



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 =====

Que se une a la Solicitud de Registro de un MODELO DE UTILIDAD a favor de "Precisión Industrial" S.A., domiciliada en Madrid, (Carabanchel bajo) para "NUEVO EVAPORADOR DE FRIGORIFICOS, ESPECIAL PARA BANDEJAS CONGELADORAS" .-----

-----c0c-----

Este nuevo evaporador, como su título indica, está ideado para simplificar la colocación de las bandejas congeladoras de agua o de otros líquidos que generalmente se sitúan en la proximidad superior de los evaporadores.

El nuevo evaporador constituye por sí mismo el soporte de las bandejas.

Para ilustrar la descripción de la Memoria,

La figura 1 representa la cara horizontal superior del evaporador,

La figura 2 muestra, en la parte derecha, la cara inferior horizontal del mismo evaporador, y, en la parte izquierda, el detalle de la tubería que va colocada en el interior de la masa fundida,

La figura 3 enseña el corte XX señalado en la figura 2, y



La figura 4 corresponde al corte YY también marcado en la figura 2.

El evaporador está formado por un tubo curvado, dentro de un plano, en varios bucles 1, 2, 3, etc., que, para conseguir mayor rigidez en su conjunto, están enlazados por las riendas 4, 4, ..., soldadas a ellos.

El tubo constituye el esqueleto, alrededor del cual está fundido, en alguna aleación de aluminio, el conjunto de aletas y superficies ensanchadas que activan la acción térmica del evaporador.

La superficie superior del evaporador, figura 1, es plana, con varias aberturas 5, 5, 5, ..., correspondientes a las separaciones de los tramos rectos de la tubería interna.

Dicha superficie superior A es la que sirve de piso para apoyar sobre él el fondo de las bandejas de congelación, y en la figura citada puede observarse el gran desarrollo del área de contacto, de donde se deduce una grande eficacia de enfriamiento, superior a cuanto se ha hecho hasta ahora.

La cara inferior B, figura 2, presenta sobre cada tramo recto de las tuberías, numerosas aletas 6, 6, .. de transmisión de calor, según se ven en detalle en las figuras 3 y 4. En la figura 3, correspondiente al corte XX de la figura 2, efectuado paralelamente a un tramo recto de tubería, se observan las varias aletas 6, según su propio plano, y una de las aberturas 5. En la figura 4, que muestra el corte YY de la figura 2, efectuado perpendicularmente a un tramo recto de tubería, se ve una aleta 6-6 frontalmente, así como la sección



circular del tubo comprendido dentro de la masa de fundición.

La tubería termina en los extremos salientes 7 y 8, para ser empalmada al resto del sistema frigorífico.

5 Tanto el número de bucles de la tubería, como el diámetro de ésta y el número y tamaño de las aletas, dependen de la distinta capacidad del mueble frigorífico.

N O T A

10 Descrito el nuevo evaporador que se desea registrar como Modelo de Utilidad en España y sus Colonias, lo que se presenta de él como propio, nuevo y útil, se resume en las reivindicaciones siguientes:

15 1.- Nuevo evaporador de frigoríficos, especial para bandejas congeladoras, constituido por un tubo curvado, dentro de un plano, en varios bucles que, para aumentar la rigidez del conjunto, están enlazados con riostras soldadas en ellos; dicho tubo es el esqueleto de una
20 masa de aleación de aluminio fundida sobre él; la masa forma exteriormente una pieza cuya cara superior es plana y presenta varias aberturas paralelas a los tramos rectos de los bucles de la tubería interna, y cuya cara inferior presenta series de aletas creadas en la fundición sobre los mencionados tramos rectos de la tubería
25 interna; esta tubería termina en el exterior por sus

40931



- 4 -

des extremos, salientes para unirles al resto del sistema frigorífico del aparato.

2.- NUEVO EVAPORADOR DE FRIGORIFICOS, ESPECIAL PARA BANDEJAS CONGELADORAS, según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de cuatro
5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, y de una lámina.

Madrid, 12 de marzo, de 1954

"Precisión Industrial" S.A.

Director gerente:



Manuel Fernández Blanco



Fig. 1

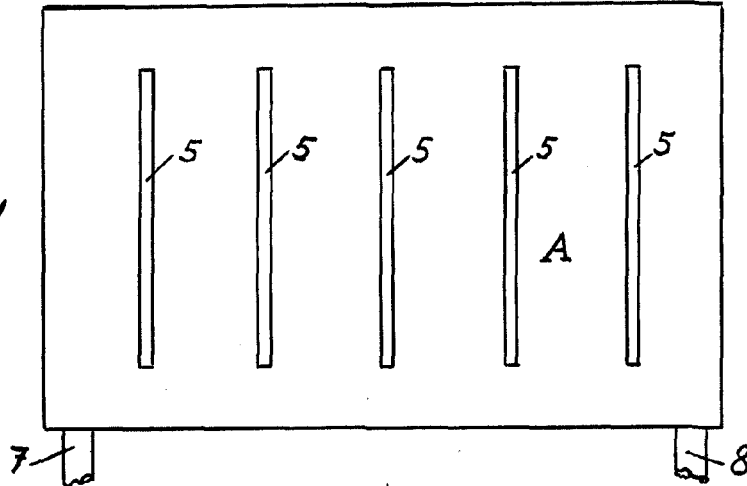


Fig. 2

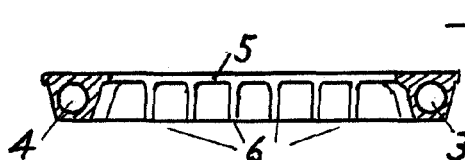
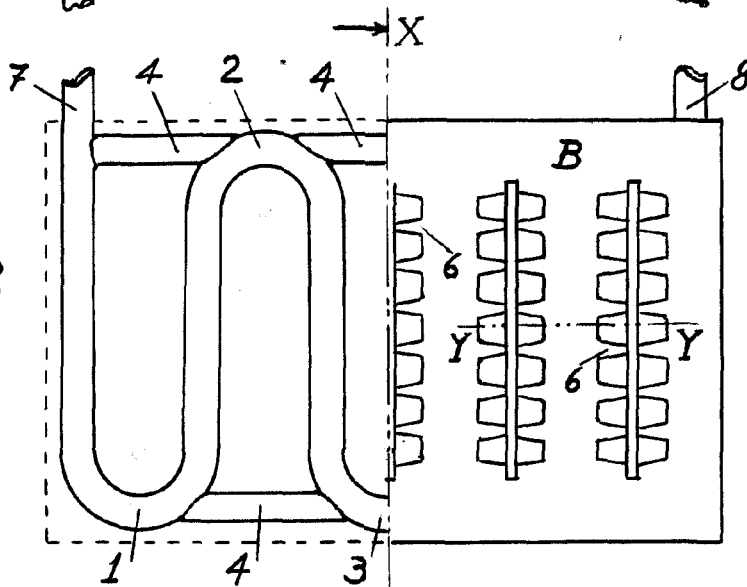


Fig. 3

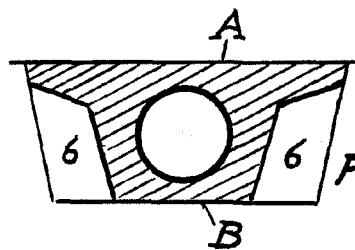


Fig. 4

Madrid, 12 marzo, 1954.

"Precisión Industrial" S.A

Director-gerente:

Escala variable