

119595

UN NUEVO SISTEMA DE INTERRUPCION DEL CIRCUITO A UNA TEMPERATURA
DESEADA EN APARATOS ELECTRICOS



D. Peter Abraham Jud.



Don Abel Abraham Jod, residente en Eschbrunn Calle Thurgau (Suiza), solicita patente de invención por 20 años en España y sus Colonias de un aparato de protección del circuito "UN APPAREIL DE PROTECTION DES CIRCUITS ELECTRIQUES" (grupo 7, clase 64.)

5

Hasta la fecha se acostumbraba proveer de fusibles de protección a los aparatos eléctricos de calefacción como calderas y otros de modo que en la sobrecarga interrumpían el circuito en el cual estaban interconectados. Pero frecuentemente acontece que bajo condiciones normales los aparatos eléctricos se calientan demasiado, especialmente si se trata de calderas con paso irregular del agua. Este incidente causa graves deterioros y al repetirse produce un desgaste demasiado rápido del aparato.

10

El objeto de esta invención es el de presentar un seguro para evitar demoras de calor, especialmente en aparatos eléctricos de calefacción, como calderas y similares. En dicho dispositivo se facilita la desconexión ó interrupción de la corriente eléctrica de una manera automática, cesando el paso de la corriente.

15

Segun el invento se han conectado entre sí dos contactos mediante un fusible en forma de lamina que es influenciado por el calor de tal modo que á cierta temperatura las laminas se funden interrumpiendo el circuito en el cual están revistados.

20

En los dibujos adjuntos se presenta á guisa de ejemplo una forma de ejecución del invento mostrando:

25

- Fig. 1 una vista lateral del dispositivo descrito.
- Fig. 2 vista interior de la tapa de cierre.
- Fig. 3 vista delantera de la tapa.
- Fig. 4 corte longitudinal de la tapa de cierre colocada en la caja
- Fig. 5 corte transversal sobre líneas I-II de la 4
- Fig. 6 un esquema de conexiones.

30

El dispositivo que se muestra en los dibujos se compone de una caja de porcelana ó de otro material aislante siendo fijada mediante tornillo 2 en el soporte en forma de plancheta. La pieza 3 presentada en su extremo libre un doblez provisto de un agujero através del cual pasa un tornillo 4.

35

En su estado montado la caja 1 queda delante de la pared de fijación 5. La caja misma se monta en el interior de la caldera 6 como se desprende del esquema de fig. 6.

40

En el fondo de la caja se han fijado mediante tornillos de sujeción 7 los contactos 8 provistos cada uno de dos muelles de contacto 9 y un borne 10. En los bornes 10 se han fijado por tornillos 11 los cascos 13 que pasan por taladros 12 de la caja. Los tornillos de sujeción 7 se han introducido desde el dorso en el fondo de la caja 1 y entre las cabezas de dichos tornillos y la pieza de soporte 3 se han dispuesto partes aislantes 14.

45

En posición de seguro los muelles de contacto 9 enchufan con las piezas de contacto 15 fijadas en el mentante 16 de la tapa de cierre 17. Los extremos del contacto 15 presentan dobles que entran en las ranuras 18 del mentante 16. Las piezas de contacto 15 están conectadas entre si por un fusible en forma de lamina 19 siendo fijadas mediante tornillos 20 en ella. Las laminas, que forman los fusibles 19 son compuestas de una aleación que se funde ó una tubería que interrumpe el circuito en el cual está intercalado. Debajo de la lamina 19 el mentante de la tapa de cierre presenta una cavidad para la recepción de la parte fundida del fusible.

50



55

La interrupción en la energía eléctrica se efectúa, según el invento, independientemente de la cantidad de corriente que pasa y a una temperatura de 100-160°C. Si se desea que la lamina que forma el fusible se funde ó a mayor ó menor temperatura, entonces solo hay que sustituir la lamina por otra correspondiente soltando el tornillo 20, quitando el fusible, sustituyendolo por el nuevo y volver a apretar el tornillo. La tapa de cierre 17 puede introducirse en la caja 1 fácilmente según se demuestra en las figs. 4-5, tocandose íntimamente las partes 9,15 que cierran el circuito al estar el fusible 19 intacto. Tirando de la tapa de cierre 17 en dirección contraria a la tapa 1 se puede retirar fácilmente.

60

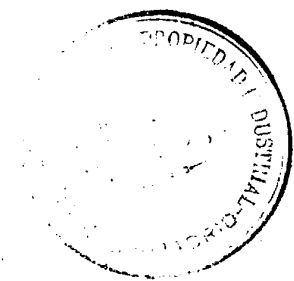
65

NOTA

La patente de invención único privilegio se solicita para España y Colonias de este poder en un nuevo sistema de interrupción del circuito ó una temperatura deseada en aparatos eléctricos que es nuevo y de propia invención:

70

[Handwritten signature]



1º "Un nuevo sistema de interrupción del circuito á una temperatura deseada en aparatos eléctricos" caracterizado por el hecho de que dos contactos se hayan conectado mediante un fusible en forma de lamina entre si siendo dicho fusible influenciado por un dispositivo de calor de tal modo que á cierta temperatura el fusible se funde interrumpiendo el circuito en el cual este interviene.

