

90370 -

90370



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Rafael ORTAS JIMENEZ
de nacionalidad española
residente en Madrid. C/ Astorga 17

P O R

"BOMBA ROTATIVA DE ÉMBOLOS, DE APLICACIONES DIVERSAS"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en una bomba rotativa de émbolos, de aplicaciones diversas.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado una bomba rotativa de émbolos, como la que es objeto de éste Modelo de Utilidad, caracterizada en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

Para la mejor comprensión del objeto de éste Modelo de Utilidad, se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explica-



tivo de sus particularidades esenciales, a título de ejemplo.

En la figura -A- se aprecia una vista del conjunto de la
 10 bomba en su parte superior, señalándose con el na 18 la salida de presión y con el na -3- unos tornillos que unen la tapa -3- con la pieza que cobija a una excéntrica.

La Figura -B- es una sección longitudinal de la bomba.

En -1- se señala el cuerpo de bomba.

15 En -2- se aprecia una tapa-depósito de entrada de aceite y a la vez actua de sujeción del eje y excéntrica.

La entrada de aceite producida en ésta tapa -2- se aprecia en -2'- siendo -3- la tapa superior de la bomba que, a la vez lo es también de válvulas.

20 En -4- se aprecia una excéntrica.

En -5- se aprecia un eje de acción.

En -6- vemos a un rodamiento de la mentada excéntrica.

En -7- se aprecian unos símbolos (todos los símbolos se relacionan entre sí en el interior de la cámara y comunican con
 25 la salida de presión.

En -7'- se aprecia una pieza tope del muelle interior del símbolo que, debido a su especial configuración se detalla en los dibujos Figura -C-.

En -8- se aprecia una válvula esférica aspirante.

30 En -9- se aprecia el muelle anteriormente indicado.

En -10- vemos una válvula cónica de acción impelente, la cual lleva en su interior un muelle -11- sobre el cual hace tope la pieza superior -12-.

En -13- se expresan unos rodamientos de eje, siendo -14-
 35 un retén.

En -15- se señala un pasador de fijación de eje y excéntrica.

Los números -16- y -17- señalan un rodamiento cónico de



rodillos que vá alojado en el interior de la tapa-depósito,
40 y en el eje de la excéntrica.

En -18- se aprecia la salida de presión y por último unos
tornillos de fijación de las piezas -2- y -3- del cuerpo de
bomba.

La Figura -6- como anteriormente queda expuesto es un de-
45 talle de la pieza tope -7'-.

FUNCIONAMIENTO.

El aceite entra por el orificio -2'- introduciéndose en
la cámara interior que aloja a la excéntrica. Al rotar el
eje -5- y ponerse la excéntricas en movimiento, actúan alter-
50 nativamente los ámbolos haciendo la admisión por la bola
esférica -8- por medio de lanzamiento en el recorrido que
tiene desde el asiento hasta la pieza -7'- y al hacer la su-
bida los ámbolos, se cierra por lanzamiento impeliendo el
aceite por la válvula -10- quedando el aceite en un depósito
55 circular que comunican todas las válvulas, saliendo el acei-
te por la salida de presión na -18-.

Como se apreciará se consigue una finalidad muy interesant
te en ésta clase de bombas, mejorando notablemente lo ya co-
nocido.

60 Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de
Utilidad, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser ob-
jeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esenciali-
dad de éste Modelo de Utilidad, no desvirtuándolo el cambio
de forma, ni los materiales a emplear en su fabricación o
65 construcción.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo



de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en las siguientes reivindicaciones;

70 1a. Bomba rotativa de émbolos, de aplicaciones diversas, caracterizada esencialmente por un cuerpo de bomba en la que actúan diversos émbolos, de válvula esférica aspirante y válvula cónica impelente. Se caracteriza igualmente por llevar una
75 pieza tope de los muelles correspondientes de configuración tal que permita la entrada de aceite.

2a. Bomba según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por un cuerpo inferior o depósito de aceite con una entrada correspondiente que aloja en su interior a una excéntrica con rodamientos ensartada en un eje que inferiormente lleva un rodamiento cónico de accionamiento sobre unos rodillos. Este cuerpo inferior lleva un pasador de fijación de eje y excéntrica.

3a. Bomba según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un cuerpo superior que hace de tapa del conjunto total así mismo de válvulas y cámara de presión. Igualmente cobija en su interior a un rodamiento de eje y al retén correspondiente.

4a. Por "BOMBA ROTATIVA DE ÉMBOLOS, DE APLICACIONES DIVERSAS" Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad.
90 Consta ésta memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo.

95

Madrid doce de Diciembre de 1961

P.A.

