

AÑO 1959.

Expediente núm.



249043

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

249043

**PATENTE DE INVENCIÓN.**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

*a favor de*

D. Florentino Díaz Rodríguez, de nacionalidad  
española domiciliado en Bilbao (Vizcaya)  
calle de Gregorio de la Revilla núm. 11

*por:*

“ Mejoras en la construcción de bombas para el trasiego  
de líquidos ”.

H/V.

249043

28



- 1 -

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Invención  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Florentino Díaz Rodríguez

- de nacionalidad española -

*residente en*

Bilbao (Vizcaya)

Gregorio de la Revilla, 11

*por:*

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BOMBAS PARA EL TRASIEGO DE  
LIQUIDOS "



2.-

249043

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de bombas para el trasiego de líquidos, mediante cuyas mejoras se establece una bomba aspirante impelente de doble cuerpo, que puede ser accionada a mano, mediante motor o por fuerza animal, y que tiene sobre las existentes en el mercado la ventaja de no presentar rozamientos, ni dar lugar a desgastes, además de que se suprimen los rodamientos a bolas, que constituyen un inconveniente de otras disposiciones destinadas a análogo fin.

Unicamente es necesario recambiar con el tiempo la membrana de caucho, que según el trabajo a que se la someta requiere más o menos pronto ser reemplazada. Además, no es preciso cebarla previamente, pues el mismo aire contenido en sus cámaras superiores hacen de cebador.

Está constituida por tres cuerpos de fundición, el superior que aloja el aire, el inferior de admisión, y la boca de expulsión.

Entre otras importantes aplicaciones puede servir para trasegar vinos o cualquier otro líquido.

Cada una de las dos capacidades que la forman, están a su vez dividida en dos compartimientos por una membrana de goma, la superior que contiene aire, y la inferior en la que se realiza la admisión, al elevarse la membrana, y la expulsión al descender la misma, por válvulas respectivamente de admisión y expulsión, colocadas en la comunicación de esa cámara inferior con los respectivos conductos de admisión y expulsión.



3.-

249043

5 Cada una de esas membranas va unida a una biela, que por su otro extremo se articula a la palanca de accionamiento, teniendo ésta su eje de giro comprendido entre esas articulaciones y equidistante de ellas, de modo que al accionar la palanca, de cualquiera de los modos indicados, cuando en un cuerpo se efectúa la admisión, en el otro tiene lugar la expulsión, y recíprocamente.

10 Concretaremos las mejoras que se reivindican con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se construyan las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bombas para el trasiego de líquidos, que se construyan de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La fig. 1 presenta la sección de una bomba para trasegar líquidos, establecida de acuerdo con lo que se reivindica, por un plano que pasa por el eje longitudinal de la palanca de accionamiento.

20 La fig. 2 corresponde a la sección de la misma por un plano perpendicular al de la anterior, que compren-

25



4.-

249043

de los ejes de los conductos de admisión y expulsión.

La fig. 3 ilustra la proyección en planta de la bomba que describimos.

5  
Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la bomba representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

10  
Está constituida por las cámaras superiores 6 de aire, y las inferiores 7 de expulsión y admisión del líquido, efectuándose esta última por el conducto 8, mientras que la expulsión tiene lugar por el 9; respectivamente a través de la válvula 10 de admisión y de la 12 de expulsión, montada ésta en el extremo del conducto 11 de expulsión.

15  
Entre dichas cámaras 6 y 7, en los dos cuerpos de la bomba, va comprendida la membrana de goma o material equivalente 5, la cual va comprendida entre platillos 15 sujetos por las tuercas 14, montados a su vez en los extremos de las bielas 13 y 16, articuladas en 4 y 3 a la palanca 1 de accionamiento, que tiene su eje de giro en 2, con lo cual al accionar dicha palanca alternativamente, se efectúa la admisión  
20  
y expulsión de líquido en ambos cuerpos.

- - - - -

28



5.-

249043

N O T A.-

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de bombas para el trasiego de líquidos, caracterizadas porque la bomba está constituida por dos cuerpos iguales que, unidos por sus bordes, determinan dos cámaras también iguales, cada una de las cuales está a su vez dividida por una membrana de goma o equivalente, que dá lugar a una parte superior que aloja aire, que actúa de cebador, y otra inferior para la aspiración y expulsión del líquido, a través de válvulas respectivamente de esos nombres.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque la válvula de admisión va colocada en la unión del tubo de aspiración del líquido con la correspondiente cámara; y la de expulsión en el tercer cuerpo que forma la bomba, que constituye la boca de expulsión.

20 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque cada una de las membranas va unida en su centro a una biela, articulada por su otro extremo a una palanca, accionada por cualquier clase de fuerza, cuya palanca tiene su eje de giro en un punto equidistante de ambas articulaciones.

25 4.- Mejoras en la construcción de bombas para el trasiego de líquidos.



6.-

249043

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 28 de Abril de 1959.

GUILERMO ROE

R. P.

249043



Fig. 1.

