

126752



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTIS años en España

a favor de

Sociedad Anonima VERS domiciliada en Madrid, calle del Principe número 55

por

UN NUEVO TIPO DE APARATO FRIGORIFICO

==o==o==o==o==o==o==o==o==o==

Los aparatos frigoríficos o máquinas de frío actualmente existentes, se hallan comprendidos en tres grupos, que son: aparatos de absorción, aparatos de evaporación por el vacío y aparatos por compresión.- El aparato objeto de esta patente se halla incluido en el tercer grupo, o sea, que es un aparato de compresión.

En esta clase de aparatos la producción de frío se verifica por la compresión de un gas licuatable y su evaporación rápida o bien por la compresión de un gas y su rápida expansión. En todos los tipos de máquinas de esta clase la compresión del gas



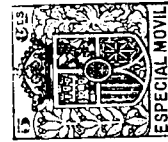
se verifica por medio de un compresor, bien sea de embolo o rotatorio, es decir, por medio de un procedimiento mecánico; este compresor aspira el gas del condensador o evaporador, lo comprime y vuelve a expansionarse o evaporarse absorbiendo el calor y dando lugar al descenso de temperatura correspondiente.

En nuestro aparato la compresión del gas se verifica calentando en un generador el mismo, hasta obtener la presión necesaria para su liquidación o la conveniente para producir una rápida expansión.- Como una vez evaporado o expansionado es necesario volver al generador, esto se consigue por medio de un inyector accionado por el mismo gas que arrastra los vapores ya expansionados o evaporados y eleva la presión del conjunto para que puedan entrar en el generador.

Disposición del aparato: La disposición del conjunto del aparato se halla indicada en la lamina 1ª. G es el generador que puede ser calentado por cualquier procedimiento, gas, alcohol, electricidad, etc. C es el condensador refrigerado por agua. V es una válvula que cuando el gas o liquido tiene la presión suficiente da paso por un conducto al evaporador E que se halla sumergido en una disolución de salmuera y por el otro conducto al inyector I que aspira los vapores procedentes de E y los introduce nuevamente en el generador G quedando cerrado el ciclo.

Inyector: El inyector se halla representado en la lamina 2ª y está formado por dos conductores tronco cónicos A y B. El A se halla en comunicación con el conducto que va al evaporador y el conductor C es el que trae los gases a presión procedentes del refrigerante, estos entran a gran velocidad y producen una depresión alrededor del conducto Am que arrastra a los gases procedentes del evaporador y juntos entran en el conducto B donde al disminuir de velocidad por el ensanchamiento del mismo aumentan de presión y levantando la válvula D pasan al generador.

Los conductos A. y B se hallan separados y el espacio que queda entre ellos está en comunicación con el tubo procedente



45. del evaporador por medio de un pequeño conducto que tiene por objeto evacuar los gases que en el principio del funcionamiento no han adquirido la velocidad de régimen. - Estos gases producen en ese momento un ligero aumento de presión en la tubería del evaporador favorable para el funcionamiento del inyector, que una vez en marcha mantiene constante la depresión en el mismo y
50. asegura la circulación continua y por consiguiente el cierre del ciclo.

En resumen: La patente recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un nuevo tipo de aparato frigorífico, que se caracteriza en que siendo del grupo de compresión, esta se obtiene sin
55. ningún elemento mecánico y únicamente por elevación de temperatura.

2ª.- Un nuevo tipo de aparato frigorífico, según reivindicación 1ª en que la circulación de los gases o líquidos se verifica por medio de un inyector especial accionado por el mismo
60. gas o líquido y que permite el cierre del ciclo.

