

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Aparato frigorífico de eyección, con dos fluidos."

FOR

Louis Kutter

DE

Paris,

Francia



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"APARATO FRIGORIFICO DE EYECCION CON
DOS FLUIDOS"

=====

Solicitante : Mr. Louis KRITTER .

Residente en 103, Rue Manin, Paris.-Francia.-

=====

El aparato frigorifico de eyeccion con dos fluidos se basa en el princio siguiente :

La compresion, proxima al isoterma, de un gas licuable mediante la utilizacion de la energia cinética de un liquido a baja tension de vapor a las temperaturas de funcionamiento del aparato.

Las ventajas de este aparato productor de frio son: el rendimiento elevado del punto de vista termodinámico, la conduccion simplificada, el empleo de mecanismo generador de una excelente estabilidad mecánica.

Un aparato que utilice, por ejemplo, como fluido licuable el anhídrido sulfuroso y como liquido de compresion el aceite neutro incongelable, comprenderá una bomba centrífuga 1, un eyector 2, el licuador 3, el frigorifico 4.

15 Su funcionamiento está asegurado por la bomba centrífuga movida por un motor.

Dicha bomba aspira el aceite en el licuador y lo refluye al eyector para el arrastre de los vapores de anhídrido sulfuroso en este órgano.

20 La mezcla aceite-anhídrido sulfuroso llega al licuador donde el gas se licúa y se separa del aceite por densidad.



El serpentín del licuador puede estar previsto para enfriamiento por agua de condensación o por aire.

Una llave de escape 5 admite el líquido anhídrido sulfuroso en el frigorífero ; su evaporación produce el frío utilizado sea para rebajar la temperatura de un depósito de agua salada o salmuera, sea para la fabricación del hielo o cualquier otro uso.

El fluido es nuevamente aspirado por el eyector y el ciclo se reproduce durante el funcionamiento del aparato.

NOTA.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica se hace constar que las particularidades descritas son susceptibles de variaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental, siendo lo que lo constituye y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España ;

"APARATO FRIGORIFICO DE EYECCION CON DOS FLUIDOS" caracterizándose por lo siguiente ;

1º - Aparato frigorífico de eyección con o a dos fluidos caracterizado por una bomba, preferentemente centrífuga, para la alimentación de un eyector destinado a la compresión de un gas licuable.

2º - Aparato según la reivindicación 1º caracterizado por la utilización de un líquido a tensión de vapor reducida y a bajo punto de congelación que permita su aproximación a la compresión isotérmica asegurando el máximo rendimiento para la producción frigorífica.

3º - Aparato según la reivindicación 1º, caracterizado por la utilización de un aparato productor simple cuyo elevado rendimiento mecánico reduce el desgaste y los inconvenientes habituales de las máquinas frigoríficas de movimiento alternativo.

4º - Aparato según la reivindicación 1º, caracteri-



zado por un separador donde el gas licuable se condensa y en el
55 que el liquido no volátil se reune antes de que, respectivamente
pasen al serpentín frigorífico y al eyector.

5º - Aparato según la reivindicación 1ª, caracteri-
zado por un separador en el fondo del cual se reune el gas li-
cuado y el aceite, quedando este por encima.

60 6º - A los efectos del artículo 4º del Convenio
Internacional firmado en El Haya en 6 de Noviembre de 1925, se
reivindica la prioridad de la patente francesa, igual a la pre-
sente y del mismo peticionario, presentada en Paris el 29 de
Enero de 1929, y expedida con el nº 670.446.

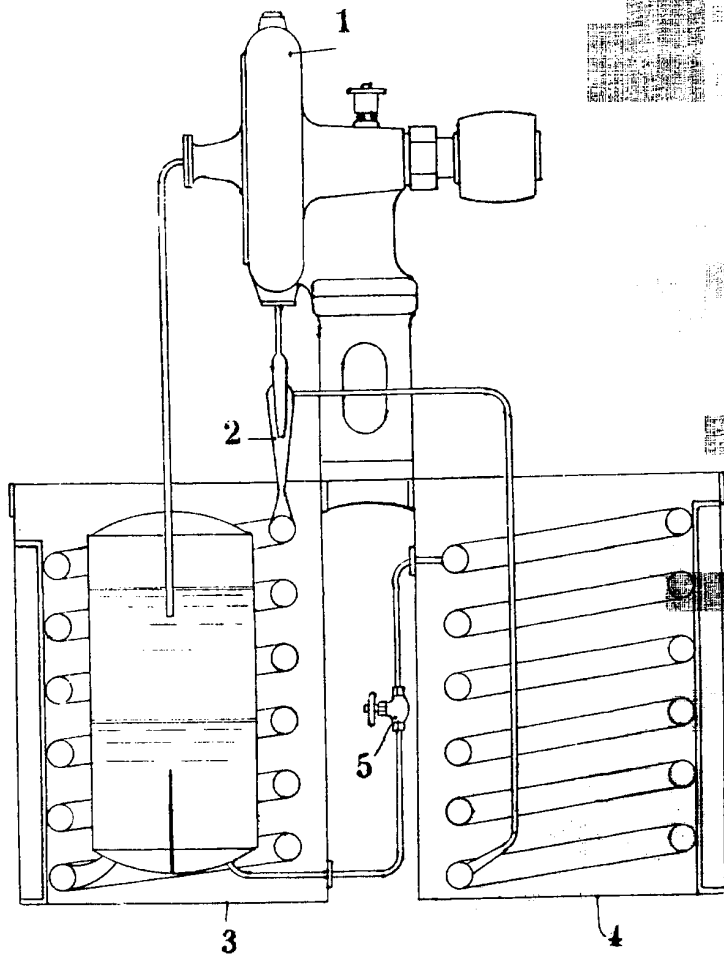
65 "APARATO FRIGORIFICO DE EYECCION CON DOS FLUIDOS".

Según queda ilustrado en los dibujos que se acom-
pañan y substancialmente descrito en la presente memoria que
consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 7 Enero 1930.

Louis KRITTER.

p.a.



MADRID 7ENERO 1950

A large, stylized signature or scribble located below the date. It consists of several overlapping loops and lines, rendered in a dark, ink-like style. The signature is difficult to decipher but appears to be a personal or official mark.