



3 03662

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
THE GENERAL REFRIGERIC COMPANY LIMITED, de
nacionalidad inglesa, domiciliada en LON
DON, W.1. 1, Stanhope Gate (Inglaterra);
por: " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FRIGORI
FICOS".

α=α=α=α=α=α=α=α=α=α

El presente invento se refiere a frigoríficos del género de los que poseen dentro de la cámara refrigerante un compartimiento de baja temperatura para la producción de hielo y la conservación de alimentos congelados y que está formado en parte por el evaporador del frigorífico. Se refiere particularmente la invención, aún cuando no de manera exclusiva, a los frigoríficos de esta clase diseñados para uso doméstico y el objeto del invento es el de aportar un frigorífico provisto de un compartimiento de baja temperatura constituido



de manera particularmente ventajosa.

Conforme, pues, a este invento, en un frigorífico de la clase a que nos referimos, la parte superior del compartimiento de baja temperatura se halla definida por, al menos, parte del evaporador del frigorífico, y el suelo del compartimiento está constituido por un elemento no refrigerado, es decir, un elemento que no constituye parte activa del evaporador, o se encuentra entre el refrigerador y el compartimiento de baja temperatura, a fin de conducir el calor afuera del compartimiento.

10. Se ha observado que tal instalación presenta la ventaja de producir una distribución más uniforme de la temperatura en el compartimiento de baja temperatura que en los frigoríficos del género indicado construidos hasta el presente, en los que el evaporador define el suelo del compartimiento de baja temperatura o está estrecha
15. mente asociado con el mismo.

De preferencia, uno al menos de los lados del compartimiento de baja temperatura está definido por parte del evaporador del refrigerador.

El evaporador presenta, de preferencia, la forma general
20. de un canal rectangular, montado dentro del frigorífico, con su base hacia arriba, definiendo la parte superior del compartimiento de baja temperatura, y definiendo sus lados los dos lados del compartimiento.

El suelo del compartimiento conviene sea de chapa metálica, preferiblemente revestida en su superficie superior, por lo menos,



de una capa plástica, por ejemplo, de politeno, a fin de reducir la adherencia de los artículos al suelo, y actuando asimismo la capa plástica a modo de aislante que restringe la transmisión de calor al compartimiento de baja temperatura desde la parte principal del refrigerador, lo que da como resultado un compartimiento de baja temperatura particularmente eficaz. De preferencia, tanto la superficie superior como la inferior del suelo estarán revestidas de plástico.

10. Cuando existe un compartimiento enfriador inmediatamente por debajo del compartimiento de baja temperatura, el revestimiento de la superficie inferior de una chapa metálica que constituya el suelo del compartimiento de baja temperatura ayuda también a reducir el paso de calor al enfriador.

15. A fin de que el invento quede bien interpretado, se describirá a continuación, a modo de ejemplo, un frigorífico doméstico que posee un compartimiento de baja temperatura constituido con arreglo al invento, con referencia a las figuras 1 y 2 del plano esquemático que se acompaña, en el cual la fig. 1 representa una vista de frente y la Fig. 2 una vista de lado del frigorífico.

20. Con referencia a los planos, diremos que el frigorífico comprende una cámara 1 cerrada por una puerta 2, que se ha omitido en la Figura 1 para mayor claridad y provista en la forma conocida de un compartimiento de baja temperatura 3 para la producción de hielo y conservación de los alimentos congelados. Este compartimiento se



encuentra en la parte superior de la cámara y se extiende prácticamente a través de todo el ancho del interior de la cámara. La cara superior y los dos lados del compartimento están definidos por el evaporador 4 del frigorífico, que presenta una forma de canal rectangular, acoplado en la cámara con la base del canal hacia arriba y en estrecha proximidad de la superficie inferior de la cara superior de la cámara.

El evaporador está formado de chapa metálica, tal como aluminio, pudiendo estar formados los pasos del evaporador para el refrigerante en la propia chapa metálica, mediante el procedimiento bien conocido de junta cilíndrica o bien estar constituidos por tubos ligados a la chapa metálica.

El suelo del compartimento está constituido por una placa metálica 5 fijada a las partes inferiores de los lados del evaporador en cualquier forma conveniente, y revestida, sobre sus superficies superior e inferior de una capa de plástico, por ejemplo politeno, que reduce la adhesión de los artículos a la placa. Una cubierta plástica móvil 6 (no representada en la Figura 1) encaja en la cara delantera del compartimento para constituir un cierre del mismo.

Un cajón 7 sustentado por debajo del compartimento de baja temperatura por medio de unos soportes 8 a los lados de la cabina proporciona un compartimento enfriador para la conservación de los alimentos que precisan estar fríos pero no helados, existien-



303562

do asimismo otros soportes 9 para sostener los anaqueles (no representados) en la forma usual.

