



122819

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente de invención que se solicita en España á favor de la casa Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co., de Baden (Suiza) por : "MÁQUINA FRIGORÍFICA POR COMPRESIÓN, COMPLETAMENTE ENCAPSULADA Y SIN CAJA DE ESTOPAS".

Inventor: Sr. D. Adolf Baumann, de Tettingen (Suiza).

Ya se conocen en determinadas formas constructivas máquinas frigoríficas por compresión sin caja de estopas con motor de impulsión incluido en la circulación fría. Así, por ejemplo, se ha propuesto colocar el grupo de condensadores con el motor en el departamento de fluidificación o colocar el grupo de condensadores con el motor y el fluidificador en el departamento del evaporador.

El presente invento se refiere a una máquina frigorífica de compresión completamente encapsulada y sin caja de estopas, en la que el motor de impulsión va incluido en ella y va montado en el lado de aspiración del condensador, encontrándose con éste en el departamento del evaporador, mientras que el lado de compresión del condensador penetra en el fluidificador, con lo cual se evitan las tuberías de unión y el motor queda protegido contra un recalentamiento excesivo.

Ya se sabe por sí conocido el montar juntamente el compresor frigorífico directamente con el evaporador, o quizá emplear una caja ya existente en la instalación, por ejemplo, la caja de engranajes como departamento del evaporador y unir directamente este departamento con el departamento de aspiración del compresor, de modo que se evitan tuberías de unión especiales entre el compresor frigorífico y el

evaporador. El presente invento soluciona, juntamente con esta característica, el problema de incluir el motor impulsor en la circulación, de tal modo que se monta el motor en el lado de aspiración del condensador, encontrándose con éste en el departamento del evaporador. Los gases fríos del medio frigorífico quedan forzados así, a pasar bañando el motor de impulsión y a salirle. Tratándose de máquinas frigoríficas totalmente encapsuladas tiene una gran ventaja esta ejecución; en otro caso serían necesarias, por ejemplo, tuberías especiales frigoríficas con enroscados, las que precisamente deben evitarse del todo siguiendo nuestro invento. Con esto se logra que cada parte de la máquina soportada sobre rodillos pueda sacarse inmediatamente con abrir una trampilla o una tapa sin que sean necesarios otros mecanismos más.

La fig. 1 muestra, como ejemplo, tal disposición vista desde arriba, en la que el evaporador es 1, el condensador 2 con el motor impulsor 3, el fluidificador 4, y 5 la caja con el tabique de separación 9 de la máquina frigorífica. Este tabique de separación 9 está colocado de modo que el motor de impulsión 3 y el lado de aspiración 10 del condensador 2 se encuentran en el departamento 11 del evaporador, por el contrario el lado de presión 12 del condensador está en el departamento 13 del fluidificador. Además, la disposición está tomada también de modo que los grupos de condensadores, evaporador, fluidificador están montados paralelamente con los ejes y que cada una de estas partes puede sacarse por un mismo lado por una abertura con cierre. Las partes terminales de las mencionadas piezas, por ejemplo, las cámaras de agua del evaporador y del fluidificador, pueden tener al mismo tiempo la forma de tapa de cierre.

Las figuras 2 a 5 muestran distintas agrupaciones del evaporador 1, grupo de condensadores 2 y 3 y fluidifi-

ador 4. Con el fin de que el desmontaje sea cómodo pueden estar sustentadas estas partes sobre rodillos 8, de modo que puedan sacarse en dirección axial. Para este objeto pueden tenderse los carriles C fuera de la máquina, que se empalman a la vía de deslizamiento 7 del interior.

Esta disposición permite una construcción reducida con el menor gasto de material, encontrándose seguidos cada uno de los órganos en la dirección de la corriente y evitándose tuberías de unión.

REIVINDICACION.

- 1) Máquina frigorífica sin caja de estopas, completamente encapsulada, en la que el motor de impulsión va incluido en la circulación, caracterizada porque éste último (3) va montado en el lado de absorción (10) del condensador (2) y está con éste en el departamento del evaporador (11), mientras que el lado de presión (12) del condensador (2) penetra en el departamento del fluidificador (13).
- 75 2) Máquina frigorífica según 1, caracterizada porque el evaporador (1), el grupo de condensadores con el motor de impulsión (2,3) y el fluidificador (4) van montados seguidos con sus ejes paralelos y cada uno puede sacarse por un mismo lado por un orificio cerrable.
- 80 3) Máquina frigorífica según los números 1 y 2, caracterizada porque el evaporador (1), el grupo de condensadores (2,3) y fluidificador (4) van asentados sobre rodillos (8) en cuya vía interior de rodillos 7 pueden empalmarse, fuera de la máquina, carriles exteriores (6) con el fin de obtener un cómodo desmontaje.

