

252347



252347

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
p o r V E I N T E años
p o r "A P A R A T O F R I G O R I G E N O D E C O M P R E S I O N"
A nombre de:
Don Ambrosio OCHOA VAZQUEZ, de nacionalidad
española,
domiciliado en:
MADRID, Antonio López, 158.

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato frigorígeno de compresión que constituye una innovación esencial en este ramo de la termodinámica integrando elementos unitarios dotados, sobre sus similares, de las siguientes ventajas:

252347



a.- Constituyen grupos completos autónomos capaces de ser montados en los frigoríficos mediante tacos de goma adecuadamente conformados, sin ninguna otra clase de operaciones de adaptación.

10 b.- El aparato lleva en sí todos los elementos esenciales para su funcionamiento.

c.- El grupo motor compresor va protegido por una envolvente herméticamente sellada y montado con suspensión de resortes elásticos.

15 d.- El acoplamiento del compresor es rígido, evitándose así las frecuentes averías de los acoplamientos por transmisión.

e.- El evaporador está fabricado por inflado, evitándose así en absoluto las fugas de fluido.

20 f.- El rendimiento es elevado por la racional disposición de los elementos.

En el adjunto plano se ha representado una forma de realización de la invención, la cual se dá a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por lo tanto.

25 La figura 1 representa una vista de conjunto del aparato completo.

La figura 2 representa una sección del grupo motor compresor.

30 La figura 3 representa una sección, en alzado, del compresor y su acoplamiento, y

La figura 4 es una vista en secciones, en planta, correspondiente a la figura anterior.

35 Como puede apreciarse, el aparato consta de un grupo motor compresor (1) blindado, un condensador por radiación (2) y un evaporador (3) constituyendo una unidad



252347

28 SEP

completa e independiente.

El evaporador (3) está fabricado de chapa de aleación ligera, con embutición por inflado por una sola de sus caras, del circuito de evaporación.

40

El condensador (2) está formado por tubo (4) de cobre o material análogo, y va armado por una chapa, o chapas, (5) con aletas de radiación en forma de persiana, formadas en la misma, yendo soportado todo el conjunto por aletas laterales (6) que los suspenden en posición algo inclinada, con el fin de aumentar el rendimiento del conjunto.

45

El grupo motor compresor blindado (1) consta de un electromotor (6), muy revolucionado, de dos polos y de arranque por fase partida, cuyo rotor es de fundición inyectada de aluminio yendo acoplado a su eje (7) el compresor (8) de un solo cilindro.

50

El movimiento alternativo se consigue mediante el acoplamiento rígido de un cilindro guía (9) al émbolo (10), deslizando dentro del cilindro guía otro pequeño émbolo (11) que aloja a la muñequilla (12) del eje cigüeñal.

55

El cuerpo del compresor, de fundición, lleva alojamientos con taladros de comunicación y la culata, de cobre o aleación, divide las cámaras de aspiración y compresión, las cuales están separadas del cilindro por válvulas de laminillas elásticas.

60

La suspensión del grupo motor compresor a su carcasa de blindaje, que va sellada, (13) se realiza por medio de resortes (14), estando separado el conjunto de la carcasa mediante puentes (15), de alambre, para evitar el

65

252347

2523428 SE



choque contra el fondo.

70 Describa suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

75 1.º.- Aparato frigorígeno de compresión, caracterizado porque consiste en un conjunto unitario completo compuesto por un evaporador, un condensador de radiación y un grupo motor compresor, de fluido frigorífico, blindado, estando formado el evaporador por chapa con embudación por inflado por una sola de sus caras.

80 2.º.- Aparato frigorígeno de compresión, según reivindicación anterior, caracterizado porque el condensador está formado por un tubo curvado en zig-zag armado por una chapa con aletas de radiación, en forma de persiana, formadas en la misma, yendo soportado todo el conjunto por

85 aletas laterales que lo suspenden en posición algo inclinada.

90 3.º.- Aparato frigorígeno de compresión, según reivindicación 1.ª, caracterizado porque el grupo motor compresor va colocado, mediante suspensión elástica y patillas de apoyo, dentro de una envolvente sellada hermética, siendo el electromotor muy revolucionado, de dos polos, yendo acoplado a su eje el compresor que es de un solo cilindro consiguiéndose el movimiento alternativo

95 mediante el acoplamiento rígido de un cilindro guía al

252347

28 93



émbolo, deslizando dentro del cilindro guía otro pequeño émbolo que aloja a la muellequilla del eje cigüeñal.

100

42.- Aparato frigorígeno de compresión, según reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado porque el cuerpo del compresor lleva alojamientos con perforaciones de comunicación y la culata determina las cámaras de aspiración y compresión separadas del cilindro por válvulas de laminillas elásticas.

