

AÑO

Expediente núm.



24.6641.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** *Mimia* por *20* años, en España

a favor de

Don Domingo Linares, de nacionalidad
Español domiciliado en *Madrid*
calle de *Cancas del Abate* núm. *106*

por:

Compañía Española de Aplicación a Uso Industrial

Agente Sr. *[Signature]*



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Muñoz Jiménez, de nacionalidad española

Residente en BARCELONA.-Conde del Asalto, 106

p o r :

"COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES"

- - - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un compresor perfeccionado para aplicarlo a toda clase de usos industriales.

Sabido es que en todas las diversas actividades de la industria se hace indispensable la aplicación de aire comprimido, siendo innumerables estas actividades, y conocidas por todos, por lo que es obvio relacionar aquí.

Actualmente los compresores existentes están dotados, en general, de émbolo o pistones con sus consiguientes accesorios, tales como segmentos y bielas, por ejemplo, los cuales al verificar su trabajo tienen un desgaste muy acusado, el cual origina la pérdida de compresión; ello da lugar a tener que recambiar y rectificar estas partes fundamentales, con sus consiguientes inconvenientes.

Con el fin de subsanar estos inconvenientes y de dotar al mercado de un compresor más económico, de mayor rendimiento y más eficacia y seguridad, se ha creado el objeto motivo del presente registro, en el que se puede apreciar que se eliminan los pistones con sus segmentos y en el que su estructura constructiva es de suma sencillez y por su funcionamiento se obtiene un total aprovechamiento de compresión dado que la admisión es libre y por tanto su aplicación en usos industriales es eficiente puesto que puede ser adaptado a máquinas y aparatos de grandes dimensiones en los que se precise la aplicación de aire comprimido.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se re-



presenta una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

35.-

En este plano:

La fig. 1ª, es un corte antero-posterior.

La fig. 2ª, muestra un corte lateral por A A'.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

40.-

(1).-Cámara exterior para la refrigeración.

(2).-Cámara interior de aire.

(3).-Piezas de fijación de (1) con (2).

(4).-Soporte.

(5).-Rotor.

45.-

(6).-Eje del rotor.

(7).-Cojinetes.

(8).-Alojamiento para las aletas.

(9).-Posición inicial de las aletas.

(10).-Tubo de entrada del aire.

50.-

(11).-Rejilla-filtro.

(12).-Orificio de entrada de aire a la cámara (2).

(13).-Orificio de salida de aire al tubo (14).

(14).-Tubo de salida de aire.

(15).-Válvula de retención.

55.-

(16).-Tubo de salida de agua.

(17).-Tubo de entrada de agua.

(18).-Grifo de purga para sacar el agua cuando el compresor no funciona, es decir, cuando ha dejado de trabajar.

(19).-Orificios de comunicación de la cámara exterior (1)

60.-

con la cámara (21) de refrigeración de los cojinetes.

(20).-Tornillos de fijación de las cámaras (1) y (21).

(21).-Cámara con agua para refrigerar el cojinete.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el invento que nos ocupa está constituido por un soporte

246641



65.- (4) sobre el que va montado una cámara cilíndrica exterior de refrigeración (1) envolviendo a otra interior (2), cuyas paredes divisorias y exterior van fijadas entre sí por unas piezas de fijación (3). En el interior de la cámara interior (2) va alojado un rotor (5), que gira sobre un eje solidario (6),

70.- montado sobre los cojinetes (7). Sobre la periferia del rotor (5) y longitudinalmente se han efectuado unos alojamientos (8) para las aletas (9), en cantidad variable, cuya sección transversal es igual a la del alojamiento (8) con el huelgo suficiente para que las aletas queden libremente alojadas.

75.- La cámara interior (2) está comunicada con la atmósfera por medio de un tubo (10) protegido por una rejilla-filtro (11) a través del cual entra el aire a dicha cámara (2) por el orificio (12) y por otro orificio (13) de la misma cámara (2) sale el aire al tubo (14) provisto de una válvula de retención (15).

80.- A la cámara exterior de refrigeración (1) hay conectado en la parte baja un tubo (17) por donde entra el agua de circulación o refrigeradora, la cual sale por el conducto (16) situado en la parte superior, existiendo un grifo de purga (18) para extraer el agua contenida en la cámara (1) cuando el compresor ha dejado de funcionar. En los extremos del compresor

85.- existen unas cámaras (21) para la refrigeración de los cojinetes (7), comunicada con la cámara (1) a través de unos orificios (19) para permitir la circulación del agua de refrigeración; las cámaras (1) y (21) van fijadas por unos tornillos (20).

