

PATENTE DE INVENCION

281249



500

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

" Perfeccionamientos en refrigeradores para líquidos embotellados ".

=====

*Solicitante:*

TALLERES ECHEVARRIA Y CIA S.R.C., entidad española y  
LEC REFRIGERATION LIMITED, entidad inglesa, residen-  
tes en : Ribera de Axpe nº 16, BILBAO y Shripney  
Road, Bognor Regis, Sussex, Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a la refrigeración de líquidos embotellados. Con el refrigerador de botellas del tipo de parte superior abierta, para la exhibición, la eficiencia es generalmente reducida, a causa del calor que proporciona el aire ambiente.

5.

3 OCT



281249

El propósito de este invento consiste en aumentar la eficiencia de la superficie de refrigeración, manteniendo de este modo un grado adecuado de enfriamiento.

5. Como aclaración de la descripción que a continuación se hace, se acompañan dibujos, en los que se muestra un ejemplo no limitativo, de como llevar a la práctica un modelo, basado en el presente invento.

10. La fig. 1 representa visto en perspectiva al refrigerador para botellas.

La fig. 2, es un corte transversal del refrigerador, en el que se ha omitido el equipo condensador.

15. El enfriador para botellas, ver Fig. 1 y 2 consiste en un dispositivo de condensación herméticamente cerrado situado debajo de la cubierta 15.

Un estante de refrigeración 11, construido con un material de elevada transmisión térmica tal como aluminio, se halla horizontalmente situado. Una

20. guarnición plástica 4 está situada alrededor del armazón de madera 9 y 10 para proporcionar un terminado higiénico. El espacio entre la caja exterior

25. 13 y el estante 11 de refrigeración, se rellena de fibra de vidrio 14 o material aislante análogo.

Los tornillos para madera 1 y 3, mantienen la guarnición plástica y el estante de refrigeración en el armazón de madera, mientras que éste, 9 y 10, se halla sujeto a la caja exterior 13 por medio de torni-

30. llos adecuados 2. La base 6 está adecuadamente dor-



281249

nillada a la pared exterior 13. Dos soportes 12 se hallan soldados por puntos en toda la longitud de la base 6, y en ellos se insertan tacos de caucho 7 para formar pies no abrasivos.

5. En el circuito convencional de refrigeración que comprende un grupo condensador, control de refrigeración, secador de refrigeración y filtro, todo lo cual deja de representarse para mayor claridad, el líquido refrigerante se expande en los tubos de refrigeración 5. La refrigeración por expansión o dilatación, se realiza eliminando calor del estante 11 y del compuesto 8 que le rodea. El control de la temperatura se mantiene automáticamente por el ajuste deseado del interruptor termostático 17.

15. Se pretende que con el tubo de refrigeración 5 continuamente soldado como se indica en 16, al estante 11 y su lado inferior completamente encerrado en una composición 8 tal como brea, que tiene una característica relativamente elevada de retención de la temperatura, se forma una masa elevada de material frío, que proporciona un almacenamiento más amplio de temperatura, para el enfriamiento de líquidos embotellados.

20. La soldadura continua proporciona una buena transmisión térmica directa entre el tubo y el estante de refrigeración de botellas, mientras que la composición de envoltura aumenta la masa y por lo tanto la capacidad de refrigeración de la envoltura.



281249

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalles en cuanto no alteren su principio fundamental; siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN REFRIGERADORES PARA LIQUIDOS EMBOTELLADOS"; caracterizandose por lo siguiente:

5.

10.

1ª.- Perfeccionamientos en refrigeradores para líquidos embotellados, caracterizandose por estar constituidos esencialmente por una caja abierta de dobles paredes, montada sobre una armadura adecuada, y en comunicación con un equipo de refrigeración por condensación.

15.

2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el estante de refrigeración, constituido por el fondo superior de la caja, lo forma una chapa metálica, de alto coeficiente de transmisión de calor, preferentemente de aluminio, a la que por su parte inferior, vá soldado de manera continua, el tubo de refrigeración, en comunicación con el equipo de condensación.

20.

25.

3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el estante de refrigeración, tiene por su parte inferior una capa de brea u otro material análogo de un <sup>alto</sup> calor

30.

-3 OCT.



281249

5. específico, en el que va enterrado el tubo de refrigeración, a fin de formar una elevada reserva de frío; el espacio libre entre el estante de refrigeración y las paredes exteriores, está relleno de material aislante tal como la fibra de vidrio u otro análogo.

10. 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el equipo de refrigeración, comprende un grupo condensador, control y secado de refrigerante y filtro, todo ello de las formas usuales; el control de la temperatura se logra mediante un termostato, de los ya conocidos.

