

- 1 -

989256



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....PRIMER CERTIFICADO DE ADICION.....

por VEINTE.....años en España, por MEJORAS INTRODUCI-

DAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM. 261.139

POR PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ROTATIVAS DE ALTA -

PRESTION.....

a favor de

D. GERARDO FERNANDEZ MARTINEZ.....

domiciliado en Calahorra (Logroño).....

27



289256

La invención a que se refiere la presente memoria, 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 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

El invento consiste esencialmente, según se desprende del enunciado del mismo, en establecer unas mejoras en el objeto de la Patente de Invención 261,139, de cuyo privilegio es concesionario el solicitante, teniendo dichas mejoras un carácter complementario a la invención base que en dicha Patente se protege y que comunican a la bomba rotativa de alta presión un rendimiento mucho más elevado, por lo que se solicita el primer certificado de adición a la Patente principal, conforme se describe en la presente memoria.

Para una más perfecta descripción del invento, se adjunta un plano en el que se expone gráficamente cada uno de los elementos integrantes de la bomba rotativa de alta presión, exponiéndose a base de dichos diseños la estructura y funcionamiento de la misma. Cada una de las referencias literales que se consignan en las figuras, hacen alusión a los diversos elementos que integran el cuerpo de la bomba. En dichos diseños se ha representado a título de ejemplo no limitativo una forma preferente de realización, con carácter auxiliar descriptivo.

En los diseños a que nos referimos anteriormente, la figura primera ilustra una sección transversal del cuerpo de la bomba, detallándose referenciados con letras mayúsculas, sus elementos constitutivos más importantes. La figura segunda representa un detalle ampliado de los segmentos de cierre hermético, alojados en el cuerpo del rotor, con especial referencia a los resortes que facilitan la estanqueidad.

289256



5 Esencialmente componen el invento en cuestión, un rotor cilíndrico, en el que se ha practicado dos ranuras diametrales para —
alojar a los segmentos de cierre hermético (E), que son auxiliados —
en sus funciones de estanqueidad por los resortes elásticos (F), co—
mo particularmente queda gráficamente detallado en la figura segunda.
El referido rotor cilíndrico se aloja dentro de una cavidad estable—
cida por la carcasa, que como característica más importante presen—
ta dos aberturas previstas para entrada y salida de los flúidos a —
los que se aplica la bomba objeto de la invención. Esta carcasa tie—
10 ne un segmento de cierre (D), alojado en una ranura practicada en la
carcasa y que mediante unos resortes elásticos previstos al efecto —
favorece la estanqueidad del rotor en su giro. Otra particularidad
digna de ser tenida en cuenta en lo que se refiere al cuerpo de la —
carcasa, es la forma interna de la misma, la cual está constituida —
15 por tres compartimientos o cámaras realizadas con radios diferentes y
descentrados, con lo cual se consigue aumentar el caudal de la bomba
al propio tiempo que facilitar la entrada y salida de los flúidos ma—
nipulados por medio de la referida bomba. En la figura primera se —
hace referencia a esta característica de triple cavidad señalándose
20 con las letras (A), (B) y (C) cada uno de los radios con sus centros
correspondientes.

Al girar el rotor arrastra en su movimiento a los segmentos
de cierre hermético (E) que oprimidos por sus correspondientes re—
25 sortes elásticos (F), van rozando constantemente por las paredes in—
teriores del cuerpo de la carcasa, al propio tiempo que conducen el
flúido alojado en la cavidad que dejan entre si el rotor y la carca—
sa en su disposición excéntrica, para enfrentarlo con la abertura de
salida. Durante todo el giro del rotor el segmento de cierre (D) oprí—
me constantemente a aquél para establecer una hermeticidad completa,
30 arrastrando de nuevo los segmentos de cierre elástico (E) el caudal



289256

de fluido que entra por la abertura de alimentación, para repetirse constantemente el ciclo de volverlo a enfrantar de nuevo con la abertura de salida.

5 La bomba objeto de la invención tiene como características - más importantes una gran hermeticidad conseguida mediante los cierres elásticos (E) y (D), por lo que mediante la misma se consiguen altas presiones y elevados vacíos. Debido a la triple cavidad de que está dotada la carcasa envolvente del rotor, la bomba proporciona mayor - caudal facilitando en alto grado la entrada y salida del fluido.

10 Hecha la descripción precedente, hemos de 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

15 NOTA

En resumen: El presente Certificado de Adición que se solicita deberá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 261.139, POR PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ROTATIVAS DE ALTA PRESION, caracterizadas porque consisten esencialmente en disponer - de una carcasa de cuerpo sensiblemente cilíndrico, cuyo interior lleva tres cámaras realizadas con radios de curvatura diferentes y ex- céntricas, habiéndose practicado en la referida carcasa dos abertu- ras previstas para entrada y salida del fluido manipulado por la bom-
25 ba, teniendo un segmento accionado por un resorte elástico que comunica estanqueidad perfecta al rotor móvil, siendo alojado dicho resorte en una ramura prevista al efecto en la parte interior de la carcasa entre las aberturas de alimentación y salida.

