



to de salmuera y por el tubo -320- que conecta la parte superior del recipiente con la válvula -322- sostenida en la placa de cubierta -326- en la figura 36 igualmente sujeta por pernos al depósito de salmuera. La válvula -322- es analoga en todos aspectos a la válvula -341- de la figura -36- y puede ser soldada a la placa de cubierta -324-.

En esta modificación el recipiente -66a- de la figura 1 es colocado en el compartimiento de la máquina por encima del aparato condensador y está conectado por un conducto conveniente con la válvula -322-.

Aunque la forma de construcción descrita constituye una forma de ejecución preferida se comprenderá que sin apartarse del objeto de esta patente pueden adoptarse otras formas convenientes.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) En un aparato frigorífico medios para cambiar periódicamente la fase de un fluido o producto frigorífico para hacer que el mismo absorba o desprenda alternativamente calor latente, que comprenden en combinación un recipiente para recibir y dar salida alternativamente al fluido frigorífico y medios para suministrar a dicho recipiente el calor latente de cambio de estado y absorberlo de dicho recipiente, comprendiendo estos últimos medios un circuito cerrado de fluido en relación de cambio térmico con el recipiente, medios para calentar el fluido para suministrar calor latente al recipiente y medios para enfriar el fluido para absorber calor latente del recipiente.

2) El método de calentar y enfriar ciclicamente un generador absorbedor que consiste en colocar el generador absorbedor en relación de cambio térmico con una masa de fluido y calentar o enfriar alternativamente este fluido.



3) El metodo de calentar o enfriar ciclicamente un generador absorbedor que consiste en colocar el generador absorbedor en relación de cambio térmico con un fluido volátil y condensar alternativamente el fluido en contacto con el generador absorbedor y vaporizarlo en contacto con el generador absorbedor condensandolo en una parte distante de éste.

4) En un sistema frigorifico intermitente de absorción una cantidad fija de un material absorbente capaz de formar compuestos de adición de orden elevado y de orden mas bajo con un fluido frigorifico, fluido frigorifico en cantidad suficiente para formar un compuesto de adición de orden elevado con el material absorbente, un circuito cerrado en relación de cambio termico con el material absorbente y conteniendo un fluido volátil para calentar o enfriar al material absorbente, medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido y medios para regular los medios de calefacción o enfriamiento en relación con las condiciones de dicho material como compuesto de orden elevado por una parte y como compuesto de orden inferior por otra.

5) En un sistema frigorifico intermitente de absorción, un generador absorbedor para ser calentado o enfriado alternativamente, un circuito cerrado en relación de cambio térmico con el generador absorbedor y conteniendo fluido volatil para calentar o enfriar el generador absorbedor, medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido, y medios que dependen del desprendimiento y absorción de una cantidad determinada de fluido frigorifico en el generador absorbedor para regular los medios de calefacción y de enfriamiento.

6) En un sistema frigorifico intermitente de absorción, un generador absorbedor para ser alternativamente calentado y enfriado, un circuito cerrado en relación de cambio térmico con



el generador absorbedor y conteniendo fluido volátil para calentar y enfriar el generador absorbedor, medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido y medios que dependen de la temperatura del generador absorbedor para regular los medios de calefacción o de enfriamiento.

7) En un sistema frigorífico intermitente de absorción, un generador absorbedor para ser alternativamente calentado y enfriado, una cámara de vaporización en relación de cambio térmico con el generador absorbedor, un circuito cerrado que comunica con dicha cámara de vaporización y dispuesto por encima de su nivel, fluido volátil para calentar y enfriar al generador absorbedor en dicho circuito, medios para vaporizar líquido en la cámara para calentar el generador absorbedor y medios para evitar la circulación del fluido en dicho circuito mientras funcionan los medios de vaporización, estando la cantidad de líquido en dicho circuito proporcionada de tal manera que la vaporización inicial de líquido por dichos medios de vaporización empuja una cantidad proporcional de líquido fuera de dicha cámara.

8) En un sistema frigorífico intermitente de absorción, un elemento frigorífico, un generador absorbedor dispuesto para ser calentado y enfriado alternativamente para suministrar fluido frigorífico a dicho elemento o separarlo del mismo un circuito cerrado en relación de cambio térmico con el generador absorbedor y conteniendo fluido volátil para calentar y enfriar el generador absorbedor, medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido y medios que dependen de las condiciones del sistema para regular los medios de calefacción y de enfriamiento.

9) En un sistema frigorífico intermitente de absorción, un elemento frigorífico, un generador absorbedor dispuesto para ser alternativamente calentado y enfriado para suministrar fluido frigorífico a dicho elemento y para separarlo alternativamente



del mismo, un circuito cerrado en relación de cambio térmico con el generador absorbedor y conteniendo fluido volátil para calentar y enfriar el generador absorbedor y medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido y medios que dependen de la temperatura del generador absorbedor para poner en marcha o para parar los medios de calefacción.

10) En un sistema frigorífico intermitente de absorción, un elemento frigorífico, un generador absorbedor dispuesto para ser alternativamente calentado y enfriado para suministrar fluido frigorífico a dicho elemento y separarlo de él para producir la refrigeración en el mismo, un circuito cerrado en relación de cambio térmico con el generador absorbedor y conteniendo fluido volátil para calentar y enfriar al generador absorbedor, medios para calentar el fluido, medios para enfriar el fluido y medios que dependen del cese de la refrigeración para regular el funcionamiento de los medios de calefacción y de enfriamiento.