90.- Descrita que ha sido la constitución del invento que nos ocupa, su funcionamiento es el siguiente:

95.- Debidamente acoplado el compresor y puesto en movimiento por medio de su eje de rotación (6) gira al propio tiempo el rotor (5) y en éste impulso por la fuerza centrífuga que desarrolla las aletas (9) se desplazan de su alojamiento (8) hasta



100.- rozar en la pared de la cámara, alcanzando la posición (9), tal como puede verse en la figura 1ª, las cuales en su giro hacen la compresión arrastrando el aire que entra por el tubo (10) a la cámara (2) a través de la ventana (12), hasta la de salida (13) que comunica con el tubo (14) que lleva una válvula de retención (15) para evitar que el aire salido pueda absorberse.

105.- Para la refrigeración; el agua entra por la parte inferior a través de un tubo (17) a la cámara (1), saliendo por el tubo (16), una vez realizada su función, dicho tubo (16) va conectado a la cámara (1) en la parte superior, según se ejecuta en todos los casos de refrigeración por agua, dado su posible calentamiento. La cámara (1) está comunicada con la (21), según se ha expresado en la descripción, con el fin de que el agua de circulación refrigere también a los cojinetes.

110.- Una vez el compresor deja de trabajar, las aletas (9) vuelven a su posición inicial, al quedar suprimida la fuerza centrífuga, y la cámara de refrigeración se vacía al abrir el grifo de purga (18).

115.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

120.- 1ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES" que se caracteriza porque sustentadas por un soporte hay dos cámaras concéntricas, una interior de compresión y otra exterior de refrigeración, en la primera hay alojado un rotor

125.-

24664 L. E. R.



que lleva una serie de alojamientos, de aletas.

- 130.- 2ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES" caracterizado porque según la reivindicación anterior, en la cámara de compresión hay alojado un rotor el cual lleva a su vez alojadas periféricamente una serie de aletas, que por el esfuerzo centrífugo de su giro, una vez puesto el compresor en movimiento salen de su alojamiento hasta rozar con la pared de la cámara realizando la compresión de aire que entra a través de un conducto enrejillado, para salir por el conducto de distribución provisto de una válvula de retención.

- 135.- 3ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES" que se caracteriza porque el rotor reivindicado en la anterior, lleva un eje solidario montado sobre dos cojinetes, con su correspondientes cámaras de refrigeración comunicadas con la principal, reivindicada en la primera.

- 140.- 4ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES" que se caracteriza porque en la cámara de refrigeración reivindicada en la primera, y que envuelve a la de compresión, se realiza una circulación de agua de refrigeración, para lo que va provisto de sus correspondientes tubos de entrada y salida; comunicándose esta cámara con otras de refrigeración de los cojinetes según la 3ª reivindicación.

- 145.- 5ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES" que se caracteriza porque la cámara de refrigeración principal va provista de un grifo de purga para vaciar dicha cámara cuando el compresor se para.

- 150.- 6ª).- "COMPRESOR PERFECCIONADO DE APLICACION A USOS INDUSTRIALES".



246641

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y siete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 17 de Enero de 1.959.-

ESTADO DE ESPAÑA
2.