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por

NUEVO TIPO DE APARATO FRIGORIFICO

65. Todo conforme que a expresado en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid 24 de Mayo de 1,932

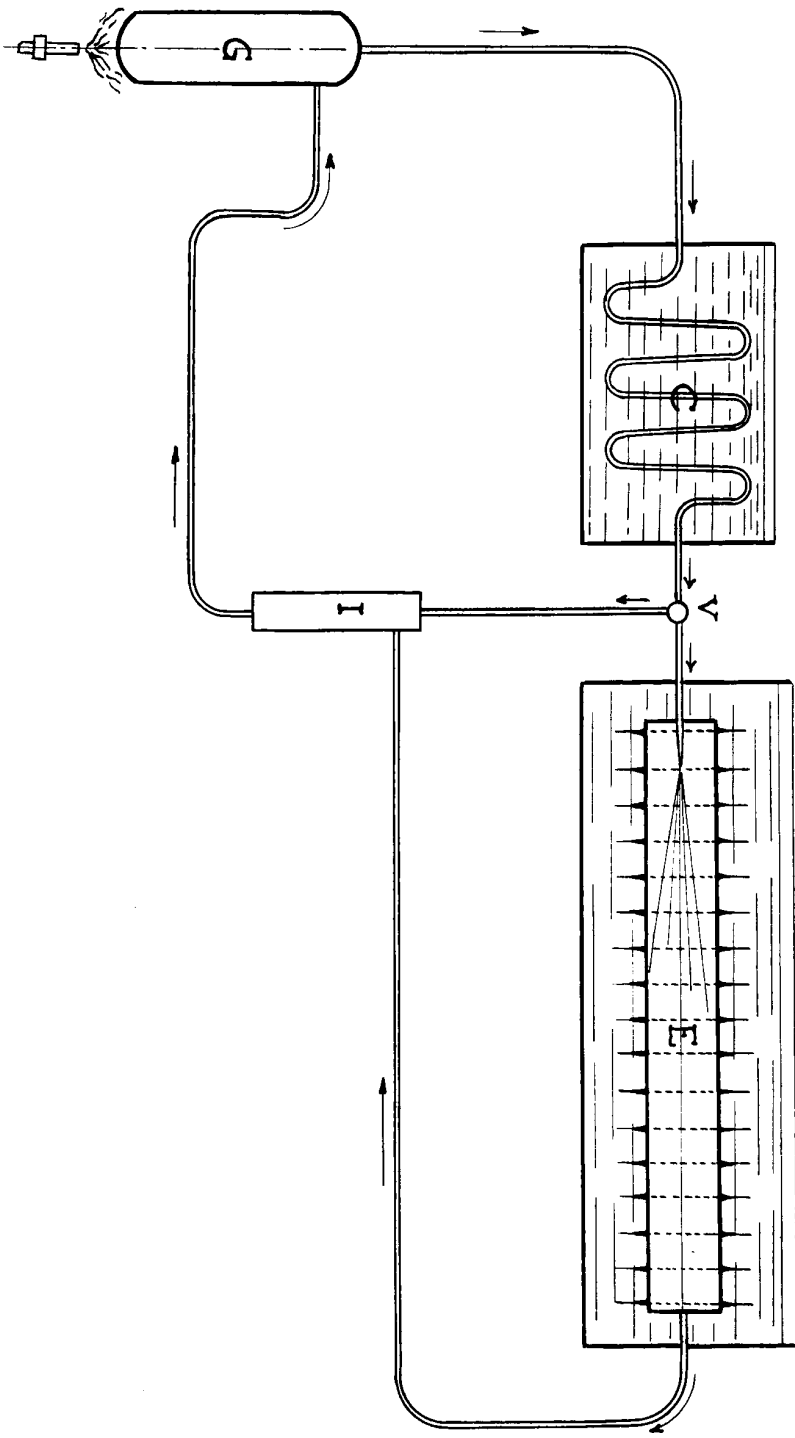
ALFONSO UNGRIA

P. P. *Alfonso Ungria*



dad Anonima VERS

Escala variable



Madrid julio 5 de 1932

Manuel...

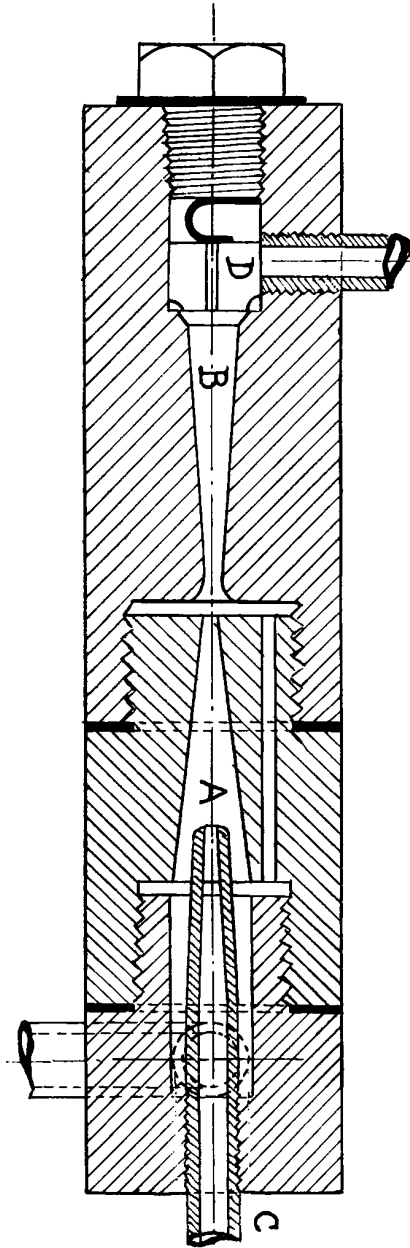
Lamina 1a



2 hojas

Sociedad Anonima VERS

Escala variable



Madrid julio 5 de 1932

Lámina 2ª

Alfonso...