lámina flexible -3-, quedando ambas láminas fijadas a la caja -1-, por medio

40 de los pasadores -4-.

La cara frontal -5- o tapa de la caja -1- del interruptor, lleva acoplado el pulsador de accionamiento -6-, dotado del correspondiente muelle antagonista -7-.- También son solidarios de la tapa -1- los bornes de conexión -8- de los contactos -9- -9'-.- El contacto móvil -9- es portador de una pieza aislante -10-, que sirve de tope y se apoya sobre la lámina flexible -3-, que de esta manera mantiene separados ambos contactos.- Cuando se acciona el pulsador -6-, el tornillo terminal -11- presiona contra la lámina flexible -3-, que se deforma, curvándose en sentido contrario y adaptándose a la lámina rígida -2-, dejando libre al tope -10-, que así permite

50



55

el cierre de los contactos -9- -9'-. Un determinado incremento de temperatura produce diferentes dilataciones en ambas láminas -2- y -3-, hasta un valor en que la lámina flexible -3- recupera bruscamente su posición inicial, impulsando al tope -10-, que provoca la apertura automática de los contactos -9- -9'-. quedando el interruptor en disposición de una nueva operación de conectado.-

60

Los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del interruptor termostático, que dejamos descrito; los cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo o aplicación concreta, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento a base de conexión manual y desconexión automática.-

65

El Modelo de Utilidad por: "INTERRUPTOR TERMOSTATICO, DE CONEXION MANUAL Y DESCONEXION AUTOMATICA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

70

REIVINDICACIONES

75

1a.- "INTERRUPTOR TERMOSTATICO, DE CONEXION MANUAL Y DESCONEXION AUTOMATICA", caracterizado por el hecho de que se compone de dos láminas metálicas de distinta clase, una rígida y otra flexible, unidas entre sí por ambos extremos y curvadas por su zona central, de forma que quedan normalmente separadas, habiéndose previsto sobre la tapa del interruptor, un pulsador que al ser oprimido empuja a la lámina flexible para que se deforme, adaptándose a la curvatura de la lámina rígida, con lo cual los dos contactos del interruptor quedan cerrados, manteniéndose en dicha posición hasta que un determinado incremento de temperatura produce una desigual dilatación en ambas láminas,

80



- 85 que se traduce en una brusca recuperación de la lámina flexible a su posición inicial, provocando la apertura automática de los contactos.-
- 2ª.- "INTERRUPTOR TERMOSTATICO, DE CONEXION MANUAL Y DESCONEXION AUTOMATICA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que se ha previsto un tope aislante, sólido del contacto móvil del interruptor, que estando éste en posición abierta, se aplica contra la lámina flexible deformable, manteniendo los contactos separados, pero cuando el pulsador es oprimido y se cierra el interruptor, dicho tope queda libre, permitiendo el cierre de los contactos.-
- 90
- 3ª.- "INTERRUPTOR TERMOSTATICO, DE CONEXION MANUAL Y DESCONEXION AUTOMATICA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-
- 95

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 23 de Junio de 1.962.-

P.A. de Doña Mercedes Basas Casademunt.-

JUAN B. RENTERIA

93 975

23



Fig. 1

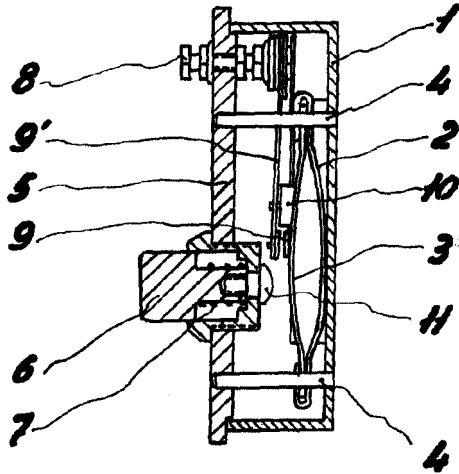
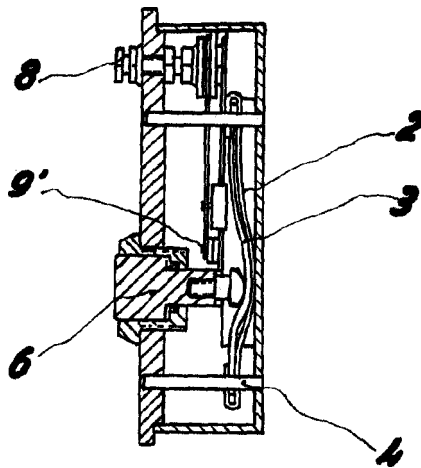


Fig. 2



Barcelona 28 Junio 1962

p.a. *[Handwritten signature]*

Juan B. Renter Riquera

Escapo variable.