

359508

= 9



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de Don José Luis LÓPEZ ASCACÍBAR., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Capitán Arenas, 13-15, por "DISPOSITIVO DESCONGELADOR PROGRAMADO PARA FRIGORÍFICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo descongelador programado para frigoríficos.

Como es sabido, los frigoríficos tanto domésticos como industriales, para su buen funcionamiento y eficacia, deben ser sometidos de vez en cuando a un proceso de descongelación general y particular de la zona del congelador, que dura con los sistemas habituales varias horas durante las cuales el frigorífico no funciona.

La larga duración de este proceso se debe a que no existe ningún medio acelerador del mismo, tal como es



la aportación de calor al sistema, hecho del que hace uso el dispositivo de la invención, con muy buenos resultados en cuanto a la disminución del tiempo de descongelación, como se verá.

5. Otra ventaja del presente dispositivo sobre los sistemas habituales es la de estar temporizado, es decir, la de actuar automáticamente de acuerdo con un programa preestablecido por el fabricante, sin necesidad de ninguna manipulación ni cuidado por parte del usuario.
10. En líneas generales, el presente dispositivo descongelador programado para frigoríficos comprende un elemento calefactor aplicable a la parte exterior de un congelador, el cual actúa suministrando calor, controlado por un dispositivo temporizador de programa preestablecido.
15. Este elemento calefactor consiste en una resistencia formada por un hilo dispuesto de forma que ocupa una superficie máxima, estando los cables externos de dichas resistencia conectados a una regleta de conexiones.  
El dispositivo temporizador comprende un motor y una leva accionada por éste, cuya leva pone en marcha a cada vuelta el elemento calefactor, existiendo también un bulbo termostático que desconecta dicho elemento calefactor cuando hay una temperatura suficiente en el congelador.
- 20.
25. Para una mejor comprensión de lo dicho se acompañan unos dibujos a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo de la presente invención, en los que: La fig. única representa de forma convencional el dispositivo



de la invención con todos sus elementos esenciales.

Dichos elementos son: La resistencia 1, el temporizador 2, la regleta de conexiones 3, y el bulbo termostático 4, entre los principales.

5. La resistencia 1 está formada por un hilo 5 que está dispuesto de forma que ocupa una superficie máxima, y presenta un soporte 6 formado por una lámina de aluminio, en la cual ha adherido el hilo. Este conjunto va aplicado a la parte exterior de un congelador 7, convenientemente sujetado a sus paredes, como se aprecia en la figura.

Los cables extremos de la resistencia 1, 8 y 9, son conectados a una regleta de conexiones 3.

15. El dispositivo temporizador 2, se ha representado de forma esquemática por una caja intercalada en el circuito eléctrico general, pero sus elementos no han sido representados.

20. Pudiendo ser cualesquiera de los dispositivos de reloj, conocidos en una realización preferida, son un motor sincrónico y una leva accionada por dicho motor, cuya leva a cada vuelta, conecta la resistencia en tanto desconecta el moto-compresor.

25. La desconexión del sistema calefactor y nueva conexión del sistema de frío tiene lugar mediante el bulbo termostático 10 ubicado en el congelador 7 que, al acusar un aumento suficiente de la temperatura, desconecta la resistencia y pone de nuevo en marcha el moto-compresor y el motor sincrónico.



5. Con este sistema, se pone en marcha el sistema calefactor que funde la escarcha formada alrededor del congelador en breve tiempo, al cabo del cual como la temperatura es la de fusión del hielo o superior, se sensibiliza el bulbo termostático, que desconecta el sistema calefactor y pone de nuevo en marcha el de frío.

10. Todas estas operaciones se efectúan automáticamente sin necesidad de la atención del usuario, y el tiempo que dura la descongelación y por lo tanto que el frigorífico está parado es mínimo, por lo que un aparato equipado con el sistema presente trabaja con unas condiciones de eficacia óptimas, muy superiores a las habituales.

15. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles y características no esenciales de los elementos que la integran y, en general, cuanto no altere el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

20. 1. Dispositivo descongelador programado para frigoríficos, caracterizado por comprender, en líneas generales, un elemento calefactor aplicable a la parte exterior de un congelador, el cual actúa suministrando calor, controlado por un dispositivo temporizador de programa



preestablecido.

5. 2. Dispositivo descongelador programado para frigoríficos, según la reivindicación anterior, caracterizado por consistir el elemento calefactor en una resistencia formada por un hilo dispuesto de forma que ocupa área máxima, y previsto sobre una lámina flexible y buena conductora del calor, estando conectados los cables extremos de la resistencia a una regleta de conexiones.

10. 3. Dispositivo descongelador programado para frigoríficos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el dispositivo temporizador comprende un motor y es susceptible de poseer una leva accionada por dicho motor, la cual pone en marcha a cada vuelta el elemento calefactor, existiendo un bulbo termostático que  
15. desconecta dicho sistema de calor cuando se ha alcanzado una temperatura suficiente en el congelador.

4. Dispositivo descongelador programado para frigoríficos.

20. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 9 de octubre de 1.968

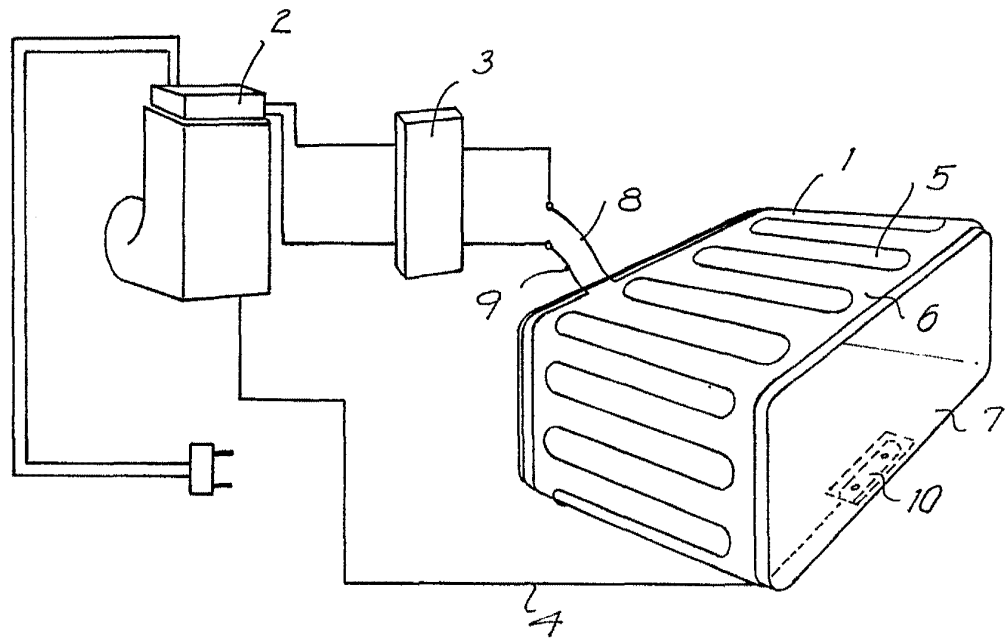
José Luis LÓPEZ ASCACIBAR

p.a.

L. PONTI

P.P.

16522/1



BARCELONA, - 9 OCT 1968  
JOSE LUIS LÓPEZ ASCACIBAR  
P.A.

I. PONTI  
*[Signature]*