



7 MAR. 1936

2.-

enfriar al mismo tiempo que disminuye la superficie del hielo que ha de enfriar el aire. Como consecuencia disminuye el enfriamiento haciendo irregular la temperatura en la cámara de alimentos.

5 El acondicionamiento de aire objeto de esta patente viene a suprimir este inconveniente. Para ello se establecen una serie de elementos en U invertida, establecidos de manera que el bloque de hielo descansa sobre las curvas superiores de la U, en forma tal que parte del aire está en contacto con el hielo

10 y el resto pasa por los canales formados por las chapas. El volumen de enfriamiento es constante y mas reducido que en los sistemas corrientes e igualmente la superficie de enfriamiento es constante y considerablemente mayor y la circulación del aire mucho mas rapida.

15 Además y debido a que la cámara de alimentos no se comunica con el compartimento para el hielo, éste se derrite unicamente por su parte inferior manteniendose lisa la parte superior y apta para colocar un nuevo trozo de hielo y aprovechable para enfriar alimentos envasados o botellas.

20 Para la perfecta comprensión del objeto de la patente se detallará esta haciendo referencia a los adjuntos dibujos aclaratorios, en los cuales:

La figura 1, representa una vista de frente del dispositivo de acondicionamiento del aire.

25 La figura 2, un corte longitudinal de uno de los elementos de la figura anterior.

La figura 3, muestra en sección la colocación del dispositivo en la nevera.

30 La figura 4, es una vista general de la nevera conteniendo esta disposición.

La figura 5, muestra una nevera corriente con el bloque de



AR.1936

hielo completo.

La figura 6, es la misma nevera mostrando la forma en que se consume el hielo.

Las figuras 7 y 8, muestran el mismo proceso en la nevera

5

Según se aprecia en los dibujos de referencia se establece como superficie sustentadora del hielo una serie de elementos i que adoptan la forma de una U invertida (figuras 1, 2 y 3) y que constituyen las superficies de apoyo para el bloque de hielo que descansa sobre las curvas superiores a de dichos elementos. Estos elementos se encuentran provistos de paredes b transversales formando conductos que tienen como finalidad aumentar la superficie de contacto para el aire que pasa por los canales c lo cual aumenta considerablemente la eficacia de la nevera, ya que permite una mayor rapidez en el enfriamiento del

10

15

Conforme se vé en la figura 4, a medida que se va derri- tiendo el hielo por la parte inferior se va aumentando la super- ficie de contacto entre el hielo y los elementos i. La dirección de las flechas de la figura 3, muestran la dirección del aire, apreciándose también en esta figura el colector del agua de des- hielo d que a su vez y debido a su inclinación guía en aire en su ascenso por la abertura e y en su descenso por f. Este colec- tor está provisto de un tubo de desagüe g para recoger el agua

20

25

En la figura 4, se ve la forma en que se derrite el hielo debido a que el compartimento h se encuentra completamente cerra- do y asimismo incomunicado de la cámara de alimentos. Como quie- ra que el aire de este compartimento llega a adquirir una tem- peratura constante no produce deshielo de la parte superior del

30



27.MAR.1936

5

bloque. Como la superficie de hielo en contacto con el dispositivo en constante en tanto que exista alguna cantidad de hielo en el compartimento, se comprende que la temperatura del aire en la cámara de alimentos es constante mientras que quede hielo en contacto con el dispositivo

10

En el dispositivo el aire se enfria parte por contacto con el hielo que pasa por los canales k, figura 4, y el resto por contacto con las chapas al pasar por los canales g. De esta forma se logra que el aire quede debidamente saturado de humedad sin temor a que llegue a humedecerse demasiado como ocurre en las neveras corrientes.

N O T A.
=====

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Mejoras introducidas en la fabricación de armarios - neveras, caracterizadas esencialmente por establecerse el bloque de hielo refrigerador sobre un conjunto de elementos en forma de U invertida subdivididos en conductos por paredes transversales y los elementos forman una pared entre una cámara cerrada en la que se encuentra el hielo, y la cámara de alimentos de la nevera, de forma que el aire de la cámara de alimentos se refrigera por su contacto con los citados elementos en una medida constante y sin aumento de su volumen.

20

25

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas esencialmente porque los conductos formados por los elementos juntamente con el colector de agua de deshielo constituyen una circulación de aire en las condiciones optimas de refrigeración.



5.-

3.- Mejoras introducidas en la fabricación de armarios - neveras.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5 Consta esta memoria de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 de marzo de 1936.

A handwritten signature in dark ink, consisting of several fluid, connected strokes, positioned below the typed date.



