

712309



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

27 ABR. 1905

Bottle Cooler BS. 72.

Memoria Descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en la construcción de
refrigeradores de botellas"

Solicitante: LEC REFRIGERATION LIMITED,
entidad inglesa, residente en
Shripney Road, Bognor, Regis,
Sussex, Inglaterra.

Esta invención se relaciona con la refrigeración de líquidos embotellados. En los refrigeradores de botellas para exhibición del tipo abierto por arriba, la eficacia es generalmente

5. baja, debido a las entradas directas de calor pro-

312309

-2-



cedente del aire circundante.

El objeto de la invención es incrementar la eficacia de la superficie refrigerante, manteniendo así un adecuado nivel de refrigeración.

5. La invención se ilustra más claramente en la siguiente descripción y en los dibujos adjuntos.

La fig. 1 muestra una vista ilustrativa del conjunto refrigerante de botellas.

10. La fig. 2 muestra una sección a través del plano, mostrado con trazado discontinuo en la fig. 1, en la dirección de la flecha A.

El refrigerador de botellas consta de un condensador y una unidad moto-compresora situados por debajo de la cubierta 15. Una repisa de enfriamiento 11 construída de un material de elevada transferencia térmica, tal como aluminio, se encuentra dispuesta horizontalmente. Alrededor del armazón de madera 9 y 10 se encuentra un tapizado plástico 4 para formar un acabado higiénico. El espacio entre la envoltura exterior 13 y la repisa de enfriamiento 11 está relleno de vidrio fibroso o material aislante similar 14. Unos tornillos de madera 1 y 3 sostienen el tapizado plástico y la repisa de enfriamiento al armazón de madera, mientras que el armazón de madera 9 y 10 está asegurado a la envoltura externa 13 por medio de adecuados tornillos 2. La base 6 está adecuadamente atornillada a la envoltura exterior 13. Dos soportes 12 están soldados por puntos a toda la longitud de la base 6 y las

15.

20.

25.

30.



-3- 312309

almohadillas de caucho 7 insertadas entre aquellos para formar unos piés no abrasivos.

- En un circuito de refrigeración convencional que comprende un moto-compresor, condensador, secador, filtro y dispositivo de expansión,
5. todos ellos no mostrados a efectos de claridad, se dilata refrigerante líquido en los tubos refrigerantes 5 que están continuamente soldados a la repisa 11. El enfriamiento por dilatación del refrigerante líquido en los tubos de enfriamiento 5 separa calor de la repisa 11 y de un compuesto 8 que rodea a los tubos 5. El compuesto 8 comprende un material bituminoso que incrementa considerablemente la masa total de la repisa refrigerante. Cuando se enfría a una temperatura fija controlada por el termostato 17, la masa relativamente grande formada por el compuesto 8 retarda la elevación de temperatura de la placa refrigerante durante el período fuera de ciclo o sin funcionamiento del moto-compresor.
10. 15. 20. La transferencia de calor de las botellas llenas de líquido a la placa refrigerante se mantiene así con un perfeccionado ciclo de funcionamiento y menos operaciones del termostato.

N O T A

25. 30. 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 detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye

-4-312309



la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Introducción por 10 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE REFRIGERADORES DE BOTELLAS"; caracterizándose por lo siguiente:

5.

1ª - Perfeccionamientos en la construcción de refrigeradores de botellas, que comprenden un condensador y una unidad moto-compresora, caracterizados porque se disponen una repisa de enfriamiento, construída de un material de elevada transferencia térmica, a la que se sueldan continuamente los tubos refrigerantes, en los que dilata el refrigerante líquido.

10.

2ª - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los tubos refrigerantes se rodean de un material bituminoso que incrementa la masa total de la repisa refrigerante, para retardar la elevación de temperatura de dicha repisa durante el período en que el moto-compresor está sin funcionar.

15.

20.

3ª - Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se rodea al conjunto con una envoltura exterior de forma que quede un espacio entre dicha envoltura y el conjunto refrigerante que se rellena de material aislante.

25.

4ª - Perfeccionamientos en la construcción de refrigeradores de botellas, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

30.



-5- 312309

Esta memoria consta de cinco hojas

escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 BR 1965

LEC REFRIGERATION LIMITED,

J. GOMEZ ACEBO Y MODER