

189410



1949

H/V.

189410

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de compresores para frigoríficos", a favor de la firma, Electrificación Doméstica Española, S.A., residente en Bilbao-Basauri (Vizcaya).--

=====

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de compresores blindados para frigoríficos, destinados principalmente a usos domésticos.

5 Como es sabido los innumerables compresores blindados para frigoríficos que existen constan en esencia de los mismos elementos, a saber: un motor eléctrico acoplado a un eje, el cual mueve un pistón por medio de un mecanismo de biela, de excéntrica u otro medio cualquiera. El conjunto va cerrado por una envolvente de chapa o de fundición; pudiendo ser el conjunto desmontable o ir soldado.
10

En todos los casos, se persigue la estanqueidad del conjunto con objeto de suprimir las fugas de gas refrigerante. Esta es-



1949

tanqueidad, sin embargo, lleva consigo el inconveniente que supone el difícil acceso al interior del grupo, lo que exige el corte de la envolvente exterior, si se trata de envolvente soldada, o la laboriosa faena de desenrosque de la tapa superior si ésta va, en su totalidad, sujeta a rosca contra el cuerpo central. En este segundo caso, el desmontaje es laborioso, porque el esfuerzo de apriete necesario, para que la junta de este tipo de tapa cierre bien, es de tal grado que a la hora del desmontaje obliga a utilizar una palanca de brazo muy extenso y a inmovilizar el grupo contra el suelo en forma laboriosa.

El compresor mejorado a que se refiere la presente memoria, presenta la ventaja de la estanqueidad tan conocida, pero evitando los inconvenientes que en cuanto a apertura presentan los sistemas conocidos hasta hoy. La tapa superior va unida al cuerpo principal del compresor mediante una brida y junta sujetas con tornillos, cuyo fácil desmontaje uno a uno, hace sencilla la tarea de apertura del grupo.

Las mejoras que se reivindican son aplicables a los diferentes tamaños y tipos de los compresores que para los usos indicados puedan establecerse, y en su realización son susceptibles de todas las variaciones en el detalle de su presentación que puedan ser convenientes en cada aplicación concreta y que, mientras no afecten a la esencialidad reivindicada, darán lugar a variantes de tales mejoras igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, la adjunta figura corresponde únicamente a una forma de ejecución, en el cierre de un compresor de la clase indicada, establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

La figura presenta en sección transversal y perspectivas parciales la parte de compresor que interesa a los fines de esta



memoria; y sobre tal figura los números designan únicamente los elementos asimismo interesantes.

Con referencia a tal figura y a los mencionados números, la descripción de las mejoras es como sigue:

5

El compresor lleva sujeta su tapa superior mediante una brida 1, sujeta por los tornillos 2 y que presiona la junta intermedia 3, adecuada para evitar fugas de gas.

10

Tal brida sirve además de guía al extremo del eje 4 del compresor, con lo que se consigue un mejor centrado del mismo, se eliminan vibraciones y se mejora el rendimiento del aparato al mismo tiempo que se suprimen ruidos molestos.

Además, la carcasa exterior es toda de fundición y lleva unas aletas verticales 5 de gran altura y también fundidas, que mejoran la refrigeración del elemento.

15

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras en la construcción de compresores para frigoríficos, caracterizadas porque la tapa superior se une al cuerpo principal del compresor mediante una brida sujeta con tornillos y una junta adecuada para evitar fugas de gas; cuya brida tiene en el interior dispuesto un alojamiento conveniente para servir de guía al extremo del eje del compresor.

25

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque la carcasa exterior que es toda de fundición lleva unas aletas verticales, de gran altura, de características apropiadas para conseguir la debida refrigeración.

3.- Mejoras en la construcción de compresores para frigoríficos.

1 8 9 4 1 0

4.-



1949

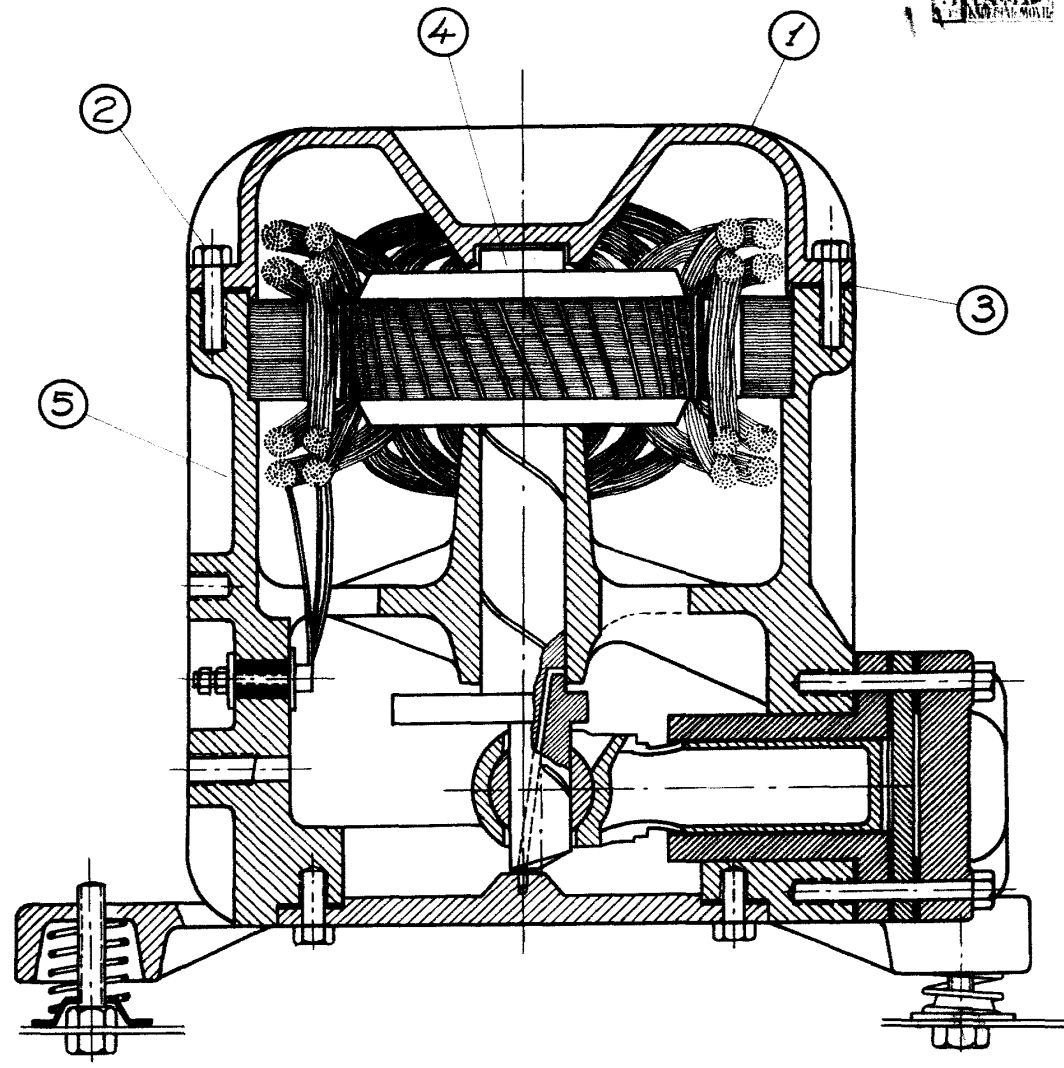
según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a
máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Agosto de 1949.

129410

Compresor blindado de frigorífico



Escala variable

[Handwritten signature]