FIG. 2

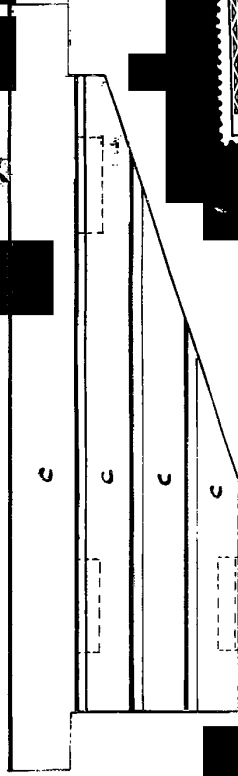


FIG. 1

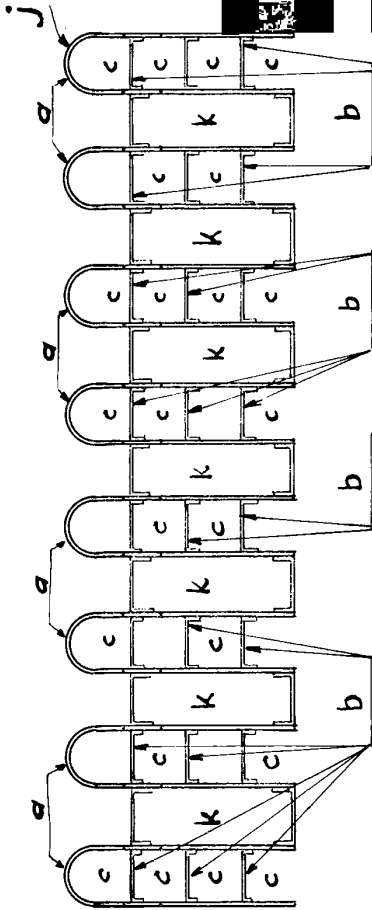
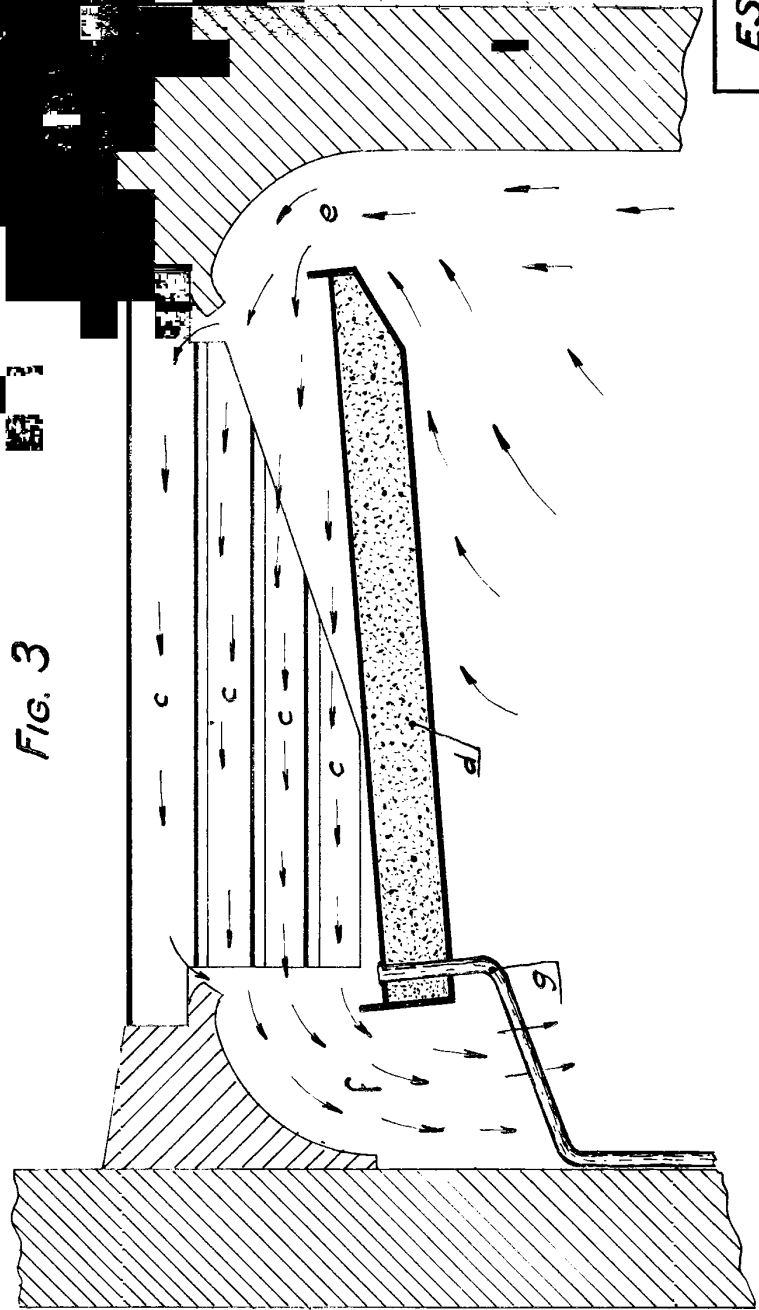