75

2º "Un nuevo sistema de interrupción del circuito á una temperatura deseada en aparatos eléctricos" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que el fusible este fijado en un montante de una tapa de cierre que presente un cojín debajo de él, estando sujetado mediante tornillos en contactos, de modo que la tapa de cierre resp. el montante puede introducirse en una caja provista de muelles de contacto poseyendo conexiones de cable, que puede ser fijado mediante una pieza de soporte en estado suspendido.



80

3º "Un nuevo sistema de interrupción del circuito á una temperatura deseada en aparatos eléctricos" según reiv. 1-2 caracterizado por el hecho de que en el fondo de la caja descrita existen placas de contacto provistas cada una de un par de muelles de contacto que cuando se enchufan en posición de seguridad los contactos que llevan los fusibles y que las planchas de contacto presentan un borne para la conexión de cables.

85

90

4º "Un nuevo sistema de interrupción del circuito á una temperatura deseada en aparatos eléctricos" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos;

95

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara

Madrid 28 de Agosto 1930

Juan García



Fig. 1

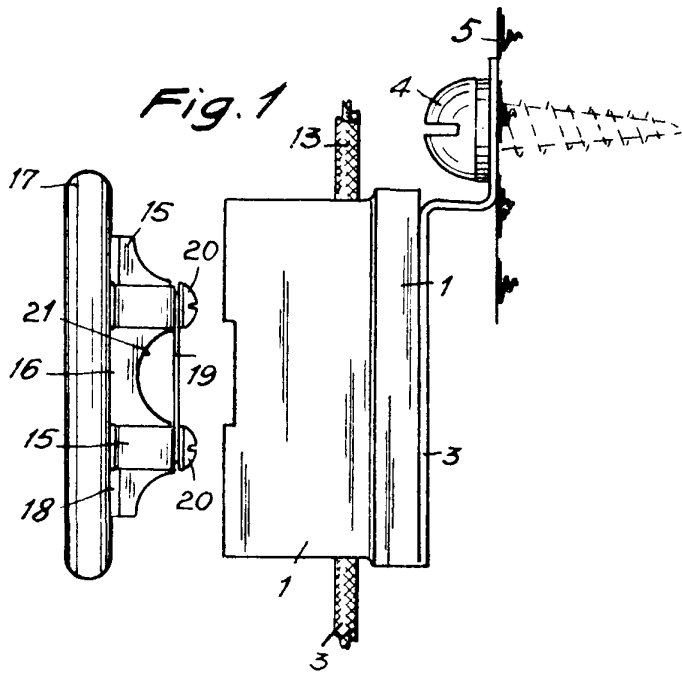


Fig. 2

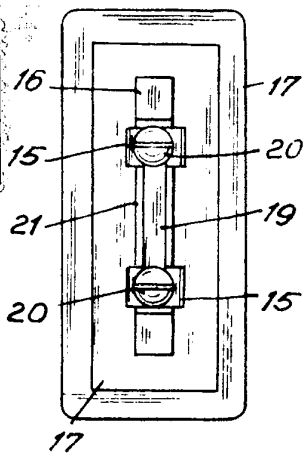


Fig. 3

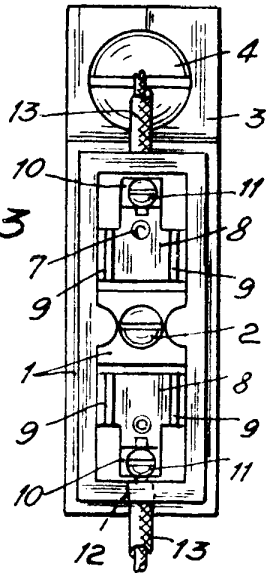


Fig. 4

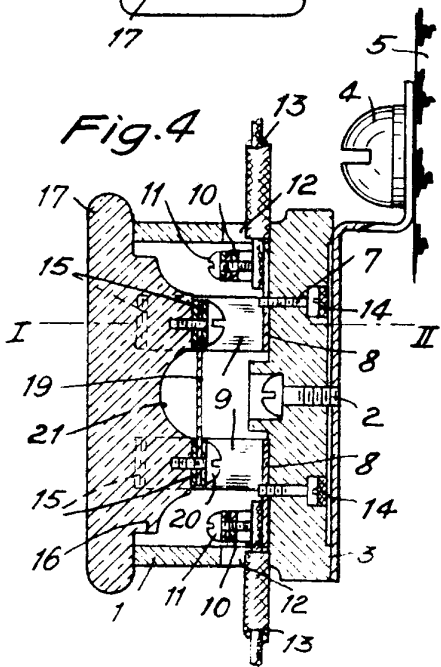


Fig. 5

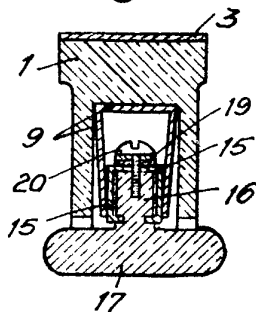
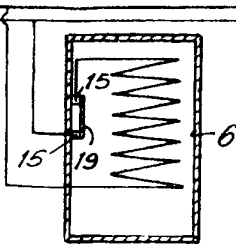


Fig. 6



Handwritten signature or name, possibly 'Francisco...'.