

101665

NUMERO 16.651.



3 MAR 1927

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 PATENTE DE INVENCION  
 en  
 ESPAÑA  
 por VEINTE años  
 por "Una máquina frigorífica con com-  
 "presor rotativo".

Inventor:

Gabriel ZWICKY,

residente en:

rue des Poilus, Bischheim,

FRANCIA.

\*\*\*\*\*

En las máquinas frigoríficas que fun-  
 cionan con compresor rotativo se ha venido disponiendo  
 hasta ahora horizontalmente la tubulura de aspiración  
 con lo que las tubuluras de aspiración y de impelimen-  
 to formaban un ángulo que hacía difícil el trabajado

interior. Resulta de ello que las superficies no trabajadas sólo difícilmente se pueden limpiar y conservar en las debidas condiciones, aunque la conservación de la máquina en perfecto estado de limpieza, antes del llenado con el agente refrigerante y con el lubricante, constituye una condición esencial para el buen funcionamiento de la misma.

Otra condición para el perfecto funcionamiento de la máquina consiste en que ese lubricante circule únicamente por el compresor y no pueda ir hacia el evaporador.

Ahora bien, un compresor rotativo puede también funcionar como turbina algunos momentos después de la parada o detención de la máquina, efectuando algunas vueltas o revoluciones hacia atrás, como consecuencia de la diferencia de presión en las tubuluras de aspiración y de impelimiento.

Si la válvula o chapeleta de retención que se dispone en la tubulura de aspiración no cierra perfectamente, aceite podrá llegar entonces a la tubería de aspiración y al evaporador, de donde solo muy difícilmente se podrá sacar de nuevo, y unicamente por medio de unos dispositivos complicados.

Con arreglo al presente invento se evitan esos inconvenientes de la manera más sencilla, por la disposición de las tubuluras de aspiración y de impelimiento en un eje vertical. Eso es posible por el hecho de que el compresor se coloca de una manera algo excéntrica con respecto a dicho eje.

El adjunto dibujo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto del invento en corte verticalmente con respecto al eje del



compresor.

El marco 1 que sirve de camisa de enfriamiento tiene una tubulura de aspiración 2 y otra tubulura de impelimiento 3. El compartimiento 4 que precede y que se dispone por encima del compresor, se separa mediante una válvula o chapeleta de retención 5 de la tubulura de aspiración 2, dispuesta por encima y a cuya parte superior va a parar la tubería de aspiración 6 que desemboca del separador de líquido. El agente refrigerante gaseoso penetra por la tubería 6 en lo alto de la tubulura de aspiración 2 y luego va, pasando por la válvula de retención 5 y por el compartimiento 4 al compresor en 7. Sale de éste bajo presión, pasando por 8 a la tubulura de impelimiento 3. Luego el agente refrigerante penetra por las aberturas 9 del compartimiento que precede al condensador y pasa finalmente a éste. Gracias a la disposición de las tubuluras de aspiración y de impelimiento en un eje común, es posible trabajar el interior por simple torneado, y, por consiguiente, limpiar y conservar la máquina en perfecto estado de limpieza durante su funcionamiento.

Además, la disposición de la tubulura de aspiración por encima del compresor y la de la tubulura de impelimiento por debajo de éste, impiden la penetración del lubricante en la tubería de aspiración. Evidente es que aun cuando el compresor efectúe diversas revoluciones hacia atrás después de la parada o detención de la máquina, el lubricante puede circular solamente en el compresor y ocupar, cuando más, una pequeña parte del compartimiento que se dispone por encima de éste.

Esta solicitud, que corresponde a la



presentada en Alemania, el 4 de Marzo de 1926, bajo el número G.39.026, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Una máquina frigorífica con compresor rotativo, caracterizada por el hecho de que la tubulura de aspiración se dispone frente a la tubulura de impelimiento, en un eje común, hallándose la primera por encima del compresor y la segunda por debajo, y disponiéndose el compresor mismo excéntricamente con respecto a ese eje.

2º. - Una máquina frigorífica con compresor rotativo.

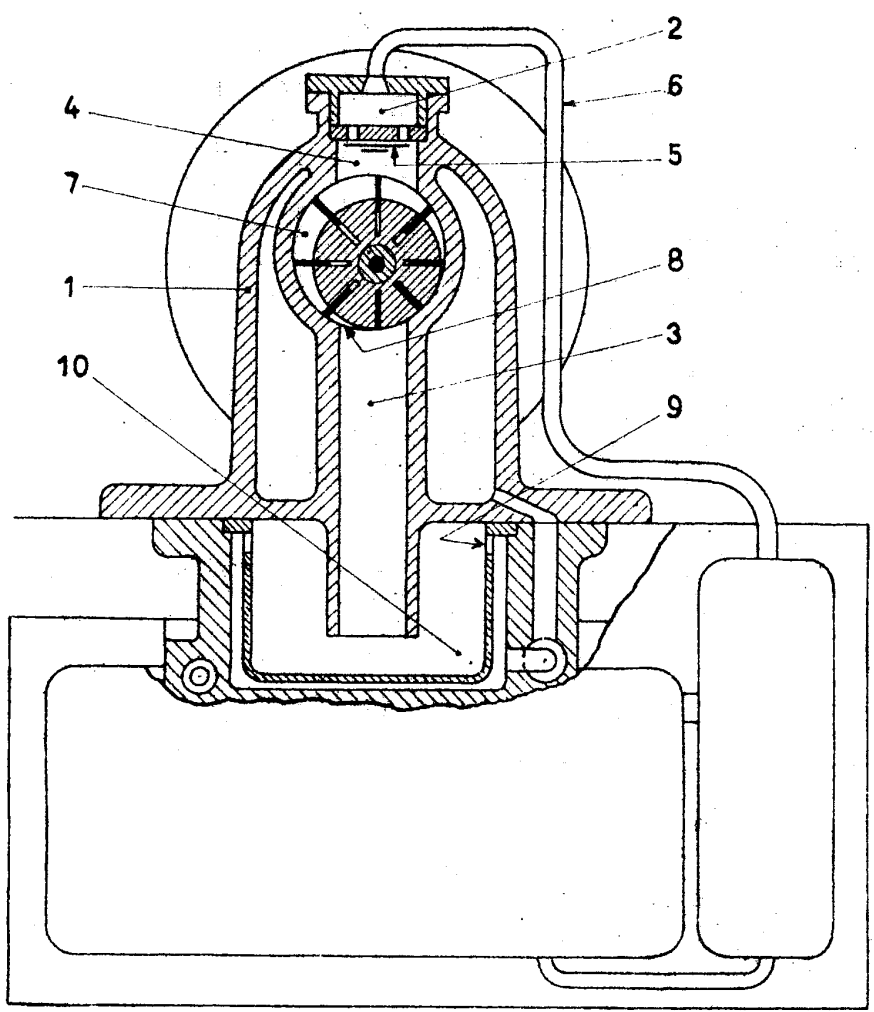
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 3 de Marzo de 1927.

P. A.  
Alberto de Elzabura  
Por Poder





P.A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder