



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 para "EVAPORADOR PARA FRIGORIFICOS" a favor "Precisión Industrial" S.A.-----

---oCo---

El Modelo de Utilidad objeto de la presente Memoria está destinado a su aplicación en aparatos frigoríficos de dimensiones más bien reducidas, y concebido especialmente para ahorrar espacio, con un buen rendimiento.

5 La figura 1 representa una proyección horizontal del evaporador, y

La figura 2 muestra una proyección vertical vista desde el plano XX de la figura 1.

10 Ambas figuras están trazadas sin arreglo a escala, y tampoco sus elementos componentes guardan entre sí las proporciones reales, con el fin de poder notar en el dibujo detalles de interés.

15 En el modelo existe un cambiador de temperatura de gases Q, formado por dos largos tubos concéntricos, provisto o no de dispositivos para activar en el interior el paso del calor. El tubo central 5 de dicho cambiador recibe en el extremo alejado el ingerto del tubo 10 por donde llega gas inerte del absorbedor, y por el



otro extremo se une mediante 7 con el principio de la rama 1 del evaporador propiamente dicho.

Se compone éste de dos tubos A y B doblados en U. El primero va situado horizontalmente y mantenido en
5 en el esqueleto del frigorífico; el extremo 2 de su otra rama se une por el tubo 8 con la rama 3 del segundo tubo B en U, con lo cual ambos forman un solo conducto. La rama libre 4 de este segundo tubo B, se une por 9 con el tubo externo 6 del cambiador C primeramente citado. Este tubo externo 6 tiene en el extremo alejado un ingerto 11 para comunicar con el depósito del aparato frigorífico.

Procedente del condensador del aparato, llega un delgado tubo 12 que se adapta a lo largo del exterior
15 del cambiador, y al llegar a la delantera de éste se separa y pasa a ingertarse al principio de la rama 1 del tubo superior A. En dicho punto de ingerto se coloca un dispositivo para impedir que el líquido llegado por el tubo 12 puede derivar por 7 al tubo central 5 del cambiador, sin que deje de pasar el gas
20 inerte del tubo 5 al 1.

El tubo B en U va colocado con su plano inclinado entre el horizontal del tubo A y el cambiador, con objeto de ganar espacio y conseguir que sean más cortos los empalmes 8 y 9 entre los elementos extremos.
25

Si se considera conveniente, la última rama 4 de dicho tubo B y aun la otra 3, pueden llevar aletas 13



absorbedoras del calor ambiente.

En la práctica pueden admitirse pequeñas variaciones de detalle en la colocación de los elementos del evaporador, siempre que no se salga de su fundamental concepción.

N O T A

Descripto suficientemente el Modelo de Utilidad que se solicita registrar, lo que se presenta como nuevo, propio y útil se resume en las siguientes reivindicaciones:

1.- Evaporador para frigoríficos, formado por un cambiador de temperatura de gases, de dos tubos concéntricos, provisto de dispositivo activador de paso de calor entre ambos tubos; por un tubo en U colocado horizontalmente, cuyo extremo de la rama más alejada comunica con el extremo inmediato del tubo central del cambiador; por otro tubo en U colocado entre dichos tubo en U y cambiador, en un plano inclinado, uniéndose su rama alta con la rama libre del tubo en U horizontal, y su rama baja con el tubo exterior del cambiador de temperatura; y por un delgado tubo, procedente del condensador del frigorífico, que se apoya y se sujeta a lo largo del tubo exterior del cambiador y que pasa a insertarse en el tubo en U horizontal, en la inmediación de la unión de éste con el tubo central



del cambiador ; colocándose en ese sitio un dispositivo para impedir que la corriente líquida llegada por el tubo delgado pueda caer en el tubo central del cambiador. Aletas absorbedoras del calor ambiente van unidas a la ramainferior del tubo en U inclinado.

2.- EVAPORADOR PARA FRIGORIFICOS, según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara, y de una lámina.

Madrid, 14 de enero de 1954

"Precisión Industrial" S. A.

El Director gerente:

Conrado Biosca

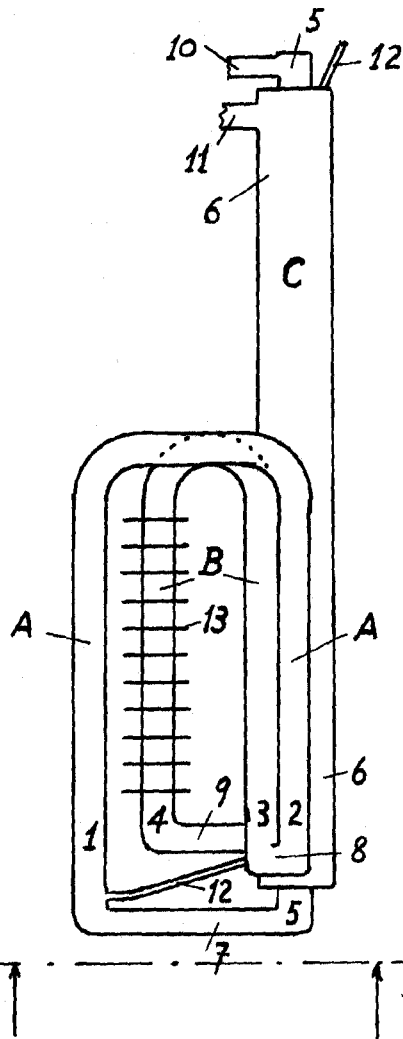
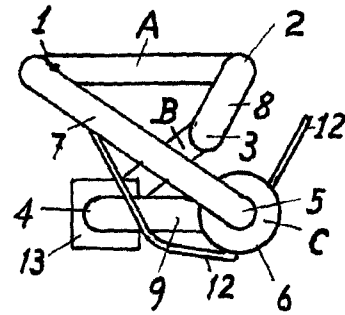


Fig. 1

Fig. 2



Escala variable

Madrid, 7, mayo, 1953.

"Precisión Industrial" S.A.

Director gerente: