

300966



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Para una PATENTE DE INVENCION por veinte años,
cuyo registro se solicita para todo el territorio
español, a favor de don

VICENTE VALLICIERGO PORTILLA

de nacionalidad española, residente en SOLARES (San-
tander), por:

"MEJORAS EN LOS COMPRESORES ROTATIVOS PARA FLUIDOS"

-0-0-6-0-0-0-0-0-0-



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente patente de invención tiene por objeto la protección de unas mejoras en los compresores rotativos para fluidos, aventajando con dichas mejoras a los compresores conocidos por su sencillez constructiva, gran capacidad de carga al ser continua la expulsión del fluido, reducción de vibraciones y eliminación total de la válvula de admisión.

10. Consiste en esencia en un cilindro irregular dentro de un bloque, portador en su interior de una camisa irregular en la que un eje excéntrico accionado desde el exterior mediante un volante solidario, gira en la carcasa y atraviesa a un piñón fijo a la carcasa posterior, el cual obliga mediante su engranado en combinación con
15. el, del interior del pistón a que éste ejecute un movimiento de translación en el que sus extremos de su forma elíptica permanezcan en contacto siempre con la camisa interior, obligando de esta manera a que los fluidos sean absorbidos, al crear una cámara de vacío en la
20. zona inmediata a la lumbrera de admisión, para ser luego



comprimidos y expulsados al exterior por una lumbrera opuesta a la de admisión.

Para mejor comprensión, haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el que

5.

La figura 1, muestra una sección frontal del compresor, y

La figura 2, una sección lateral del mismo.

10.

En ellas observamos que, un bloque cilíndrico -1- está provisto interiormente de una camisa -2- de espesor irregular, en cuyo interior un eje excéntrico -3- con movimiento transmitido desde el exterior mediante un volante -3'- solidario, atraviesa a un piñón fijo -4- solidario a la carcasa posterior -5-, cuyo piñón fijo, engrana con el pistón -6- el cual es obligado por éste y por el movimiento del eje -3- a que describa un movimiento de translación en el que sus extremos -7- y -7'- no pierden el contacto con la camisa -2-.

15.

20.

De este manera, unos de los extremos -7- del pistón -6-, al sobrepasar en su translación a la lumbrera de admisión -8-, comienza a formar una cámara -9- cada vez mayor, creando por tanto una depresión y obligando por este motivo a que los fluidos penetren en el interior del compresor por dicha lumbrera, cesando cuando dicho extremo -7- sobrepase el borde de la lumbrera de expulsión -10-, momento en el que el extremo opuesto -7'- del pistón cierra la admisión y comienza a disminuir la cámara ocupada por el fluido, provocando la compre-

25.

28.



la compresión del mismo y su expulsión por la lumbrera -10-.

5. En el conjunto se han previsto canales que comenzando en la parte superior -11- del bloque, atraviesa -12- a la carcasa anterior -13- se comunica a través de eje excéntrico -14- hasta el interior del pistón -6- y llega a la zona del piñón fijo -15- para salir al exterior por la parte posterior de la carcasa -16-, por los que discurre el aceite de engrase del conjunto.

10. Se hace constar que cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

15. N O T A

Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1ª.- Mejoras en los compresores rotativos para fluidos, que se caracterizan por la disposición dentro de un bloque interiormente cilíndrico y provisto de una camisa de espesor irregular para su adecuada conformación al trabajo a desarrollar, de un eje excéntrico que
25. atraviesa a un piñón fijo a la carcasa posterior del



- del bloque, cuyo piñón fijo, mediante su engranado y el movimiento comunicado desde el exterior por un volante al eje excéntrico y de éste a un pistón elíptico, se obliga a éste a describir un movimiento de translación en el interior de la camisa mediante el cual sus extremos permanecen en contacto continuo con dicha camisa.
- 5.
- 2ª.- Mejoras en los compresores rotativos para fluidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el pistón en su giro, al pasar uno de sus extremos la zona de la lumbrera de admisión comienza a formar una cámara cada vez mayor, creando una depresión en la misma que obliga al fluido a su introducción en dicha cámara hasta que dicho extremo del pistón sobrepase el borde de la lumbrera de expulsión, en cuyo momento el otro extremo del pistón cierra la admisión en dicha cámara e inicia una disminución del volumen de la misma creando una compresión que obliga al fluido a su expulsión por la lumbrera correspondiente.
- 10.
- 15.
- 3ª.- Mejoras en los compresores rotativos para fluidos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la admisión y la compresión-expulsión de los fluidos se realiza dos veces en cada translación completa del pistón.
- 20.
- 4ª.- Mejoras en los compresores rotativos para fluidos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por la disposición en la zona superior del bloque de una boca de admisión de engrase que se comunica por un canal vertical que atraviesa a la carcasa anterior
- 25.
- 28.



se continúa en una perforación del eje excéntrico para desembocar en el interior del pistón y en la zona del pistón fijo, desde donde sale al exterior por la carcasa posterior del bloque.

5. 5ª.- MEJORAS EN LOS COMPRESORES ROTATIVOS PARA FLUIDOS.

Tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina a dos espacios por una sola de sus caras y dibujos que a la misma se acompañan.

10.

11.

Madrid, 30 de Noviembre de 1.968

JOSE M.^a AYMAT GONZALEZ

P.P.

360,700

VIOMES VALLECIENGO FORTILLA

HOJA UNICA



FIGURA 1

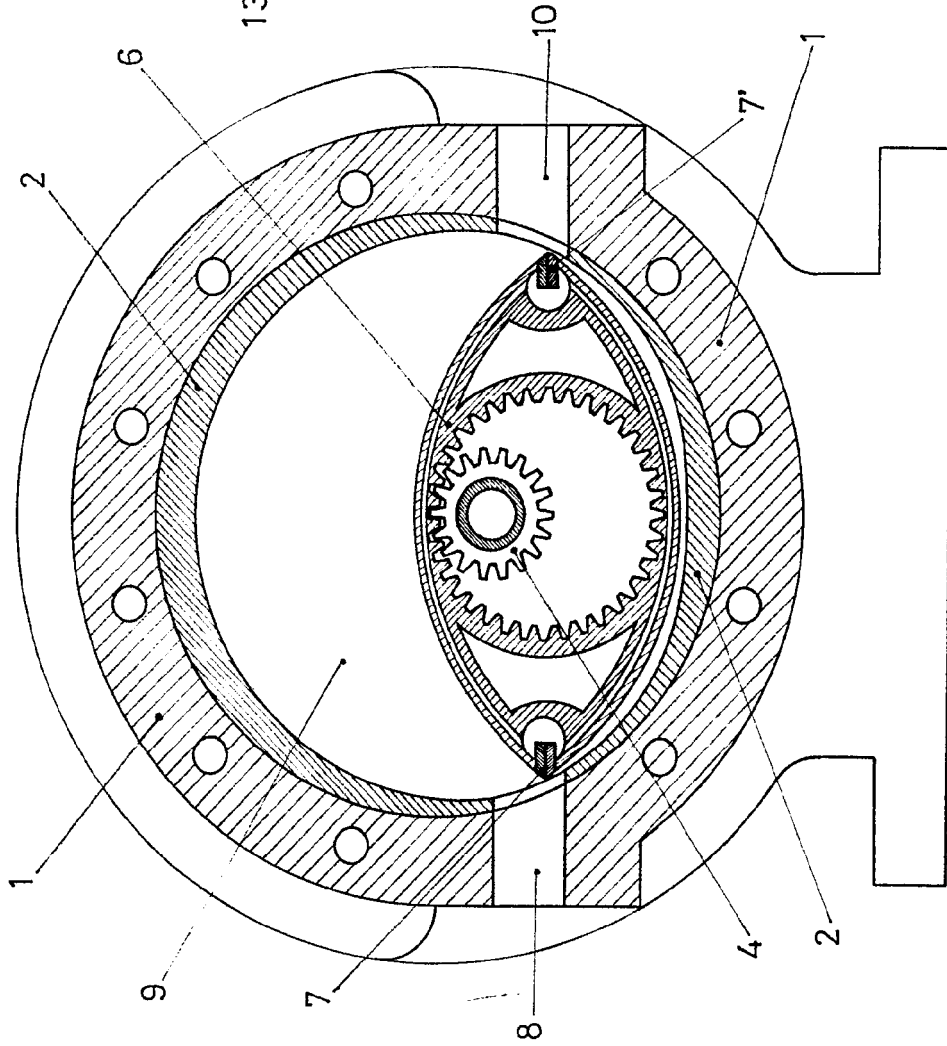
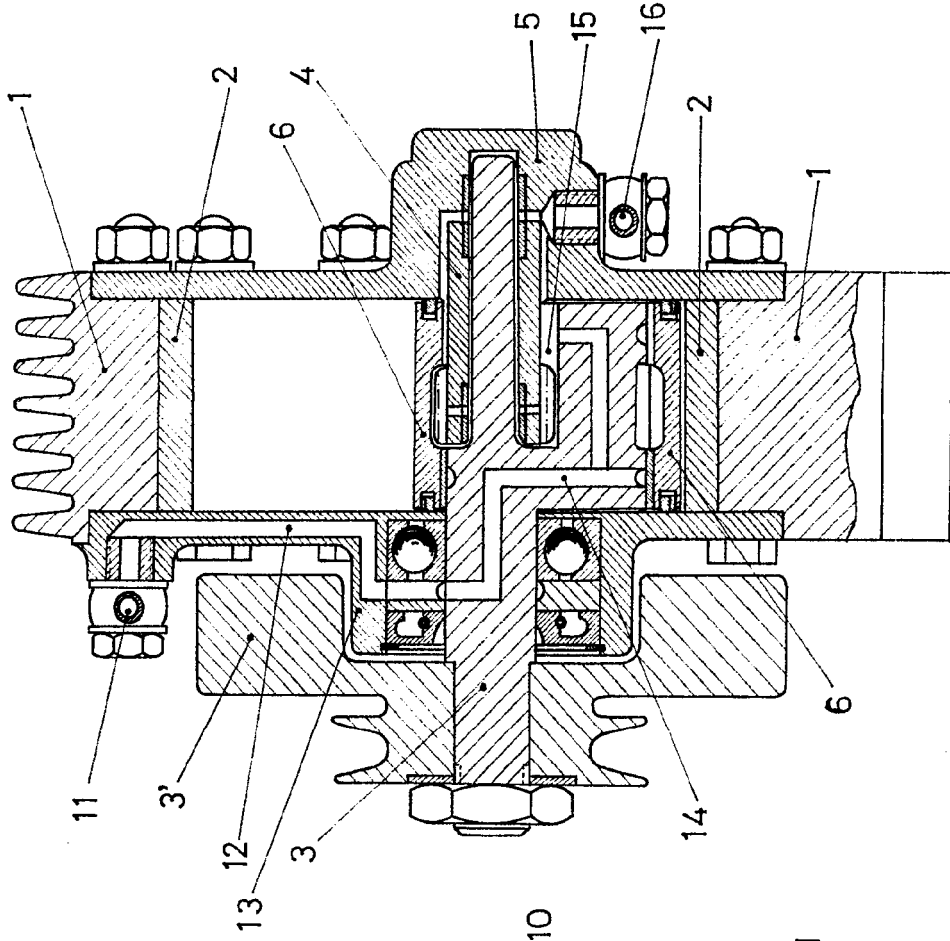