11) En un sistema frigorífico intermitente de absorción, un generador absorbedor para ser alternativamente calentado y enfriado, un circuito cerrado en relación de cambio térmico con el generador absorbedor y conteniendo fluido volátil para calentar o enfriar al generador absorbedor y medios que dependen de la temperatura del generador absorbedor para regular la circulación de fluido por el circuito.

12) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un absorbedor, un circuito cerrado para fluido volátil comprendiendo un recipiente en relación de cambio térmico con el absorbedor y un condensador y medios que dependen de la presión del fluido para regular la circulación del fluido por el condensador.

13) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un generador absorbedor para ser alternativamente calentado y



enfriado, medios absorbentes de calor latente para ser enfriados, un conducto para la circulación continua de medio de enfriamiento, medios para regular el funcionamiento del sistema, medios que dependen de la circulación del medio de enfriamiento por dicho conducto que tienden a accionar constantemente los medios reguladores y medios que dependen de las condiciones del sistema para evitar el funcionamiento de los medios reguladores.

14) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un generador absorbedor y un elemento frigorífico conectado en un circuito funcional, medios para calentar el generador absorbedor, medios para enfriar el generador absorbedor, un conducto para la circulación de medio de enfriamiento, medios que dependen de la circulación del medio de enfriamiento por el conducto para regular ciclicamente la calefacción y enfriamiento del generador absorbedor y medios que dependen de las condiciones del sistema para regular la circulación del medio de enfriamiento.

15) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un elemento frigorífico, un generador absorbedor para suministrar fluido frigorífico a dicho elemento y para separarlo del mismo, medios para absorber del sistema calor latente de cambio de fase del fluido frigorífico dispuestos para contener un medio de enfriamiento en circulación continua en relación de cambio térmico con el mismo y medios para calentar y enfriar ciclicamente el generador absorbedor comprendiendo medios que dependen de la circulación del medio de enfriamiento que tienden constantemente a calentar el generador absorbedor y medios que dependen del desprendimiento de una cantidad determinada de fluido frigorífico para interrumpir el funcionamiento de dichos medios de calefacción.

16) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un elemento frigorífico, un generador absorbedor, una cámara



de enfriamiento para el generador absorbedor, medios para suministrar continuamente medio de enfriamiento a dicha cámara de enfriamiento estando dicha cámara de enfriamiento dispuesta para ser conectada termicamente o desconectada de dicho generador absorbedor y medios para calentar y enfriar ciclicamente el generador absorbedor comprendiendo medios que dependen de la circulación de medio de enfriamiento y que tienden constantemente a calentar el generador absorbedor y a desconectar termicamente el generador absorbedor de la cámara de enfriamiento y medios que dependen de las condiciones del sistema para selectivamente permitir o impedir el funcionamiento de los últimos medios citados.

17) En un aparato frigorifico intermitente de absorción un generador absorbedor, un evaporador, un condensador conectado entre el generador absorbedor y el condensador y dispuesto por debajo del nivel del evaporador, medios para calentar y enfriar ciclicamente el generador absorbedor para suministrar fluido frigorifico al evaporador y para separarlo de él y medios para aumentar la presión en el condensador, al terminar la fase de calefacción del ciclo a fin de empujar el líquido del condensador al evaporador.

18) En un aparato frigorifico en combinación un conducto de condensación dispuesto para ser alimentado periodicamente con vapor que debe liquidarse en el mismo, siendo tal la sección transversal del conducto que por capilaridad se formen en él tapones del líquido condensado y medios para calentar el conducto al final del periodo de condensación para vaciarlo de líquido.

19) El metodo de calentar un generador de un aparato frigorifico que consiste en cerrar en relación de cambio térmico con el generador una corriente de gas caliente absorbiendose calor de la corriente de gas por un lado por el generador y por el otro lado por un cuerpo radiando este cuerpo calor al generador



a través de la corriente de gas.

20) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación un recipiente para material absorbente dispuesto para ser calentado y desprender fluido frigorífico y medios para calentar el recipiente comprendiendo un recipiente externo cerrado que rodea al recipiente absorbedor, medios para calentar el recipiente externo y un líquido volátil en el recipiente externo cuyas características de presión de vapor corresponden a las características de presión de vapor del absorbente con lo que la presión entre ambos recipientes compensará prácticamente la presión existente en el interior del recipiente absorbedor.

21) Aparato frigorífico comprendiendo en combinación medios para ser calentados para suministrar fluido frigorífico, medios para ser enfriados y separar del sistema calor latente del cambio de fase del fluido frigorífico, un conducto para suministrar medio de enfriamiento y medios que dependen de la circulación de medio de enfriamiento para regular el funcionamiento del sistema.

22) Material absorbente para la absorción de fluido frigorífico en un aparato frigorífico constituido por una mezcla de cloruro de estroncio y nitrato de litio.

23) Aparato frigorífico comprendiendo medios para circular fluido frigorífico, un aparato regulador, medios que tienden constantemente a producir vacío en el aparato regulador y medios que dependen del vacío para regular el funcionamiento de los medios de circulación.

24) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en la figura 1.

25) Una o todas las características de novedad en la



estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 3, 4, 5, 12, 13, 14.

5 26) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 6 a 11 inclusives y 18.

10 27) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 15, 16 y 17.

15 28) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 19 y 20.

29) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico tal como se representa en las figuras 21 a 31 inclusives.

20 30) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 34 a 37 inclusives.

25 31) Una o todas las características de novedad en la estructura o en la disposición o en ambas a la vez de los elementos de un sistema frigorífico como se representa en las figuras 38 a 41 inclusives.

32) Perfeccionamientos en aparatos frigoríficos.



celona 30 de Mayo de 1930.

P. A.

[Handwritten signature]
[Large handwritten scribble]