



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por " Una nueva bomba rotativa " á favor de los Sres. Guillermo Runge y Lodge y Emilio Sordelli y Nessi, residentes ambos en Madrid, Plaza de Santa Barbara 7 duplicado y Plaza de Bilbao 5, respectivamente.-

=====

El presente invento tiene por objeto una nueva bomba de tipo rotativo con los efectos de presión equilibrado, estando formada por un rotor ó cilindro provisto de sistema de bolas, que gira en el interior de un anillo con una canal, en el cual se deslizan la bolas radialmente.

En los dibujos adjuntos se muestra una bomba de esta clase en los cuales.

La fig.1 muestra la bomba en corte en vista de frente.

La fig.2 es una vista de costado parcialmente en corte.

La fig.3 muestra detalles de la disposición de las bolas.

El cuerpo bomba se compone de una armadura exterior C un anillo interior B y en este está ajustado el rotor ó cilindro A con el sistema de bolas D.

El sistema de bolas podrá estar formado de cuatro hasta ocho bolas, colocadas convenientemente en sus guías en el rotor. El anillo está provisto interiormente de una canal excentrica G



que está á su vez en comunicaci3n con las dos c3maras de trabajo E, F de la armadura exterior de la bomba.

Puesto en rotaci3n el rotor 3 cilindro se deslizan las bolas del sistema por la canal excentrica del anillo, impulsado por la fuerza centrifuga. De esta manera queda expulsado el l3quido de una c3mara á la otra. Por la sucesi3n r3pida de una bola á la otra del sistema, resulta una presi3n constante y completamente equilibrada.

El cuerpo de bomba exterior presenta un conducto E para la entrada del l3quido y otro conducto F para la salida., y cada uno de estos conductos est3 en comunicaci3n con el interior del anillo separadamente. Las dos c3maras de trabajo se encuentran opuestas y ocupan aproximadamente la mitad de la circunferencia total del cuerpo de la bomba.

La bomba que nos ocupa se distingue de las bombas existentes por las caracteristicas siguientes:

1.- La bomba trabaja sin paletas. El trabajo lo efectua un sistema de bolas, que actua en una canal excentrica del anillo interior y el rotor 3 cilindro.

2.- La bomba no necesita engrase, sin embargo est3 provisto tambien con engrase especial, de manera que trabaja con 3 sin engrase.

3.- En vez de un solo sistema de bolas y correspondiente anillo con la canal excentrica, la bomba podr3 ser construida tambien con dos, tres 3 mas sistemas de bolas en paralelo siempre con sus anillos en igual cantidad.

N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad 3 invenci3n propia son las siguientes reivindicaciones.:

1^a.- Una nueva bomba rotativa caracterizada por estar constituida por una armadura exterior (C), un anillo interior (B) en el que est3 ajustado un rotor 3 cilindro (A) con el sistema de bolas (D), pudiendo estar formado este sistema de bolas por cuatro hasta ocho colocadas convenientemente.



2ª.- Una nueva bomba según la reivindicación anterior caracterizado porque el anillo (B) es provisto interiormente de una canal excentrica (G) que á su vez está en comunicación con las dos cámaras de trabajo (E,F) de la armadura exterior de la bomba; estando constituidos estos cuerpos de trabajo por un conducto (E) para la entrada de líquido y otro conducto (F) para la salida y cada uno de estos en combinación con el interior del anillo separadamente, ocupando las dos camaras de trabajo la mitad de la circunferencia total del cuerpo de bomba.

3. - Bomba según las reivindicaciones anteriores, caracteriza da porque trabaja sin paletas, efectuandose el trabajo por un sistema de bolas que actua en una canal excentrica del anillo interior y el rotor o cilindro.

4. - Bomba según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque no precisa engrase, aunque en la misma está previsto también un engrase especial, de manera que trabaja con o sin engrase.

5. - Bomba, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que en vez de un solo sistema de bolas y correspondiente anillo con la canal excentrica, la bomba podra ser construida también con dos, tres o mas sistemas de bolas en paralelo, siempre con sus anillos de igual cantidad.

6. - Una nueva bomba rotativa. - según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 14 de marzo de 1925. =

Leocadio López y López.

