

165226



165226

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Lorenzo VANACLOCHÁ Cortés, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS BOMBAS DE EXCENTRICA ".

Este invento se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las bombas de excéntrica con una sola lengüeta articulada o de presión o contacto contra el émbolo de excéntrica de las mismas.

5 La finalidad que se persigue con las mejoras de que se trata es la de conseguir un mejor rendimiento en el funcionamiento de aquellas y una mayor facilidad en su construcción y ajustaje.

10 Consiste una de las mejoras de que se habla en proveer las dos caras planas del émbolo de excéntrica de una canal que, al funcionar la bomba se llena de aceite del mismo que sirve para la lubricación del propio émbolo y de esta manera se consigue un cierre hidráulico, por lo que respecta a la comunicación entre la cámara de la bomba y el interior del
15 propio émbolo.

Otra mejora consiste en la adopción de un cojinete oscilante para el montaje del émbolo en el muñón excéntrico del eje de la bomba, en lugar del cojinete rígido que hasta el



presente se ha venido empleando. De esta manera se consigue
20 una perfecta adaptación de la superficie cilíndrica del émbolo
a la superficie de igual clase del cilindro o cámara en que
aquel se mueve y en la línea teórica de contacto que entre
ambas superficies se establece y que corresponde a una genera-
triz de las mismas. Al propio tiempo se consigue con ello
25 compensar o rectificar cualquier pequeño error que pudiese
haber entre el paralelismo del eje de la bomba y del eje del
muñón excéntrico en que se monta el émbolo.

Otra mejora consiste en establecer entre el muñón excén-
trico del eje y el anillo interior del rodamiento de bolas
30 un manguito o casquillo de superficie exterior excéntrica con
relación a su abertura central, que es la que va ajustada
al muñón del eje. La finalidad de este casquillo excéntrico
es la de disponer de un medio para poder variar, en más o en
menos y dentro de límites determinados, la excentricidad del
35 propio muñón lo que equivale a decir que se asegura en todos
los casos el contacto perfecto del émbolo con la superficie
de la cámara en que se mueve, aun en los casos de producirse
con el uso desgaste en ambas superficies.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa un caso de
40 realización práctica de una bomba del tipo de que se trata
construida con las mejoras objeto de la presente descripción.

La figura 1, es una vista de frente de la referida bomba
desprovista de su tapa anterior. La figura 2, es una sección
a una escala mayor de la figura 1, del extremo del eje con el
45 cojinete de bolas montado en el muñón excéntrico del mismo;
la figura 3, es una vista de frente del propio eje por la
parte del muñón excéntrico y la figura 4, es un detalle, en
sección, del émbolo de excéntrica.



165226

- 3 -

50 Como se muestra en los dibujos el émbolo de excéntrica -1- lleva practicada en sus caras planas y opuestas entre sí una canal anular -2- que da lugar a la formación del cierre hidráulico a que antes se ha hecho referencia, estableciendo un perfecto ajuste con la superficie de las tapas -3- de la propia bomba.

55 En -5- se dibuja el extremo del eje de la bomba que se prolonga en el muñón excéntrico -6-. Sobre éste va establecido libremente un manguito -7- cuya superficie exterior cilíndrica es excéntrica con relación a la abertura central que es la que va ajustada al muñón -6-, habiéndose indicado ya anteriormente
60 la finalidad que se persigue con la adopción del referido manguito -7-.

Finalmente en -4- se dibuja el rodamiento a bolas que va montado con intermediación del manguito -7^a en el muñón excéntrico -6- del eje -5-, caracterizándose dicho rodamiento a
65 las por ser de tipo esférico u oscilante.

Los detalles de realización práctica de las mejoras descritas serán variables, como lo será cuanto afecte a las bombas del tipo antes indicado a que tales mejoras se apliquen.

----- N o t a -----

70 Se reivindica como objeto de esta Patente:-
12.-Una mejora en las bombas de excéntrica que en su esencialidad consiste en que el émbolo de excéntrica presente por sus dos caras planas que son las que ajustan contra las tapas del cuerpo de la misma una canal anular con el fin de obtener un
75 cierre hidráulico que asegure la estanquidad entre la cámara



en que se mueve el émbolo y la parte interior de éste.

2ª.-Otra mejora en las propias bombas que en su esencialidad consiste en verificar el montaje del émbolo al muñón excéntrico del eje de la propia bomba mediante un rodamiento a bolas
80 precisamente de tipo esférico u oscilante.