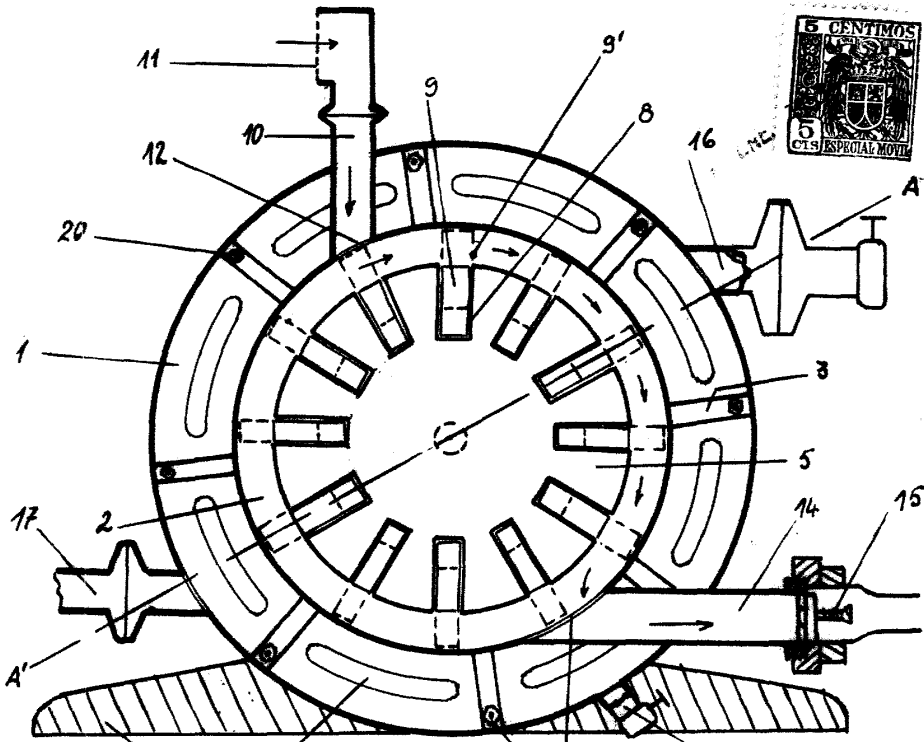


FIG 1^a

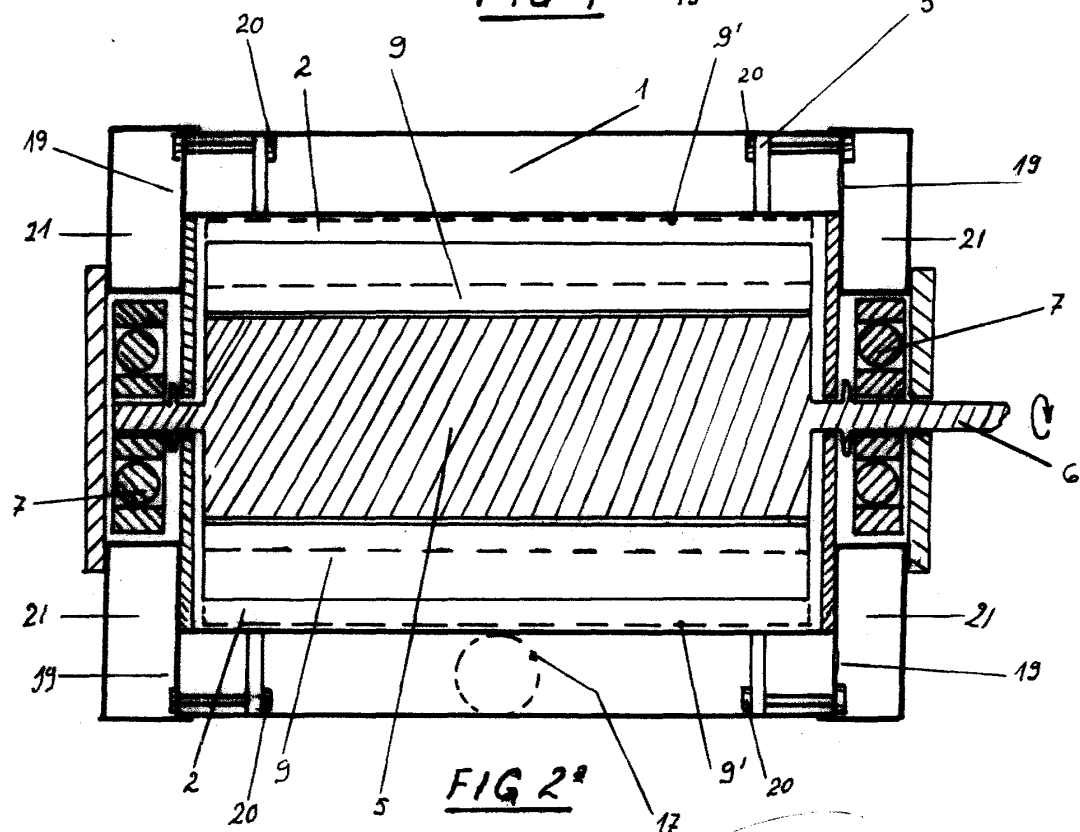


FIG 2^a

17 de Mayo de 1.989.-

ESCALA VARIABLE