

tar a la función a que se destinan las ventajas siguientes:

a.- Caldesa líquidas contenidas en cualquier vasija susceptible de ser colgada.

10 b.- Actua por resistencia de inmersión sin contacto eléctrico alguno con la vasija.

c.- Solo actua cuando el recipiente está colgado del gancho correspondiente, disparandose automáticamente cuando por cualquier causa (vertido, ebullición, 15 evaporación, etc.) el líquido desciende a nivel peligroso en la vasija.

El dispositivo de que se trata consiste en una resistencia blindada que actua por inmersión, la cual se coloca al extremo de un vástago vertical por 20 cuyo interior van los conductores de alimentación de la resistencia, sirviendo a la vez de aislante y protector de dichos. Dicho vástago se inserta en una caja dentro de la que se sitúa un interruptor conectado de manera que cierra o abre el circuito de la resistencia de inmersión. Dicho interruptor es susceptible de ac- 25 cionamiento por medio de una palanquita montada sobre otra palanca oscilante sobre un eje colocado dentro de la caja, y cuyo otro extremo asoma al exterior terminando en forma de gancho.

Un resorte regulable en tensión solicita a 30 la palanca citada en sentido ascendente, o sea en el correspondiente a accionar el interruptor de manera que abre el circuito.

En estas condiciones, si se cuelga del gan- 35 cho un recipiente con agua, la resistencia queda sumergida en la misma y el interruptor es accionado de

modo que cierra el circuito, produciéndose el electrocaldado del agua. Al retirar el recipiente, la palanca, solicitada por el resorte, sube y acciona el interruptor abriendo el circuito.

40 Casode que por cualquier circunstancia el nivel agua descendiera por ebullición o cualquier otra causa, a nivel peligroso, cabe el regular la tensión del resorte, de modo que se produzca el disparo por elevación de palanca y recipiente debido a la disminución
45 de peso.

En el adjunto plano se ha presentado la realización del dispositivo efectuada de acuerdo con los principios expuestos.

50 Como puede apreciarse, el dispositivo se compone de una caja -1- en la que se inserta el vástago -2- a cuyo extremo inferior se fija la resistencia blindada -3-. Dentro de la caja -1- se sitúa la palanca -4- oscilante sobre el eje -5- y que se termina en el gancho -6-. En la palanca -4- se articula la palanquita -7- dotada de una escotadura capaz de accionar el
55 interruptor que abre o cierra el circuito de la resistencia blindada.

En la figura se ha representado el dispositivo en posición de funcionamiento por haber colgado el recipiente -8- con líquido a calentar.

60 Un resorte -9- solicita la palanca -4- hacia arriba y es susceptible de regulación por medio del tornillo -10-.

En línea discontinua se representa la posición de la palanca -4- cuando cesa la acción del peso de la vasija o del líquido en su caso.

65 Este modelo es realizable en cualesquiera materiales y tamaños adecuados, pudiendo admitir toda clase de modificaciones de detalle en tanto estas no alteren su fundamento.

70 Los puntos esenciales, que se reivindican, por ser propios y nuevos, para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

75 1.- Dispositivo para electrocaldeo de líquidos con interrupción automática por gravedad, caracterizado por una caja de la que parte un vástago vertical en cuyo extremo inferior se inserta una resistencia blindada que trabaja a inmersión; dentro de la caja citada va una palanca oscilante sobre un eje y cuyo
80 extremo libre asoma fuera de aquella y termina en forma de gancho, llevando montada, asimismo oscilante una palanquita dotada de una muesca por medio de la cual acciona a un interruptor capaz de cerrar o abrir el circuito de la resistencia, de manera tal que en
85 su posición baja, el circuito está cerrado y en su posición alta, el circuito queda abierto.

2.- Dispositivo para electrocaldeo de líquidos con interrupción automática por gravedad, caracterizado por que la palanca oscilante está solicitada hacia arriba por medio de un resorte, cuya tensión se
90 puede graduar por medio de un tornillo.

3a - Dispositivo para electrocaldeo de líquidos con interrupción automático o de gravedad, es decir, por gravedad, caracterizado por que al colgar una vasija del gancho terminal de la palanca oscilante, queda
95 da cerrado el circuito de la resistencia blindada que queda sumergida en el líquido de aquella que se caldea por la acción de la corriente eléctrica en dicha resistencia, cesando el paso de corriente al retirar la vasija y elevarse por la acción del resorte la palanca oscilante.
100

4a - Dispositivo para electrocaldeo de líquidos con interrupción automática por gravedad, caracterizado por que la tensión del resorte es susceptible de regulación en forma tal que si el nivel del líquido baja en forma peligrosa, por ebullición o cualquiera otra causa, determina la elevación de la palanca y por lo tanto, la apertura del circuito.

