

36657

86657



11 JUN

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de —  
Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y —  
sus Colonias, a favor de Don José María IRIONDO IRIONDO, —  
de nacionalidad española, residente en Mendaro (Guipúzcoa)

p o r

“BOMBA DE ENGRANAJES PERFECCIONADA PARA ELEVACION DE LIQUI  
DOS”.

---

Las bombas de engranajes actualmente conocidas presentan  
el inconveniente de que éstos no distribuyen debidamente —  
el líquido aspirado y de que se precisa cebarlas cada vez  
que se va a hacer uso de ellas.

5 Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado y realiza  
do la bomba de engranajes perfeccionada para elevación de  
líquidos, que constituye el objeto de la presente Memoria

36657



descriptiva, representándose un posible ejemplo de realiza-  
ción, con caracter no limitativo, en el dibujo adjunto, en  
10 el cual la Fig. 1ª es una sección vertical de la bomba y la  
Fig. 2ª una perspectiva de la misma.

Consta de un cuerpo (1), dentro del cual van superpuestos  
los engranajes (2) y (3), que efectúan la aspiración por el  
conducto interior (B), desde la boca de aspiración (A) a la  
15 entrada (C) en el cuerpo de bomba (1), en el cual pasa el -  
líquido por los huecos (E) inferior y (F) superior, rodean-  
do los engranajes, para salir por la boca (D), dispuesta en  
ángulo de 90º respecto a la boca de aspiración (A).

Esta disposición tiene la ventaja de que los engranajes -  
20 (2) y (3) distribuyen perfectamente el líquido que los ro-  
dea por los huecos (E-F) y que siempre queda líquido en la  
parte inferior (E) del cuerpo de bomba (1), lo que evita --  
que tenga que cebarse de nuevo la bomba cada vez que se ini-  
cie su funcionamiento.

25 Claro está que el ejemplo expuesto podrá ser alterado en  
materia, forma y dimensiones, según el líquido a aspira, --  
la fuerza de aspiración precisa y la potencia de la bomba,-  
sin que ello suponga alteración de sus principios tal y co-  
mo quedan descritos y representados.

30 NOTA

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

35 1ª:- " BOMBA DE ENGRANAJES PERFECCIONADA PARA ELEVACION  
DE LIQUIDOS ", que se caracteriza porque dentro del cuerpo  
de bomba van los engranajes superpuestos y el líquido que -  
aspiran con su movimiento, penetrando por la boca de aspi-  
ración, situada en la parte inferior, recorre un canal inte



rior que desemboca entre los dos engranajes, de forma que  
40 el líquido pasa por el hueco que dejan estos, entre ellos  
y las paredes superior e inferior del cuerpo de bomba y, -  
rodeándolos, sale por una boca lateral dispuesta a 90º de  
la de entrada, lo que efectúa una equilibrada distribución  
del recorrido del líquido y evita el tener que cebar la bom  
45 ba cada vez que se inicia su funcionamiento, dado que en -  
el fondo del cuerpo de bomba siempre queda una pequeña can  
tidad de líquido que actúa como cebador.

2º:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que  
ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, -  
50 se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" BOMBA DE ENGRANAJES PERFECCIONADA PARA ELEVACION DE LI-  
QUIDOS ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des  
55 criptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por -  
una sólo cara y plano que se acompaña.

Madrid, 11 de Junio de 1.953.

D. A.

36657

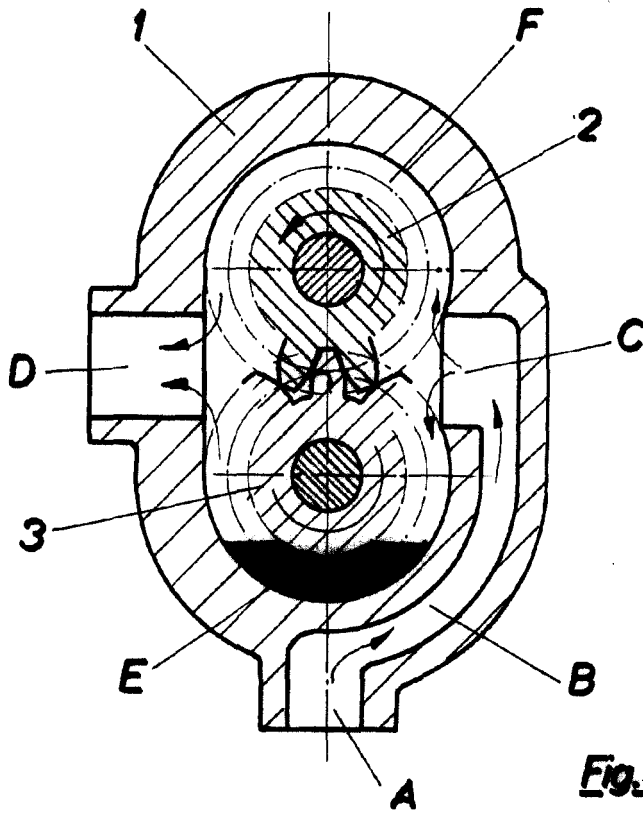


Fig. 1

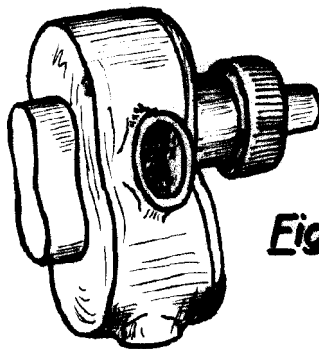


Fig. 2

Madrid, 11 de junio 953  
P.A.

**ESCALA VARIABLE**