90370

Fig. A

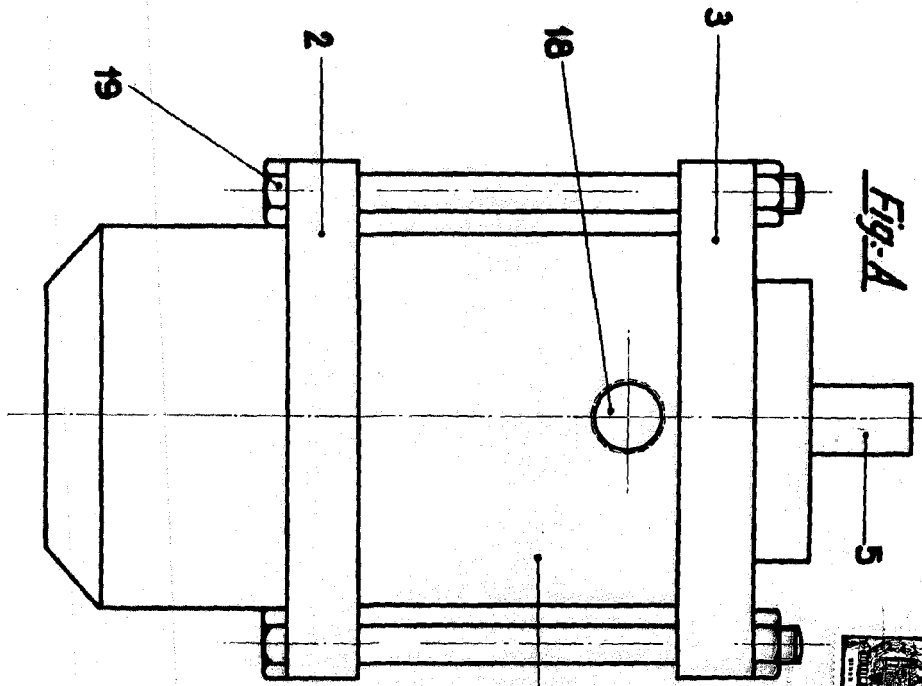


Fig. B

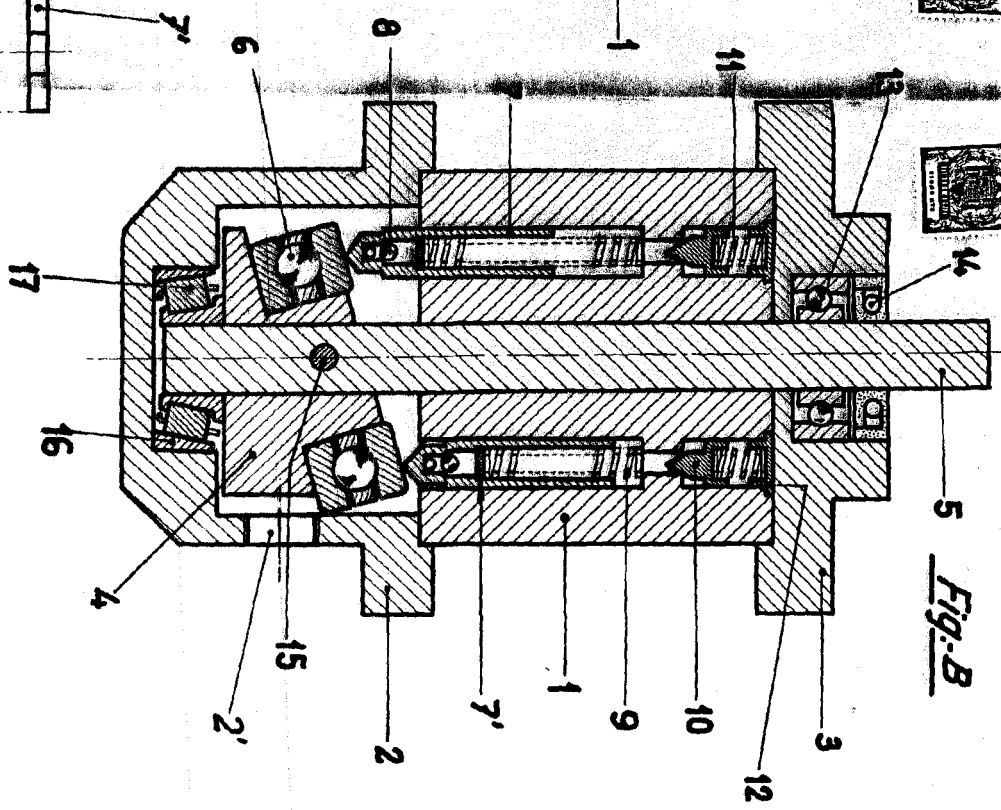
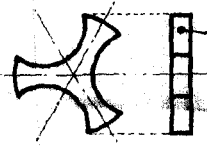


Fig. C



Escudo Nacional

MADRID 10 DICIEMBRE 1961
R.P.