

17 2 220

172220

MEMORIA Y PLANOS

17 2 220



172220

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social THERMA Fabrique d'appareils de Chauffage Electriques, S.A., residente en Schwanden (Suiza),

p o r

" COMPRESORES, PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS, DE PISTON CILINDRICO ".

La fabricación sencilla es la mas ventajosa, disponien
do los planos medios de los elementos de los compresores de
pistón cilíndrico, en sentido radial, en las paredes anula-
res del cilindro, pero ello redundaba en el trabajo de la su-
5 perfcie de deslizamiento de los elementos en el momento de
su mayor compresión sobre el pistón cilíndrico, no solo dejan
do al final un espacio perjudicial entre la superficie de des-
lizamiento y el pistón cilíndrico, sino tambien por dispersar
la presión, efectuada por el muelle compresor sobre una super-
10 ficie relativamente grande, lo que tiene por consecuencia que
entre el lado de la presión y el de la absorción se presenten
ligeras permeabilidades y penetre con el aceite parte del me-



15 dio refrigerador, hacia el lado de la aspiración, lo que perjudicará el trabajo del compresor. Para eliminar esta desven-
 20 taja y mejorar el trabajo del compresor, están, según el in-
 vención, de tal modo dispuestas las superficies de deslizamien-
 to, cuyos planos medios corren radialmente en el cilindro —
 anular, que estas superficies forman un ángulo agudo con la
 de dirección rectilínea del lado de la presión, de tal modo
 25 que el corte resultante se apoya, al menos hasta la total ex-
 pulsión del medio extractor, sobre el pistón cilíndrico. La -
 presión, por ejemplo, del elemento, efectuada mediante el mue-
 lle, será de esta manera elevadísima especialmente durante la
 mayor presión, ya que se concentra sobre una pequeña superfi-
 30 cie y de este modo se elimina ampliamente la permeabilidad.
 Además, el ángulo agudo actúa para impedir que el aceite del
 pistón cilíndrico se salga y mezcle con el medio refrigerador.
 También limita el espacio perjudicial del volumen del canal
 de derivación.

35 El dispositivo de compresión aún se podrá mejorar más im-
 pidiendo la permeabilidad durante la elevación total, mientras
 el elemento acompasado tangencialmente no se haga mas fuerte,
 dado que todas las partes de la superficie de deslizamiento,
 durante una ascensión vienen a hacer presión sobre el pistón
 40 cilíndrico; su masa será, de este modo, tan pequeña que bajo
 la presión del muelle se mantienen los movimientos del pistón
 cilíndrico y aseguran continuidad y buen contacto y garanti-
 zan la impermeabilidad entre el lado de presión y el de absor-
 ción.

40 En los adjuntos dibujos se expone, como ejemplo, esquema-
 ticamente el objeto de la invención. La Fig. 1ª muestra en -
 corte vertical por el eje de rotación, el elemento (1) por su
 unión al pistón cilíndrico (2) en el momento de mayor presión,
 durante la expulsión del medio extractor. La superficie (a) -



17 2 220

45 de deslizamiento del elemento (1) está de tal modo cortada oblicuamente que forma un ángulo α menor de 90° con la superficie directriz (b) y el corte (c) descansa en el pistón cilíndrico (2). En el cuerpo del cilindro (3) del compresor está dispuesto el elemento (1) en planos medio radiales. La ex-

50 centrica (4) del motor está acoplada al árbol (5). El muelle (6) presiona al elemento (1) contra el pistón cilíndrico (2). El medio extractor se desliza por el canal de derivación (7). El árbol (d) del elemento no es mayor, para que la totalidad de la superficie deslizante venga a apoyarse sobre el pistón cilíndrico durante una elevación.

55

Habiendo descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza del invento, debe hacerse constar que las expresiones descritas anteriormente son susceptibles de modificación de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

60

N O T A

EN RESUMEN: La patente de invención que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

65 1ª.- PISTON CILINDRICO DE COMPRESOR PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS CON ELEMENTOS MOVIBLES RADIALMENTE EN EL ANILLO DEL CILINDRO, caracterizado porque la superficie de deslizamiento está de tal modo dispuesta que con la superficie directriz del lado de la presión forma un ángulo agudo, de tal modo que el corte oblicuo descansa sobre el pistón cilíndrico, por lo menos durante la expulsión.

70

2ª.- PISTON CILINDRICO DE COMPRESOR PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS, según la reivindicación anterior, que se caracteriza en que el elemento no es mas fuerte para que durante una elevación, toda la superficie de deslizamiento venga a descansar sobre el pistón cilíndrico.

75



17 2 220

3^a.— Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por veinte años para España y sus Colonias, -----

80

p o r

" COMPRESORES, PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS, DE PISTON CILINDRICO ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

85

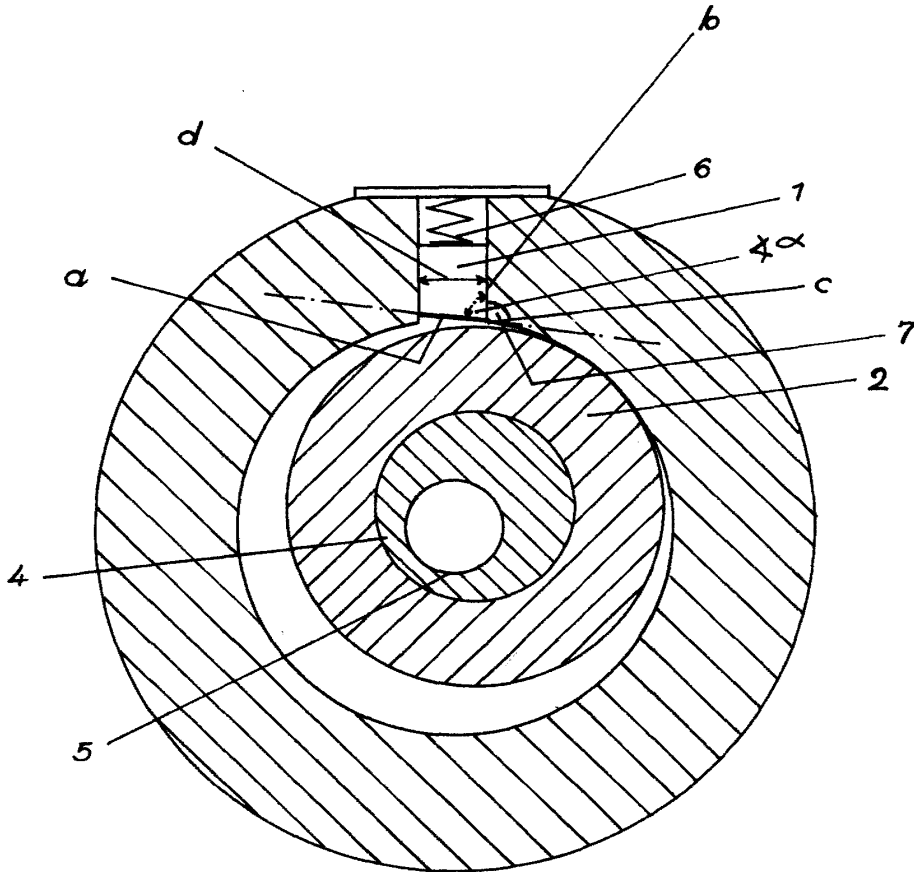
Madrid,

P. A,

PEDRO FELIU MAÑA

P. P.

172220



ESCALA VARIABLE
MADRID, 19 ENERO 1946
P. A.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the inventor or designer of the mechanism.