FIGURA 2



Madrid, 30 de Noviembre de 1968

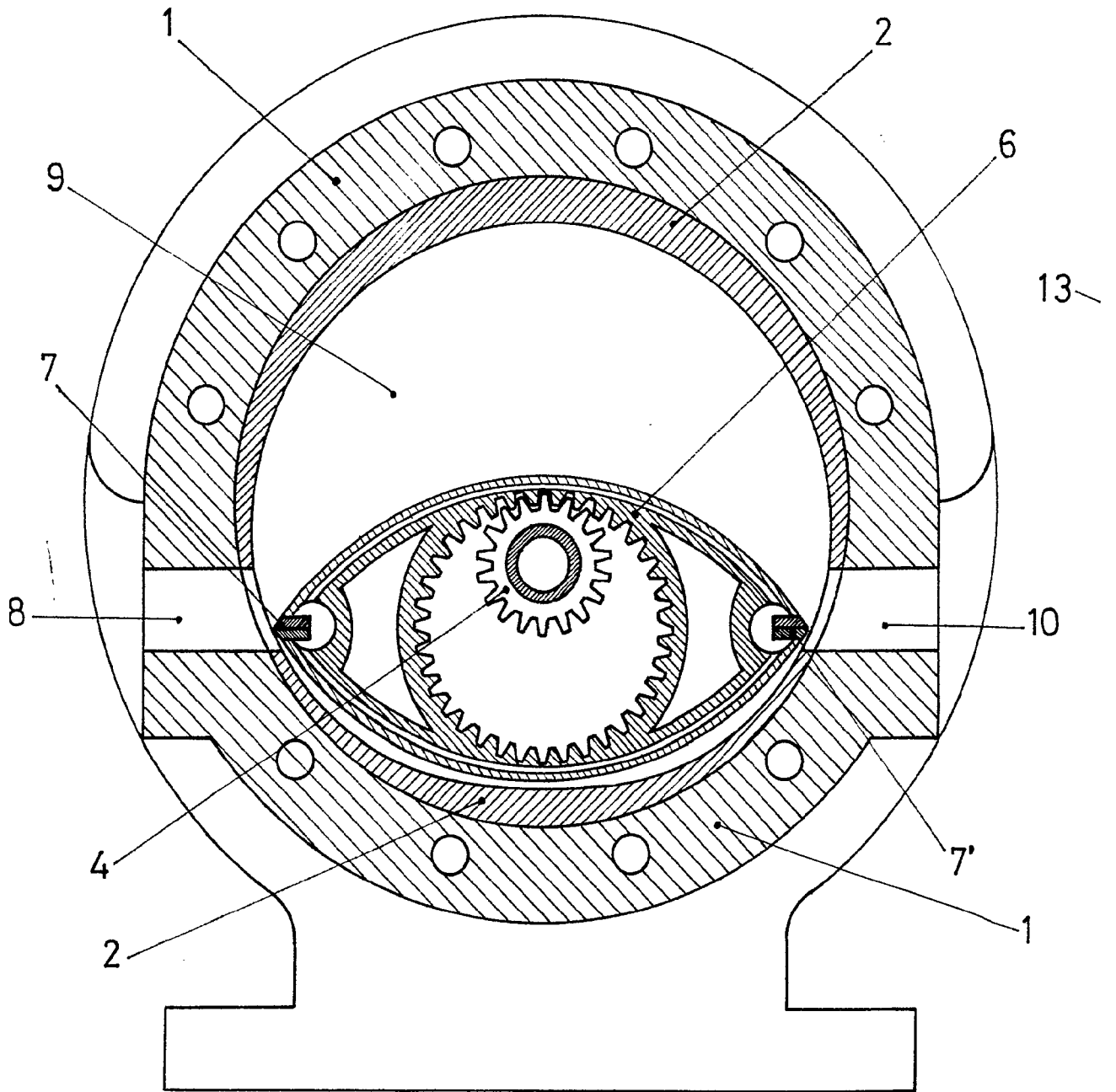


ESCALA VARIABLE

560,100

VISTAS VALVICIERO PORTILLA

FIGURA 1



ESCALA VARIABLE