105

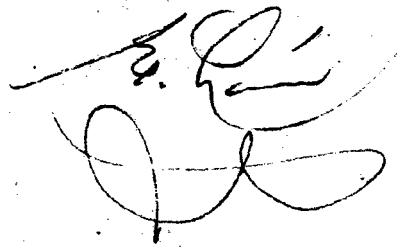
5a - Dispositivo para el electrocaldeo de líquidos con interrupción automática por gravedad.

110

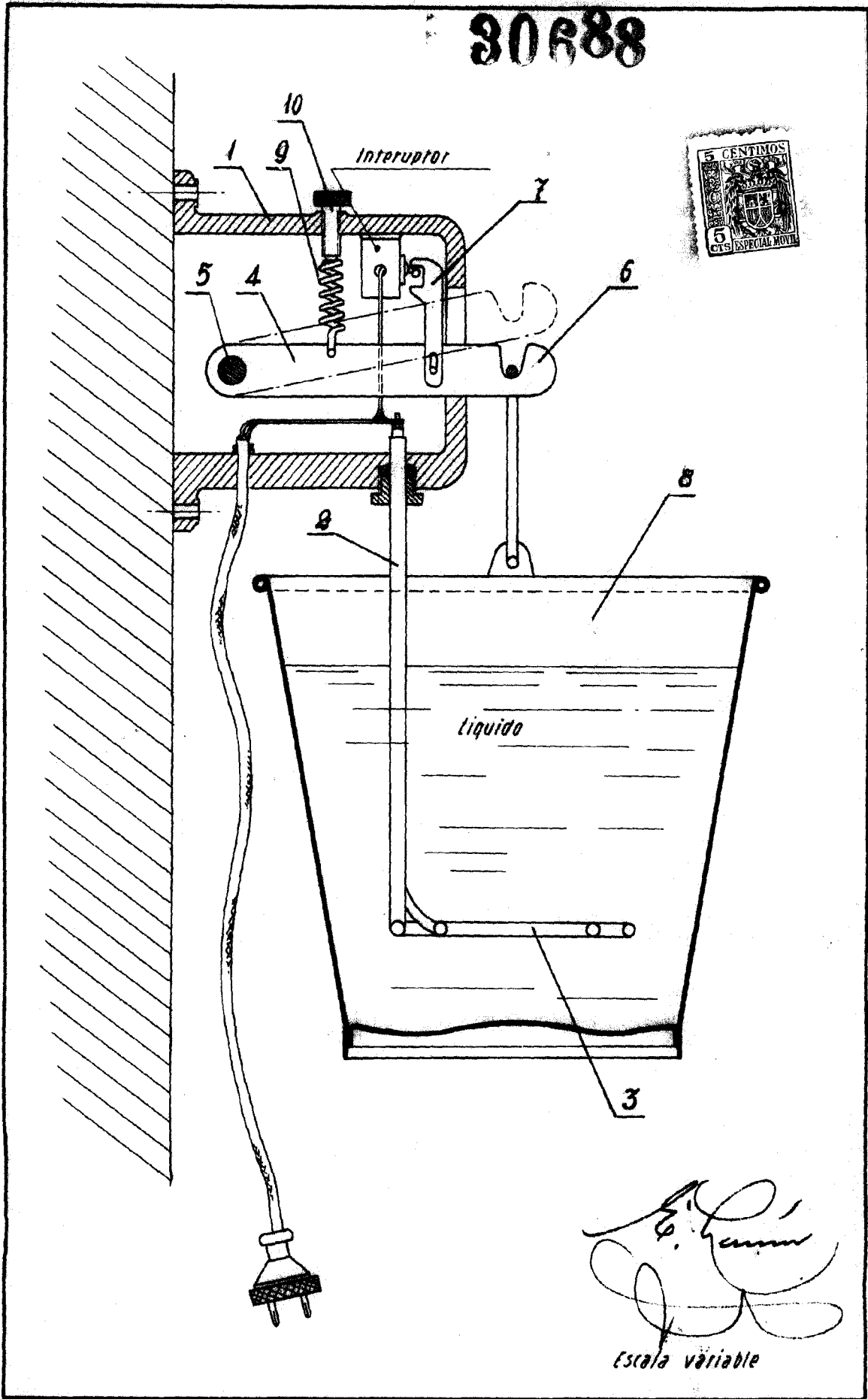
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, nueve de Abril de mil novecientos cincuenta y dos



30688



de 1.000