Nota: La presente patente debe recaer sobre: "MÁQUINA FRIGORÍFICA POR COMPRESIÓN, COMPLETAMENTE ENCAPSULADA Y SIN CAJA DE ESTOPAS", tal como aparece descrita en la presente memoria y dibujos adjuntos.

Con arreglo á lo preceptuado en la vigente Ley de la Propiedad Industrial y Comercial se solicita el derecho de



- 4 - 122819

prioridad de la patente alemana nº 17a A 148.30 del 11 de Agosto de 1930.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 6 de Mayo de 1931

Aktiengesellschaft
Brown, Boveri & Co.

Juan José Romero

P. P. [Signature]



Fig. 1

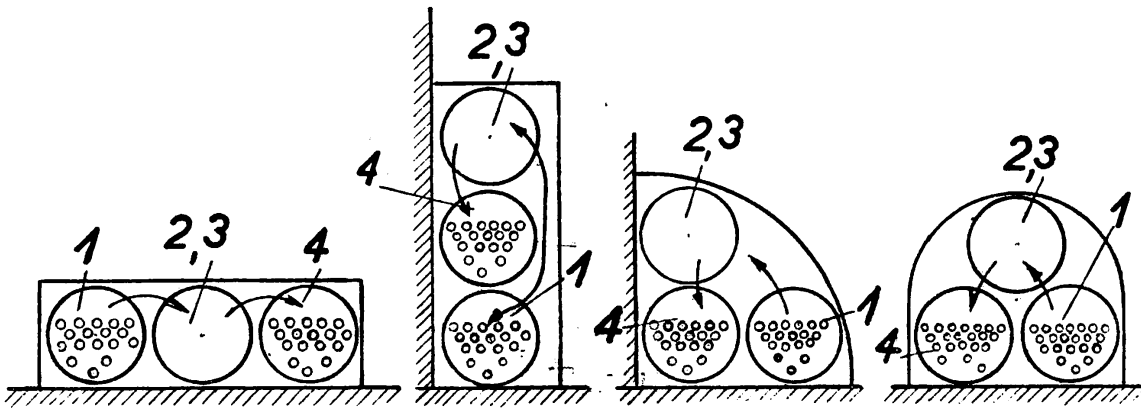
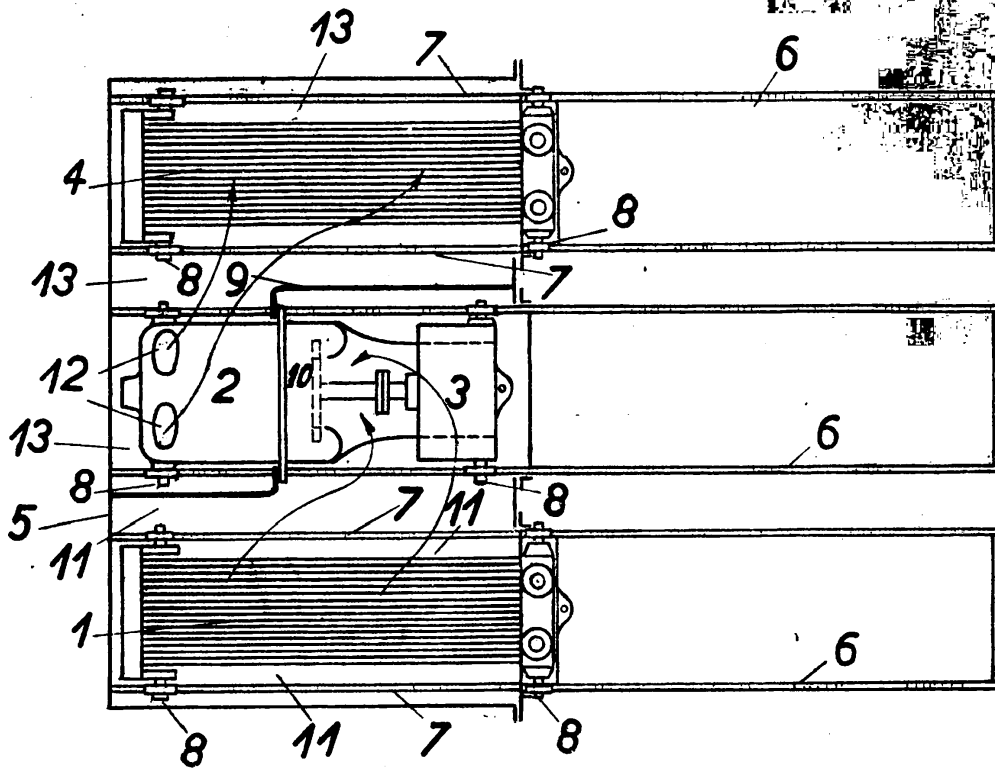


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

cresta variable
M. H. M.