

23



229423
229423

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCIÓN, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON FRANCISCO BENGOA PEREZ, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BASAURI (Vizcaya) C/Careaga
Goicoa, 6

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS COMPRESORES ALTERNATIVOS
ELECTROMAGNETICOS DE DOBLE EFECTO."

~~~~~



229423

5 Con la presente solicitud de patente de invención, se trata de proteger los perfeccionamientos en los compresores alternativos electromagnéticos de doble efecto, con los que se consigue grandes ventajas sobre los que actualmente existen en el mercado.

La aplicación principal del compresor que nos ocupa es destinada a la compresión de fluidos, refrigerantes y similares.

10 La principal ventaja de la invención, estriba en que no necesita motor, ni cigüeñal ni bielas, ni mecanismo alguno para el movimiento del cilindro, ya que el movimiento del mismo se verifica electromagnéticamente.

15 El hecho en si de la supresión de un sinnúmero de piezas hace que el costo del compresor se reduzca en un 20%, así como también una reducción muy notable en las averías que corrientemente se efectúan en los que actualmente se conocen.

20 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma.

La Fig., 1ª, es una vista esquemática y en planta de lo constituye el compresor, y

25 La Fig., 2ª, son dos detalles del interruptor giratorio.

30 Consiste la presente invención en perfeccionamientos en los compresores alternativos electromagnéticos de doble efecto, caracterizados porque se dispone un núcleo de hierro (1) para conducir el flujo necesario para el movimiento de un cilindro compresor (2), anima-



229423

do en su movimiento por unas bobinas (3 y 4) de tipo inductor, a las que se suministra corriente alternativamente por medio de un interruptor giratorio (5).

5 Asimismo se disponen unas piezas (6) de material no magnético, con el fin de que todo el flujo pase a través del cilindro (2), llevando también unos segmentos (7) para el ajuste total del subsodicho cilindro.

10 En sentido lateral se disponen unos topes limitadores (8) de carrera, con el fin de que el cilindro en su carrera no golpee en la enlata, siendo retenido por un muelle.

15 En las partes laterales del núcleo de hierro y en comunicación con la cámara del cilindro se disponen unas válvulas (9) de admisión y escape de la función que realiza el propio compresor:

20 El interruptor de que va dotado el compresor que nos ocupa y mediante el cual se suministra corriente alternativamente a las bobinas inductoras, gira por medio de un pequeño motor que al mismo tiempo ayuda a condensar el refrigerante en el condensador del frigorífico. Dicho interruptor está dotado de una pieza de bronce conductora (10), así como de una pieza aislante (11) y las escobillas conductoras (12 y 13), dispositivos o piezas éstas que son colocadas para que el interruptor pueda realizar el fin que se persigue.

25 El funcionamiento del compresor objeto de la patente se realiza al accionar el interruptor giratorio suministrador de corriente a las bobinas inductoras, alternativamente, por lo que el cilindro está animado de un movimiento igualmente alternativo que comprime el gas

30



229423<sup>23</sup>

o bombea el líquido que se encuentra en cualquiera de las cámaras que a tales efectos lleva dispuestas.

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente expuesto.

5 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

10

NOTA

En resumen; la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.-Perfeccionamientos en los compresores alternativos electromagnéticos de doble efecto, caracterizados porque se dispone un núcleo de hierro para conducir el flujo necesario para el movimiento de un cilindro compresor animado en su movimiento por unas bobinas inductoras a las que se suministra corriente alternativamente por medio de un interruptor giratorio.

20

2ª.-Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque asimismo se disponen unas piezas de material no magnético para que todo el flujo pase a través del cilindro citado en el punto anterior, llevando también instalados unos segmentos para el ajuste total del subsodicho cilindro.

25

3ª.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque lateralmente y a las bases del cilindro se colocan unos topes limitadores de carrera para que dicho cilindro no golpee en la enlata a la vez que es retenido por un muelle.

30

229423



5 4<sup>a</sup>.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque igualmente y en las partes laterales del núcleo de hierro y en comunicación con la cámara del cilindro se disponen unas válvulas de admisión y escape de la función propia del compresor.

10 5<sup>a</sup>.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el interruptor citado en el punto primero gira por medio de un pequeño motor que al mismo tiempo ayuda a condensar el refrigerante en el condensador del frigorífico, estando dotado dicho interruptor de una pieza de bronce conductora, así como de una pieza aislante y escobillas conductoras, con el fin de efectuar el funcionamiento y cometido del interruptor.

15 6<sup>a</sup>.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque al accionar el interruptor giratorio que suministra la corriente a las bobinas inductoras, alternativamente, el cilindro es animado igualmente en movimiento alternativo y comprime el gas y bombea el líquido de las cámaras.

20 7<sup>a</sup>.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS COMPRESORES ALTERNATIVOS ELECTROMAGNETICOS DE DOBLE EFECTO".

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 23 JUN. 1956.

*JAA*

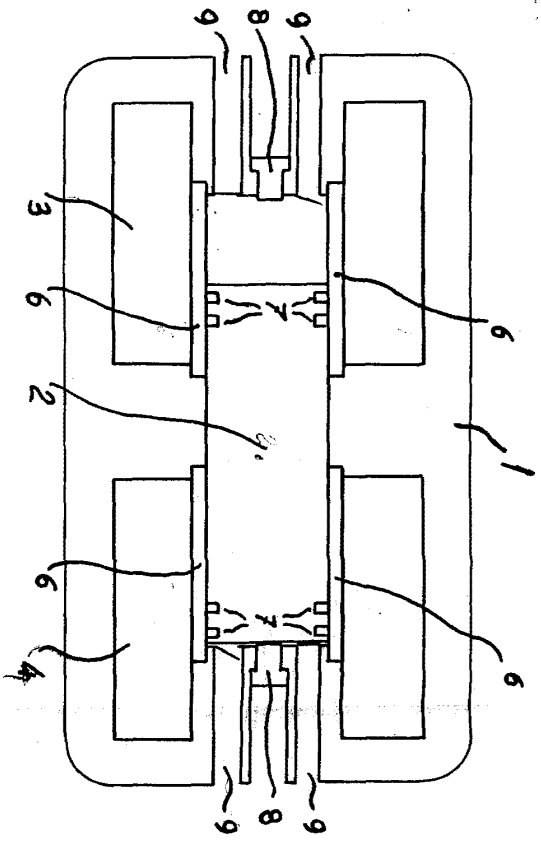


FIG. 1

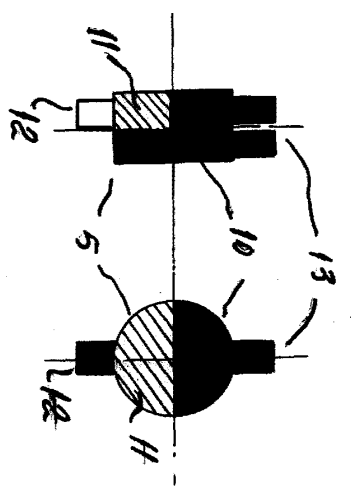


FIG. 2

229423

*Escala variable*  
MADRID, 1950