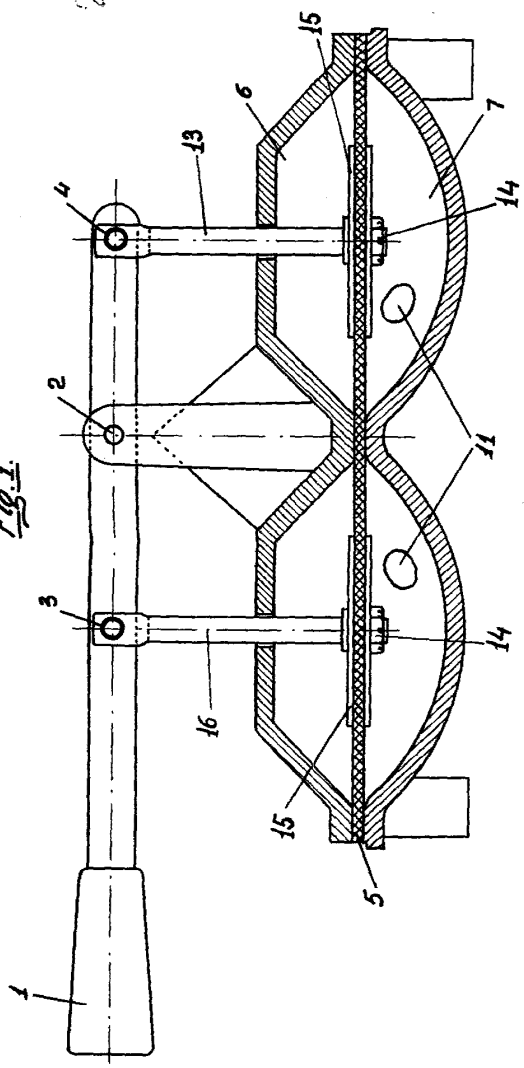
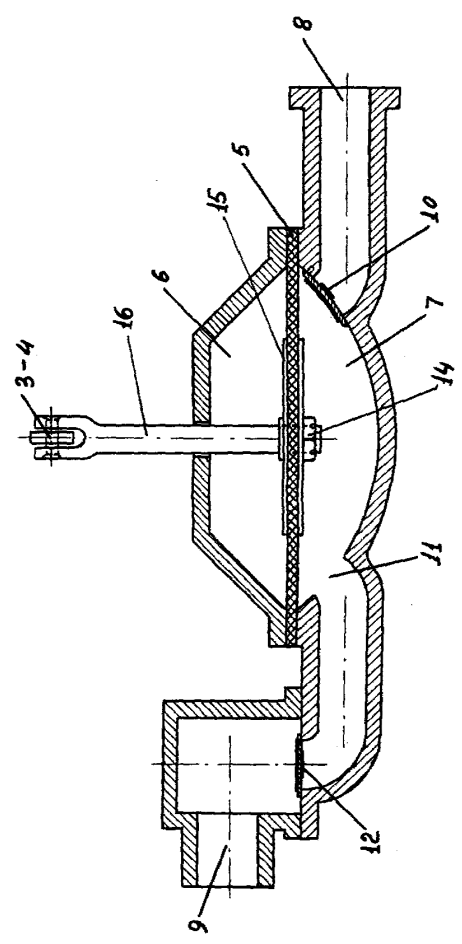


Fig. 2.



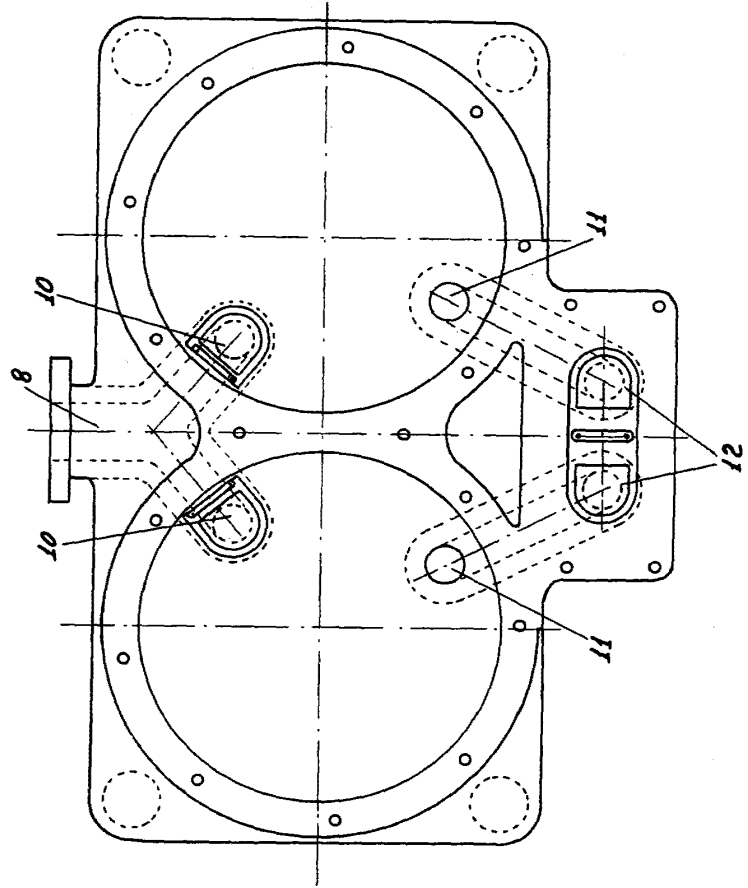
ESCALA VARIABLE

249043



249043

Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
#1618-100-0000