

5. se refiere a un interruptor eléctrico bipolar, en el que los componentes eléctricos y el termostato pueden montarse de manera muy simple al interruptor, conectándose la red y la carga al interruptor en un lugar apropiado. El interruptor lleva una placa aislante de base que tiene conductores eléctricos que conectan los diversos componentes en la parte inferior de la misma. Los conductores sobresalen por un extremo de la placa de base para conexión a la red, la carga y los componentes exteriores, tales como detectores exteriores de la temperatura montados en lugares apropiados a cierta distancia del calentador, componentes limitadores de la potencia y medios de conexión a un mecanismo de relojería para controlar los componentes y que disminuyen la temperatura durante la noche. Estos componentes se suelen denominar por lo general componentes exteriores, ya que no van montados permanentemente en el calentador cuando se fabrica este último.

10. La función real de conmutación del perfeccionamiento según la invención la realiza un interruptor bipolar de ruptura rápida, en el que una serie de puntos de contacto consisten en remaches que pasan a través de la placa de base hasta los conductores que se encuentran en el lado inferior de la misma. Otros componentes, por ejemplo, un termostato, una resistencia de aceleración, una resistencia de equilibrado y un miembro de desconexión por temperatura, se encuentran montados en la placa de base en los extremos no aislados de la misma, se hacen pasar a través de unas aberturas de la placa y se sueldan a los conductores. A estos componentes se les denomina por lo general componentes interiores, ya que van fijados permanentemente a la placa de base y montados permanentemente en el calentador cuando se fabrica este último.

15.

20.

25.

30.



La ventaja principal de la invención es que toda la unidad de regulación con interruptor y todos los componentes internos se montan en una sola placa. El interruptor es de fabricación simple y de fácil sustitución si es necesario.

5. La invención se caracteriza pues por el hecho de que el interruptor consiste en una placa de base con conductores eléctricos en el lado inferior de la misma y con la posibilidad de conexión de componentes externos y por el hecho de que pueden montarse con el interruptor un termostato, una resistencia de aceleración, una resistencia de equilibrio y un miembro de desconexión por temperatura, fijándose todos estos componentes a la placa de base.

10.

A continuación se describe un ejemplo de la invención con referencia a las figuras, en las que:

15.

La figura 1 ilustra los medios de conmutación vistos desde la parte inferior y

La figura 2 ilustra el interruptor visto lateralmente.

20.

En la figura 1, los conductores eléctricos 2 se observan situados sobre la placa base 1 del interruptor. La conexión a la red se realiza en este caso por unos manguitos de clavos de cabeza plana en los puntos 3 y 4, efectuándose la conmutación real 15 entre estos puntos y los puntos 16 y 20. Desde los puntos 16 y 20 los conductores llevan a los puntos 7 y 8 donde puede conectarse un posible termostato. Si no se monta ningún termostato en el calentador, los puntos 7 y 8 pueden cortocircuitarse. La carga del calentador se conecta a los puntos 5 y 6 por manguitos de clavos de cabeza plana de la misma forma que la conexión a la red. Si el calentador debe acelerarse con el fin de reducir el período de ciclo del termostato, puede conectarse una resistencia de aceleración 17 entre los

25.

30.



puntos 9 y 10. Con el fin de reducir los cambios en la temperatura de la habitación según las distintas necesidades de calor debidas a la acción de la carga y la resistencia de aceleración 17 en el termostato, puede conectarse una resistencia de equilibrio 18 entre los puntos 11 y 12. Esta resistencia de equilibrio se encuentra en serie con una imperancia de choque 19 y en paralelo con un termistor de coeficiente de temperatura negativo CTN sobre una tensión de red con el de alcanzar el efecto deseado, Véase Patente Noruega nº 121.733, Los termistores CTN pueden conectarse al interruptor a través de los manguitos de clavos de cabeza plana 21 y 22.

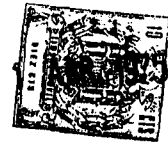
En la figura 2, se observa cómo funciona el mecanismo real de cierre rápido 15 y los puntos de contacto 16. También se ve en ella el soporte 14 para montar un posible termostato. La placa del interruptor tiene unas patas 13 de material aislante que aseguran la separación aislante entre el conductor y el material del calentador. El interruptor puede montarse por unión a través de las aberturas 25 en la pata 13.

El termostato no se ilustra en ninguna de las figuras, y sin embargo, es evidente por las figuras cómo pueden realizarse las conexiones externas centralmente en el extremo de la izquierda 3, 4, 5 y 6 del interruptor.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del

200005



referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: INTERRUPTOR BIPOLAR; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Interruptor bipolar, del tipo usado en calentadores eléctricos, caracterizado porque el interruptor consiste en una placa de base con conductores eléctricos en su parte inferior y con la posibilidad de conectar componentes exteriores, y porque pueden montarse junto con el interruptor y todos los componentes situados en la placa de base un termostato, una resistencia de aceleración, una resistencia de equilibrio y un miembro de desconexión por temperatura.

10. 2.- Interruptor bipolar, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

15. Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 ABR. 1975

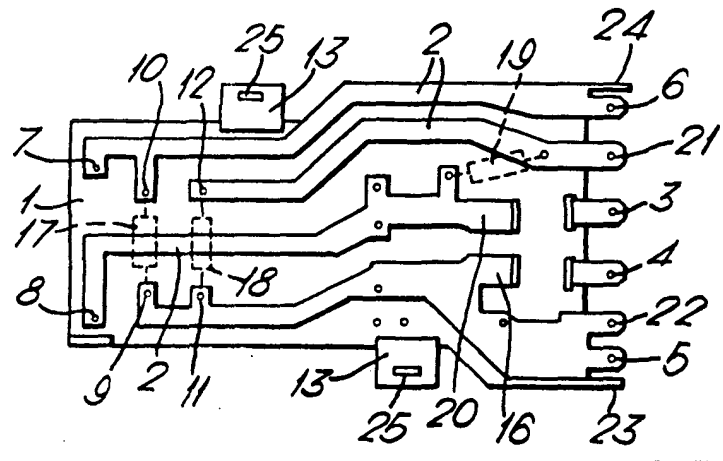
Nobø Fabrikker A/S.

L. GÓMEZ ACEBS Y MODET
p. p. Firmado: L. Gasta Fernández

200195

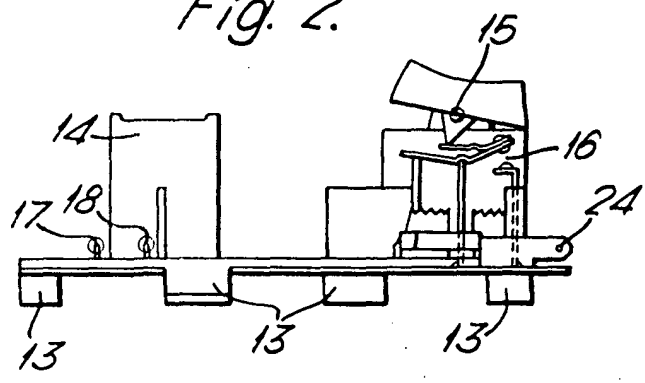


Fig. 1.



ESCALA
VARIABLE

Fig. 2.



11 ABR. 1975

Madrid

J. GOMEZ ACEB0 Y MODET
p. p. Firmado: L. Gaeta Fernández