

155244



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la

solicitud de 155244

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España,

a favor de

D. Rafael Masip Miravet, residente en Valencia, Conde de Salvatierra, n.º 1,

por

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS COMPRESORES DESTINADOS A LA INDUSTRIA FRIGORIFICA "

INVENTOR: D. Rafael Masip Miravet, de nacionalidad española.

.....

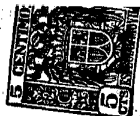
5 La invención a que se refiere la presente Memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue con esta Patente, es la de fabricar compresores para la industria frigorífica, más eficaces y de más rendimiento que los conocidos en el mercado, introduciendo en los mismos, mejoras que los hacen muy superiores a todos los conocidos hasta la fecha.

15 Los compresores de uso corriente, tienen el inconveniente de tener muy limitado el número de engrases, y además, con muchas más cilindradas, dan muy escaso rendimiento. Esto último, es debido a la mala adaptación y peor disposición de las válvulas.

20 Todos estos inconvenientes han sido eliminados con las mejoras introducidas en dichos aparatos objeto de esta Patente, que son causa de que, siendo muy pequeño el compresor y de

155244



55244

menos número de cilindros, dá mayor rendimiento por la introducción en los mismos de válvulas equilibradas que ofrecen un sistema de cierre hermético.

25 Se acompaña un juego de planos con seis dibujos o figuras del aparato, representándole en varias formas, según se ve por las letras A á la F.

30 La figura A, representa el compresor visto en sección vertical. El n° 1 es el cuerpo del compresor; el n° 2 es el eje motriz; el n° 3 es la excéntrica; el n° 4 es la biela del émbolo n° 5; el n° 6 es la válvula de retención; el n° 7 es la cámara de compresión y culata; el n° 8 es la salida de gases comprimidos; el n° 9 es el perno tope del eje; el n° 10 es la placa central del cárter; el n° 11 es un prensa-estopas metálico; el n° 12 es la tapa del prensa-estopas; el n° 13 es una polea motriz de doble garganta; el n° 16 indica el mecanismo de la válvula, que se representa a tamaño mayor en las figuras C y D.

40 La figura B representa el compresor visto exteriormente por uno de sus laterales. El n° 15 es la entrada de los gases. Los demás números ya están descritos en la figura A.

45 Las figuras C y D, representan el mecanismo de la válvula de retención vista en sección transversal y en planta. El n° 6, como ya se ha dicho, es la válvula de retención; el n° 16 es el soporte de retención de la válvula; el n° 17 es el resorte; el n° 18 es la placa de retención de los gases, y el n° 19 es la entrada del gas a la cámara de compresión.

50 Las figuras E y F, representan el émbolo visto en sección transversal y visto en planta. Como ya hemos dicho, el n° 5 es el émbolo, al que se le han introducido segmentos; el n° 14 es una válvula de disco para paso de gases en el émbolo, y el n° 20 es la cruzeta de retención de la válvula del disco.

Estas mejoras son aplicables a toda clase y tamaños de compresoras y se realizarán en toda clase de materiales.

55 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

60 En resumen, la Patente de invención que se solicita por veinte años en España, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

65 1ª - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS COMPRESORES DESTINADOS A LA INDUSTRIA FRIGORIFICA, caracterizadas porque comprenden el proveerlos de una válvula de retención prevista de su soporte, su resorte, la placa de retención de los gases y la entrada de gas a la cámara de compresión, según queda descrito.

70 2ª - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS COMPRESORES DESTINADOS A LA INDUSTRIA FRIGORIFICA, caracterizados porque el émbolo lleva segmentos y válvulas en el centro del pistón.

3ª - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS COMPRESORES DESTINADOS A LA INDUSTRIA FRIGORIFICA, caracterizadas porque la cámara de

155244



compresión es de mayor tamaño y tiene menos presión de culata por lo que da un rendimiento mayor.

75

4^a - Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de invención que se solicita, MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS COMPRESORES DESTINADOS A LA INDUSTRIA FRIGORIFICA.