P.p.=

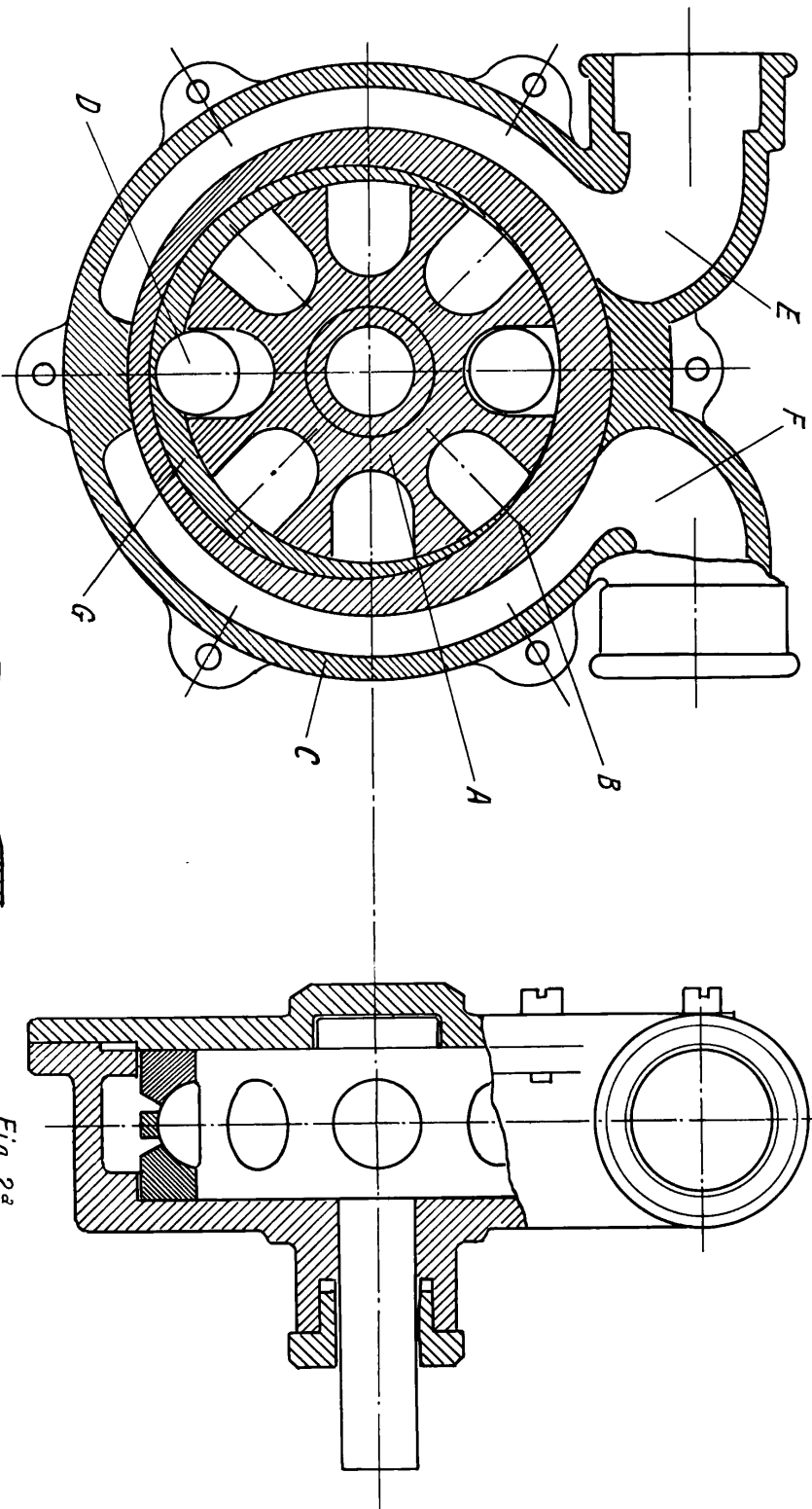


Fig. 12

Fig. 22

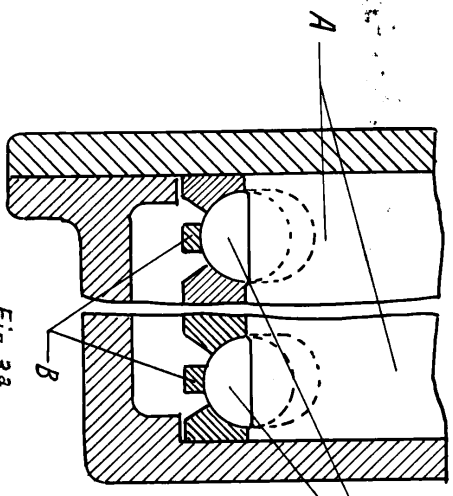


Fig. 32

Escala variable

OSCAR WENDT
INGENIEUR
Oscar Wendt