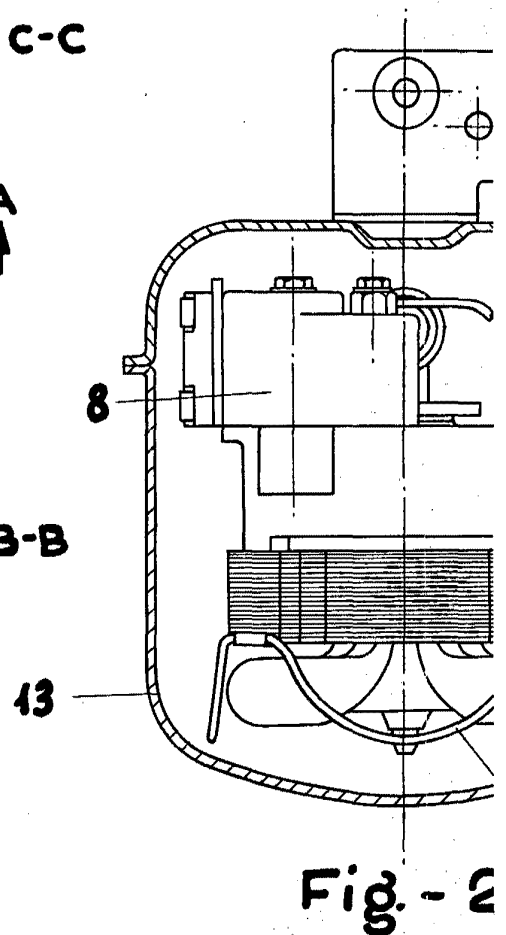
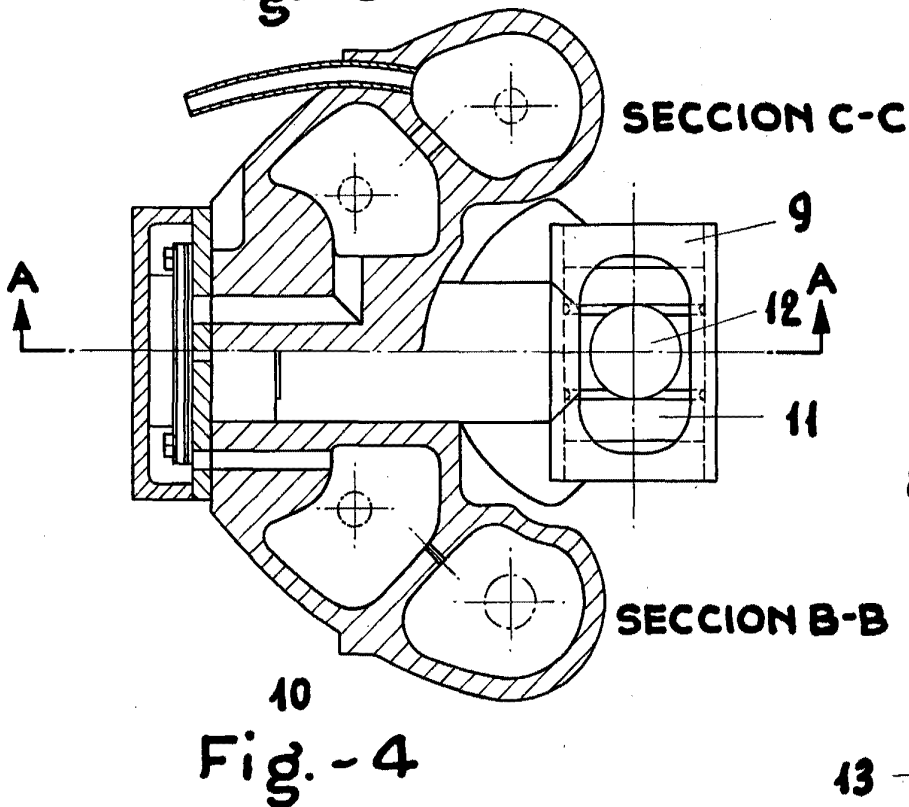
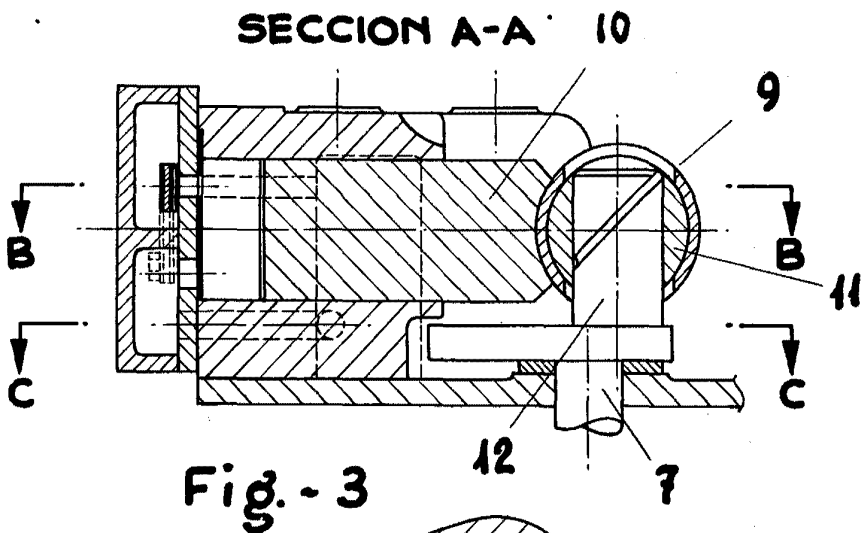
105