80

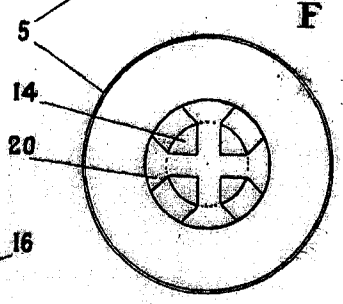
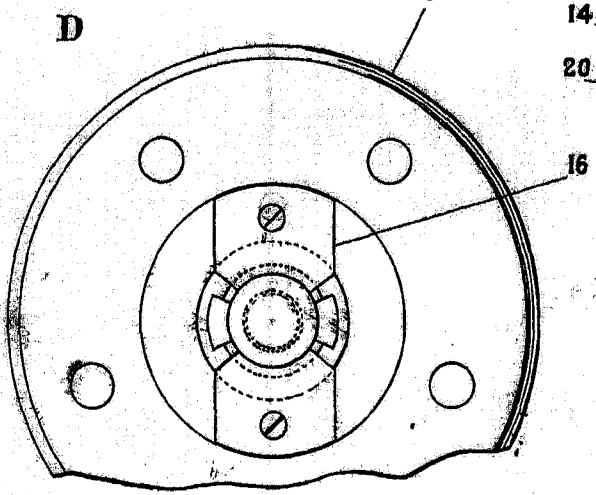
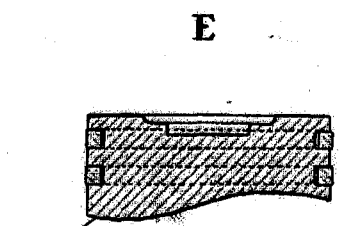
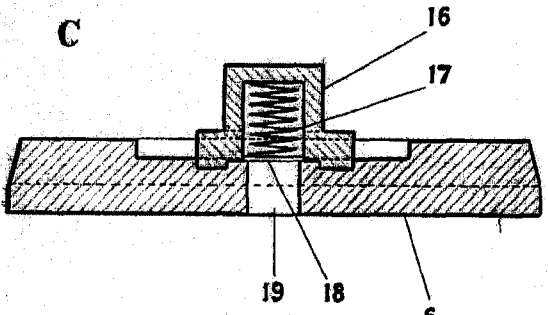
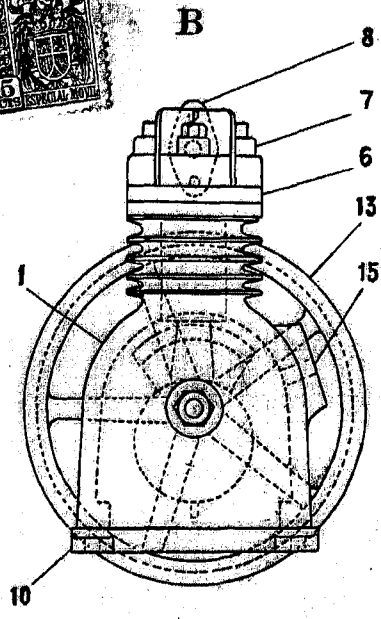
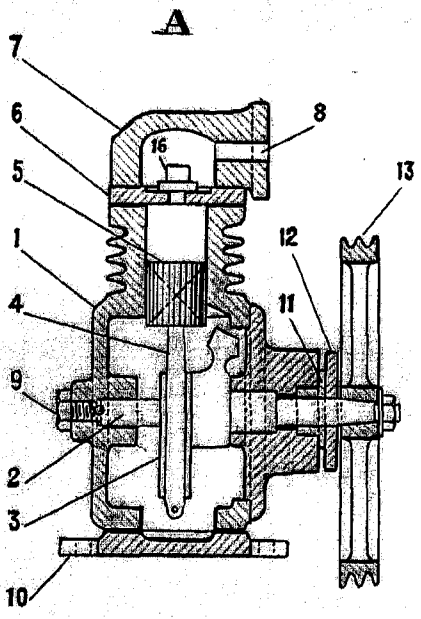
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 9 de diciembre de 1941.

ALFONSO UNGRIA

Alf. Ungria

155244



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
MEXICO

Almagro

02
03