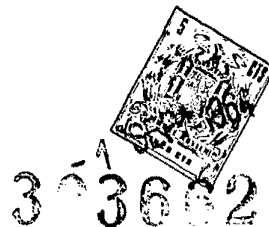
5. Se ha comprobado que un frigorífico tal como queda descrito presenta la ventaja de una distribución más uniforme de la temperatura en el compartimiento de baja temperatura, si se compara con los frigoríficos construídos como hasta el presente, en los que el evaporador define el suelo del compartimiento.

10. En una modificación de la disposición representada, el ancho del evaporador en forma de canal invertido es considerablemente menor que el ancho total del interior de la cámara, hallándose dicho evaporador convenientemente dispuesto con uno de sus lados en posición adyacente a un lado de la cámara y con su base en estrecha proximidad a la parte superior de la cámara.

N O T A

15. Se reivindica como nuevo y de propia invención.

20. 1.- Perfeccionamientos en los frigoríficos, caracterizados porque en el compartimiento de baja temperatura que presentan en el interior de la cámara refrigeradora está definida la cara superior del compartimiento por una parte, por lo menos, del evaporador del frigorífico y hallándose formado el suelo del compartimiento por un elemento no refrigerado.



- 2.- Perfeccionamientos, según reivindicación anterior, caracterizados porque por lo menos uno de los lados del compartimiento de baja temperatura queda definido por parte del evaporador del frigorífico.
5. 3.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el evaporador es de forma general de canal rectangular, montado dentro del frigorífico con su base mirando hacia arriba y definiendo la cara superior del compartimiento de baja temperatura, y definiendo sus lados los dos lados del compartimiento.
10. 4.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la base del evaporador se halla en estrecha proximidad a la superficie inferior de la cara superior de la cámara del frigorífico.
15. 5.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el compartimiento de baja temperatura se extiende prácticamente a todo lo ancho del interior de la cámara del frigorífico.
20. 6.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el suelo del compartimiento de baja temperatura es de chapa metálica revestida de un material de naturaleza plástica.
- 7.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FRIGORIFICOS".
- Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 1 SEP. 1964

P. P. CÁNDELAS



303662

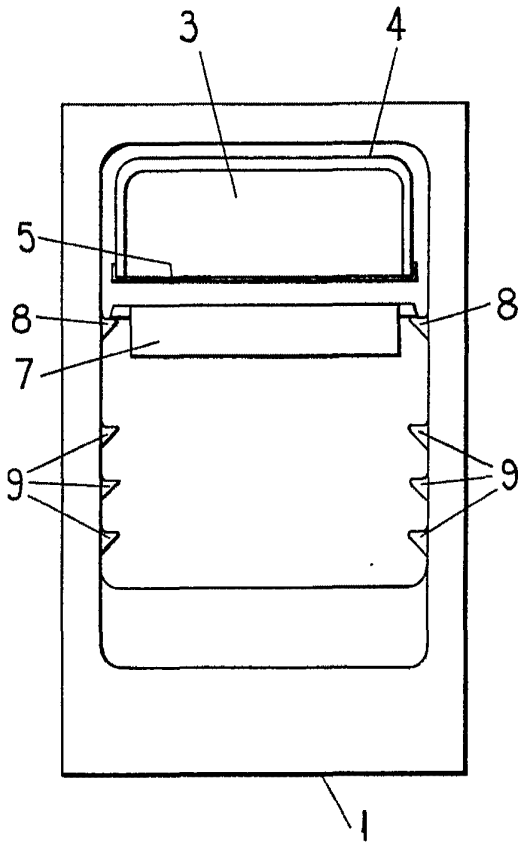


Fig. 1

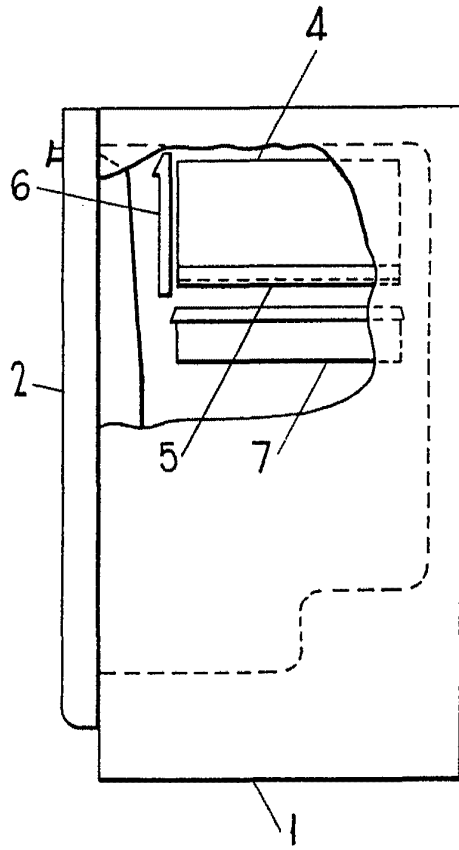


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 1 de Septiembre de 1964

ENCARNAÇÃO FERREIRA GONZALEZ
P. P.