52.- "APARATO FRIGORIGENO DE COMPRESION".

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

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 de Septiembre de 1959

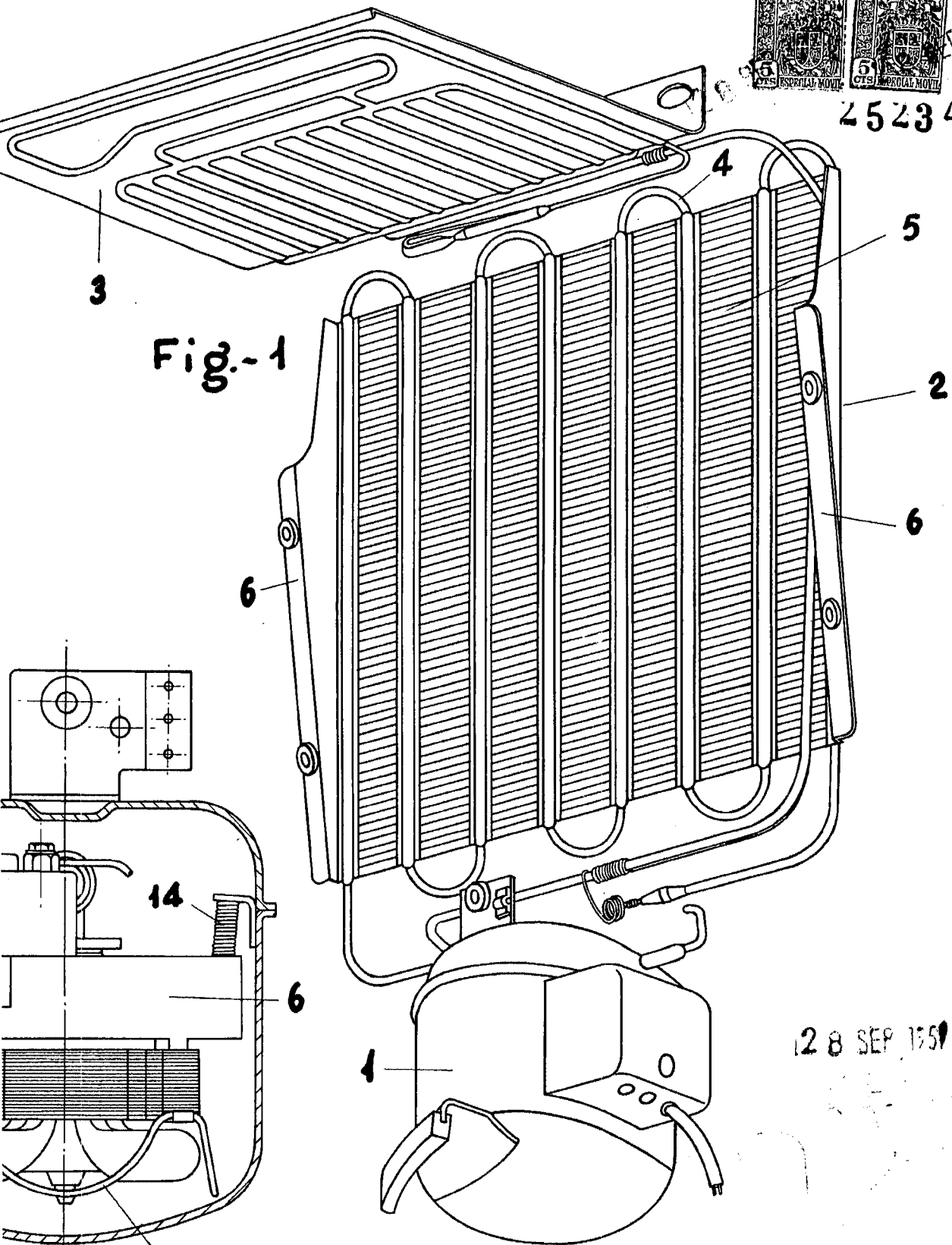


Hoja única.



252347

Fig.-1



28 SEP 1959

Fig. - 2

ESCALA VARIABLE