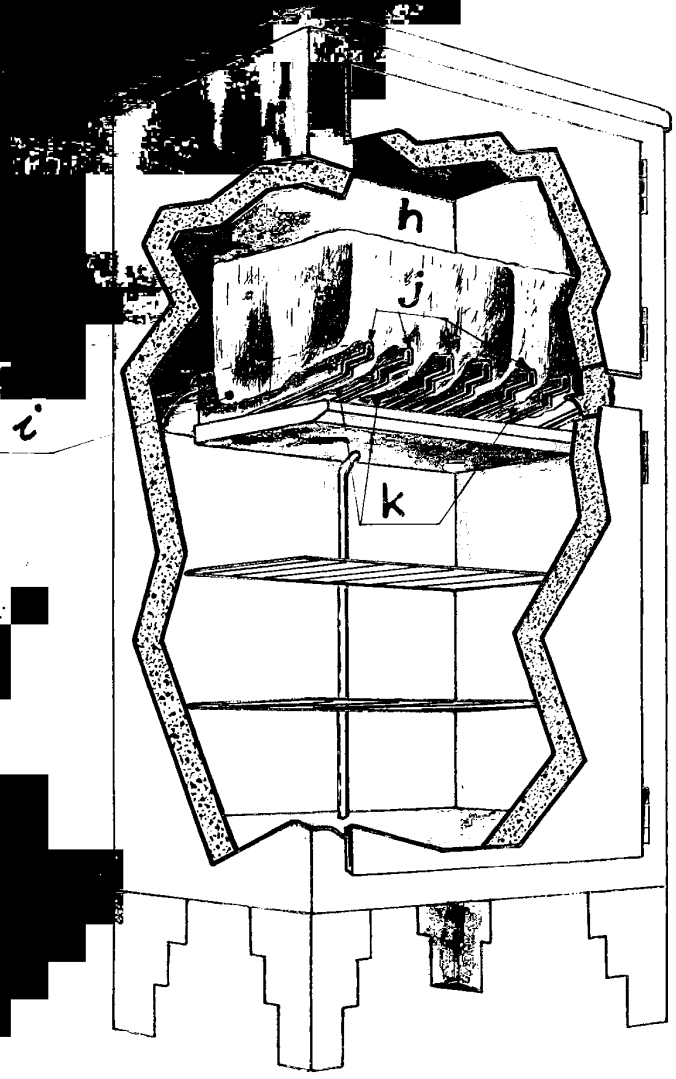
FIG. 3



ESCALA VARIABLE



FIG. 4



[Handwritten signature or mark]

ESCALA VARIABLE



FIG. 5

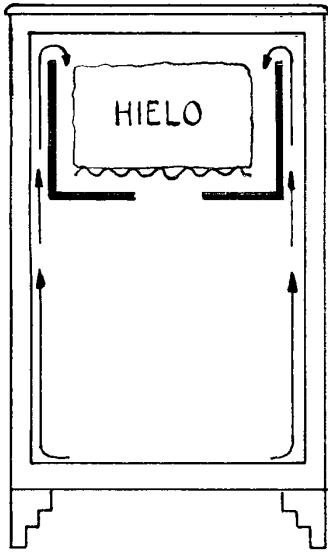


FIG. 6

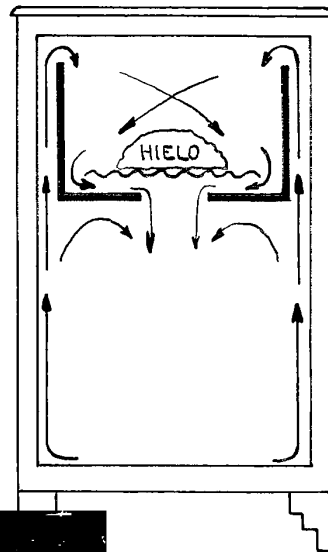


FIG. 7

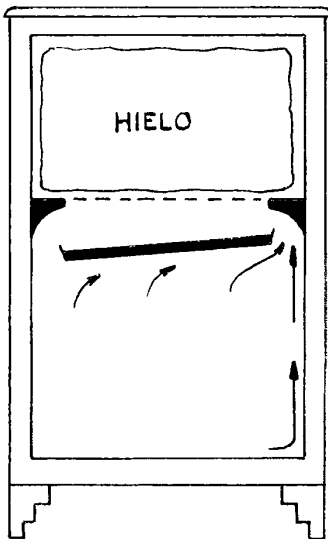
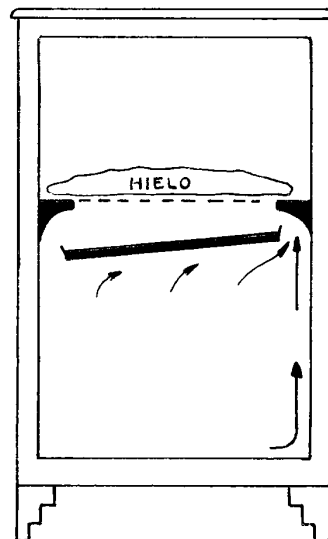


FIG. 8



[Handwritten signature or mark]