15. 5ª.- Perfeccionamientos en refrigeradores para líquidos embotellados; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 OCT. 1962

TALLERES ECHEVARRIA Y CIA S.R.C.

y LEO REFRIGERATION LIMITED .-

GÓMEZ ACEBO Y MODEY

FIG. 1

281249

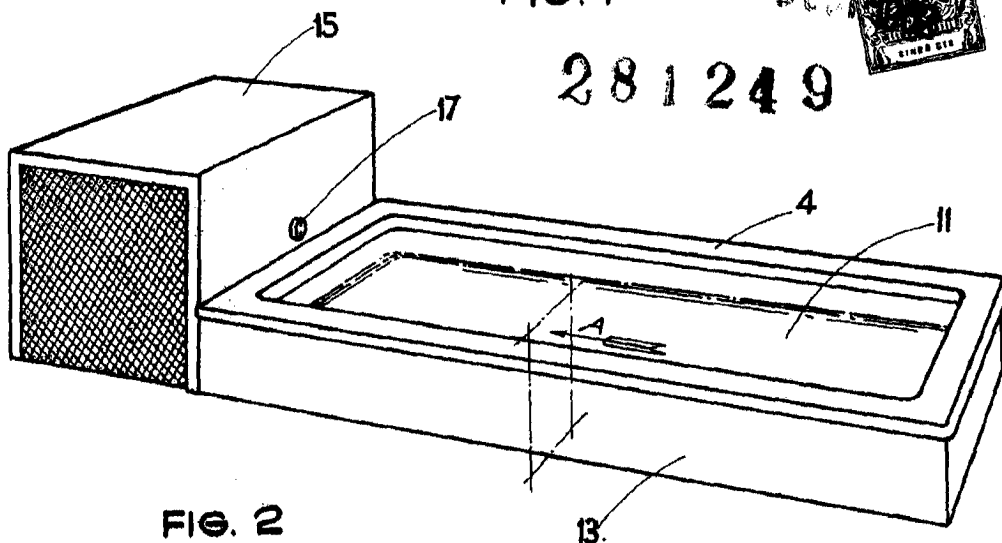
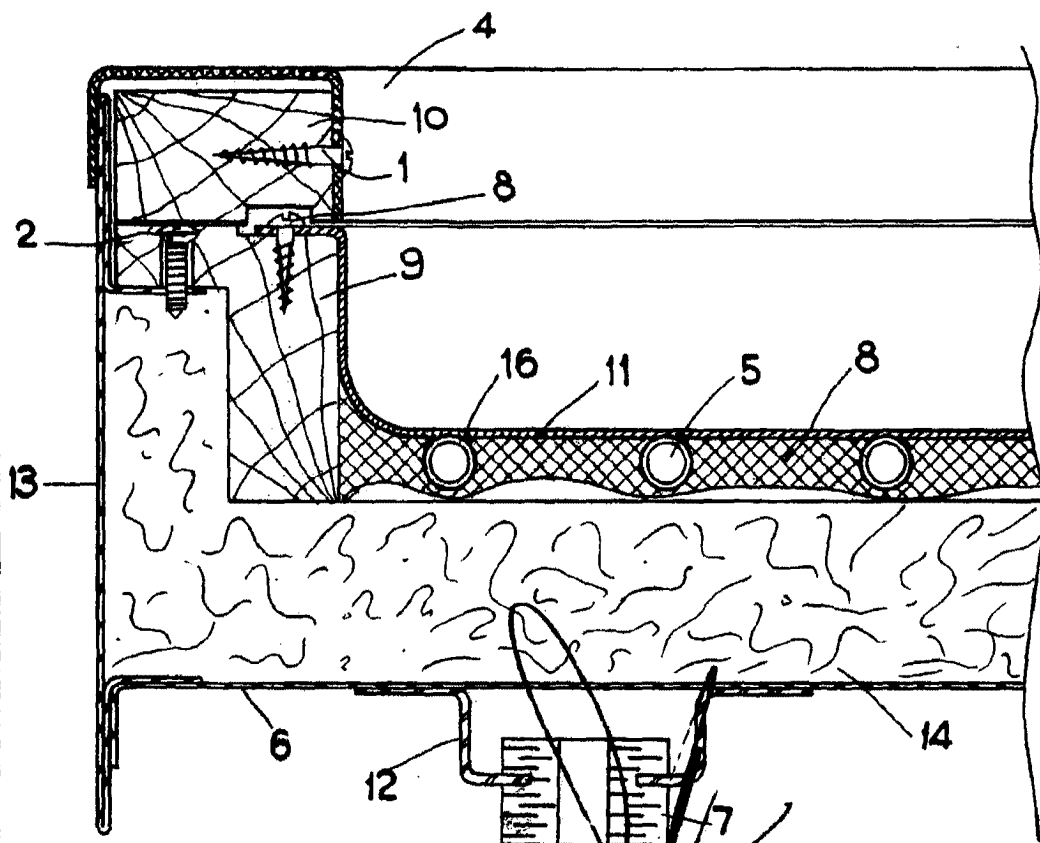


FIG. 2



ESCALA VARIABLE.

MADRID DE 1962  
TALLERES ECHEVARRIA Y CIA. S.R.C.  
LEC. REFRIGERATION LIMITED.

J. GOMEZ REBO Y MODER