30 2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 261.139, POR PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ROTATIVAS DE ALTA PRESION, caracterizadas porque consisten esencialmente en conjuntar



289256

5 a la carcasa de la reivindicación primera un rotor cilíndrico que —
ajusta con cierre hermético sobre la parte interior de la referida
carcasa mediante dos segmentos dispuestos diametralmente y acciona—
dos mediante sendos resortes elásticos, alojándose los antedichos —
segmentos de cierre estanco en las ramuras practicadas en el cuerpo
cilíndrico del rotor,dejando entre éste y la carcasa una cavidad en
la que se aloja el fluido que los segmentos de cierre arrastran hasa
ta su enfrentamiento a la abertura de salida.

10 3º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha
de recaer el Certificado de Adición que se solicita por MEJORAS IN—
TRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 261,139, POR PER—
FECCIONAMIENTOS EN BOMBAS ROTATIVAS DE ALTA PRESION.

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la pre—
sente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibu—
jos que se acompañan.

Madrid, 21 de Junio de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P. P.

[Handwritten signature]

5

10

15

20

25

30

28 9256

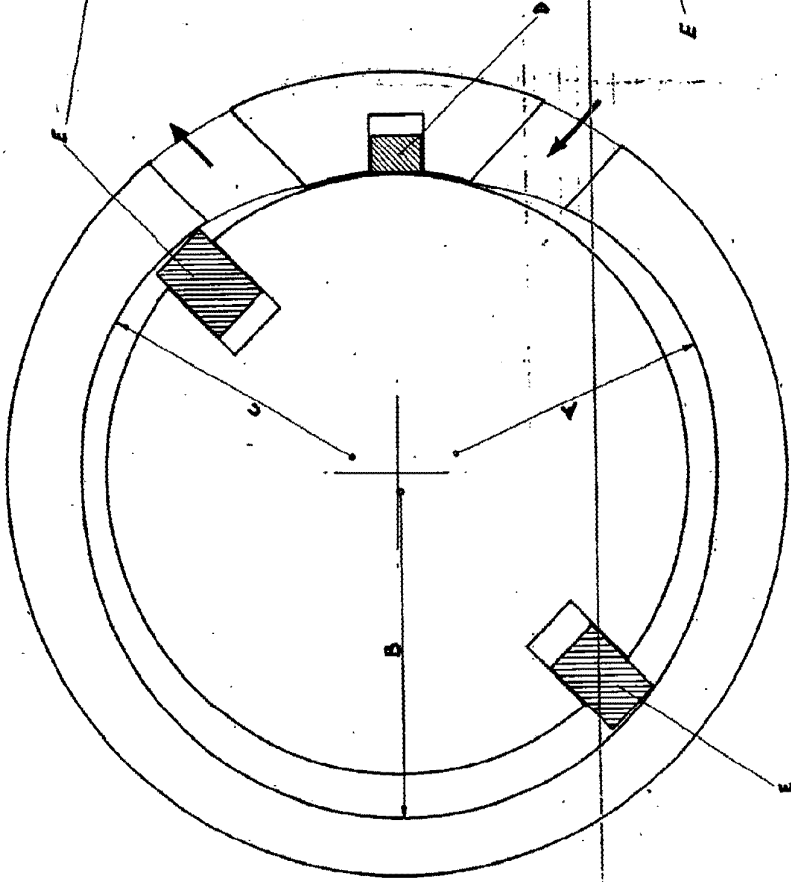


Fig-1

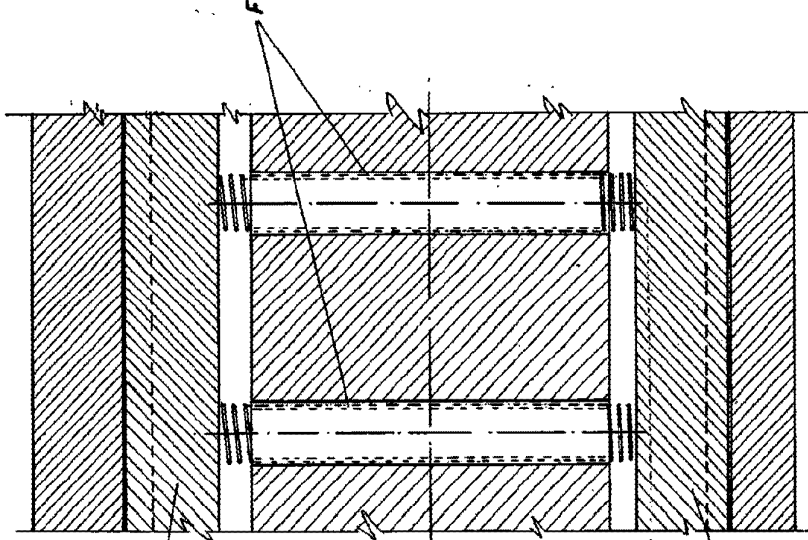


Fig-2

ESCALA VARIABLE
Modelo, 21 de Junio de 1963

ALFONSO URBERRIA

