

270994



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE REFRIGERADORES DOMESTICOS EQUIPADOS CON TERMOELEMENTOS", a favor de la razón social española M. GABARRO, S.A., domiciliada en BARCELONA, Rambla de Cataluña, núm. 80.

= . =

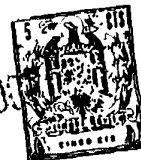
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a mejoras en la fabricación de refrigeradores domésticos equipados con termoelementos.

5. Es conocida la fabricación de refrigeradores domésticos a base de termoelementos recorridos por una corriente continua y en los cuales se produce efecto Peltier.

10. Según este efecto, en una de las caras del conjunto de termoelementos se obtendrá la producción de frío, mientras que en la cara opuesta se produce un suministro de calor o sea que esta cara es caliente.

270994 E70



- Esta realización se perfecciona notablemente mediante la incorporación, en el refrigerador de una batería, así como también por la posibilidad de que dicha batería sea cargada directamente de la red cuando se efectúa el suministro de la corriente desde dicha red hasta la serie de termoelementos, todo ello posible siempre que se comprenda en el circuito de un rectificador que convierta la corriente alterna de la red en corriente continua, lo cual constituye una premisa para la obtención del efecto Peltier.
- 5.
10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
- En el dibujo:
15. La figura única, representa esquemáticamente la placa de termoelementos, la batería de acumuladores de alimentación y el circuito con rectificador de corriente y termostato de regulación de temperatura.
- Según la invención, la placa de termoelementos 1
20. es alimentada por corriente continua en sus bornes 2 y 3 mediante la batería 4 de acumuladores que a su vez es cargada a partir de la red de corriente alterna 5, aprovechando la presencia del rectificador de corriente 6 intercalado en la línea. La batería está conectada en tampón con el
25. rectificador.
- También se ha previsto en el conductor positivo de alimentación de los termoelementos, de un termostato regulador para que el régimen de servicio del refrigerador puede ser previamente contrastado.
30. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser

-3- 270994 -7



5. llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declaran como no divulgados y ni practicados en España, las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Mejoras en la fabricación de refrigeradores domésticos equipados con termoelementos, caracterizados esencialmente por el hecho de que la corriente continua que se hace llegar al equipo de termoelementos para dar lugar al efecto Peltier, es proporcionada por una batería intercalada en el circuito alimentador y la cual es cargada directamente de la red cuando se efectúa el suministro de la corriente desde dicha red a los termoelementos, disponiendo para tal fin de un rectificador que convierta la corriente alterna de tal red en corriente continua, indispensable para la obtención del efecto Peltier.

15. 2. Mejoras en la fabricación de refrigeradores domésticos equipados con termoelementos.

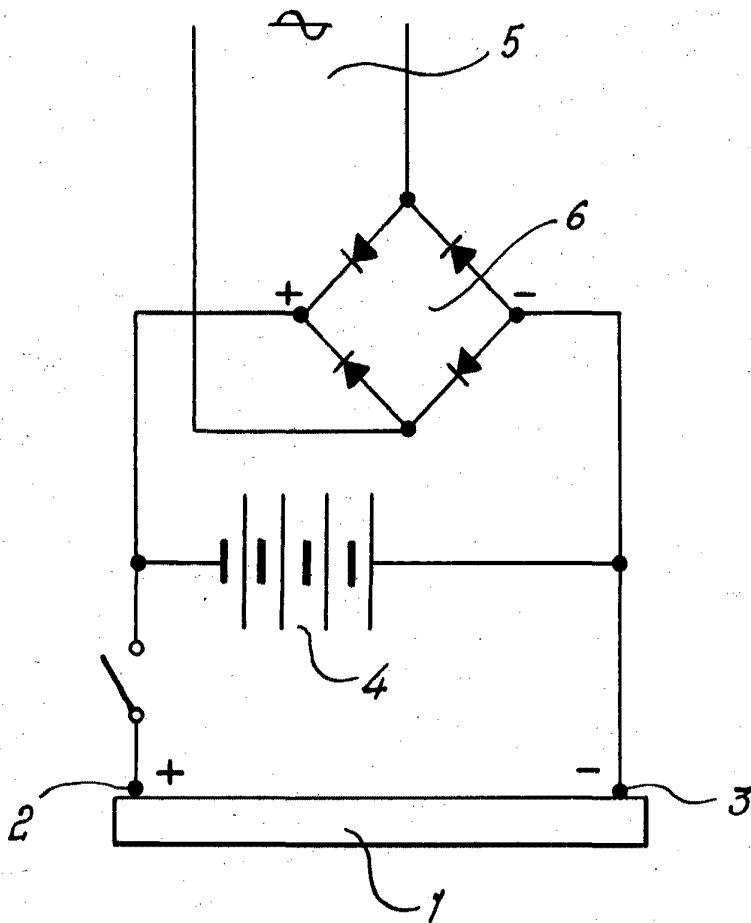
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

25. Madrid, a 7 de Octubre de 1.961
p. a.

R/.mp.

JAIME ISERN MIRALLES

P.R.



Madrid, 7 OCT 1961
Jaime Isern

p.p.