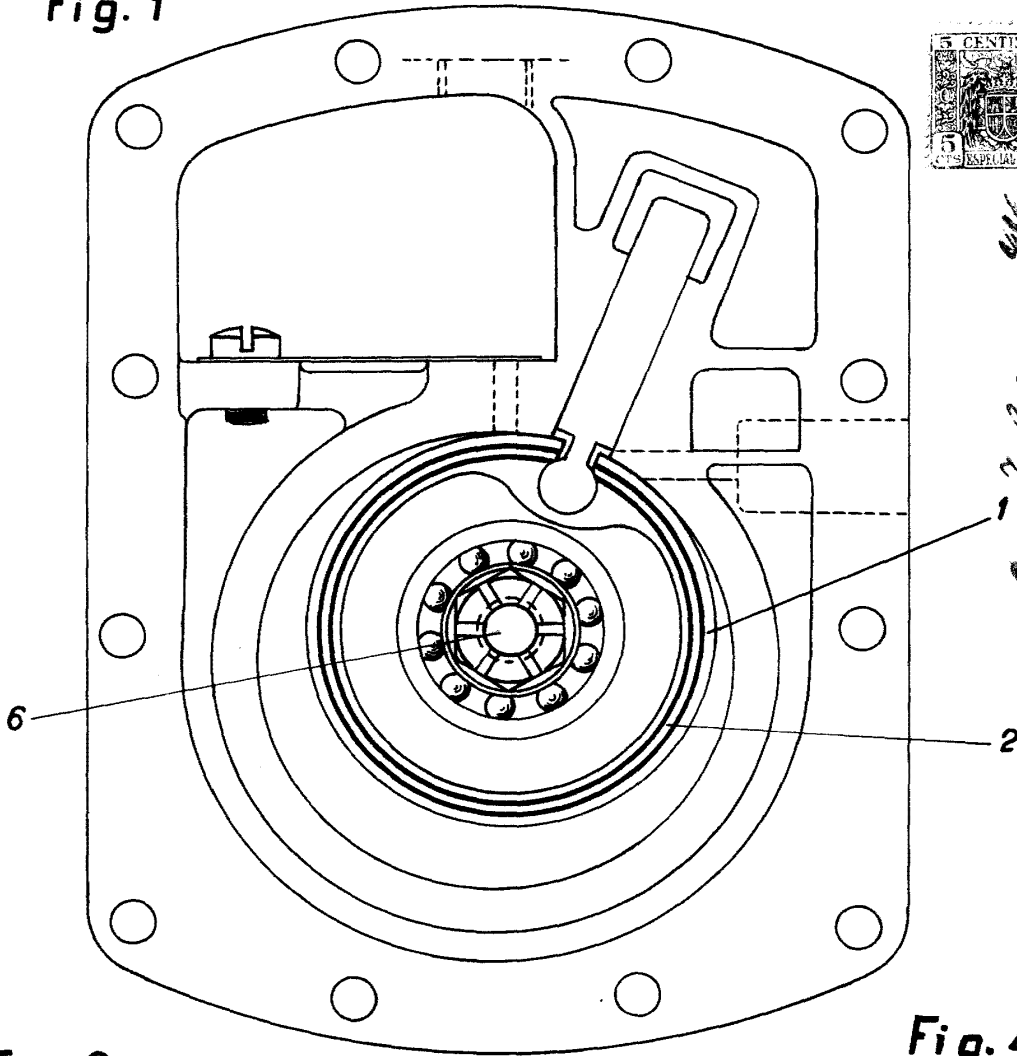
3ª.-Otra mejora en las propias bombas que en su esencialidad consiste en verificar el montaje del rodamiento de bolas del émbolo de excéntrica al muñón excéntrico del eje, con intermediación de un manguito de superficie cilíndrica exterior
85 excéntrica con relación a su abertura central como medio para aumentar o disminuir la excentricidad del propio muñón y asegurar en todos los casos el contacto perfecto del émbolo con la pared de la cámara en que se mueve y compensar los
90 desgastes que puedan, con el uso, experimentar una y otra superficies.

4ª.-Perfeccionamientos en las bombas de excéntrica.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
93 das escritas por una sola cara.

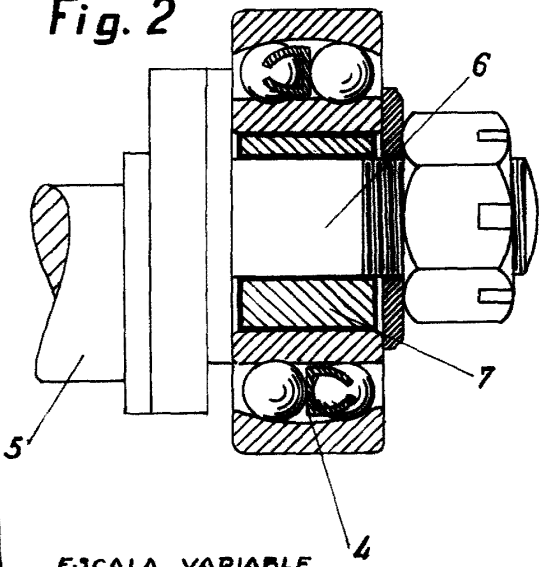
Barcelona, 21 de Febrero de 1944

Fig. 1



Propiedad de D. L. Vanaclocha

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 4

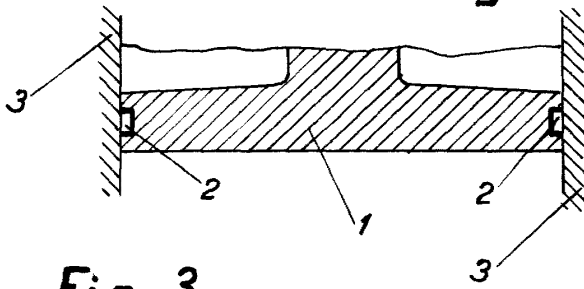


Fig. 3

