

258455

258455



5 MAY

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español por "UN NUEVO MECANISMO DE BOMBA PARA LIQUIDOS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional TALLERES MECANICOS BEJAR, S. A., con domicilio en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle Amistad, S/n.

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

5

La presente Patente se refiere, como su nombre indica, a un nuevo mecanismo de bomba para líquidos, cuya organización y principio de funcionamiento es completamente distinto al de las bombas hasta ahora utilizadas, valiéndose de unos elementos, igualmente distintos a los usuales, con la ventaja de que el número de piezas y órganos integrantes del nuevo mecanismo, es muy reducido, y su funcionamiento resulta muy seguro, y en el caso improbable de tener una



258455

avería, de fácil sustitución el tubo flexible que constituye el cuerpo de bomba.

5

Este mecanismo de bomba, tiene la ventaja de que el líquido que atraviesa la bomba, pasa únicamente a través de la tubería del cuerpo de bomba, quedando por lo tanto sin contacto con el dispositivo rotor que determina el impulso de circulación de dicho líquido.

10

Este mecanismo permite la circulación de líquidos - ácidos, básicos, salinos, así como de líquidos densos, abrasivos, radioactivos y alimenticios, como consecuencia de la característica antes mencionada, puesto que el líquido que circula a través de la bomba no se pone en contacto con ningún otro elemento que no sean las paredes internas del cuerpo de bomba tubular y flexible.

15

20

Este mecanismo comprende esencialmente, un cuerpo estator envolvente que actúa como elemento de soporte para el cuerpo de bomba que consiste en una tubería flexible interna dispuesta angularmente con un codo curvo redondeado y con dos tramos sensiblemente rectos de entrada y salida, tangentes al codo angular redondeado antes citado, todo ello de modo que el rotor que gira en el interior del estator tenga situado su eje aproximadamente en el centro geométrico del codo en su porción curva, de la tubería flexible en cuestión y dicho rotor lleva unos elementos que, al girar, van presionando la tubería flexible en el sentido correspondiente al paso del líquido se-

25

258455



gún el sentido de giro dado al rotor.

Se prevé que el rotor conste de un armazón giratorio provisto de una serie de rodillos giratorios repartidos en su periferie y dispuestos para presionar la tubería flexible determinando el paso del líquido a través de la misma en el sentido correspondiente a su rotación.

5

10

Con el fin de facilitar la buena comprensión de la Patente, se acompaña un plano esquemático en el que se representa un modo preferente de realización de una bomba de este tipo.

15

20

Según se aprecia en las figuras anexas, comprende esencialmente (véanse figuras 1 - 2 - 3) un cuerpo estator 10 envolvente que actúa como elemento de soporte para el cuerpo de bomba 11, consistente en una tubería flexible interna dispuesta angularmente con un codo curvo 11₁ redondeado y con dos tramos 11₂ - 11₃, sensiblemente rectos, de entrada y salida, tangentes al codo angular redondeado, antes citado 11₁, todo ello de modo que el rotor 12 que gira sobre el eje 13 en el interior del estator 10, tenga situado dicho eje 13 aproximadamente en el centro geométrico de la porción de codo curvo 11₁ de la tubería flexible en cuestión y dicho rotor 12 posee unos elementos 12₁ que, al girar, van presionando la tubería flexible 11 (véase Figura 4) en el sentido correspondiente al paso del líquido, según el sentido de giro dado al rotor 12.

25

En el caso representado el rotor 12 consta de un

258455



armazón giratorio de plancha provisto de una serie
de tres rodillos giratorios 12_2 repartidos en su pe-
riferie y dispuestos para presionar la tubería fle-
xible 11 y para determinar con ello el paso del lí-
quido a través de la misma en el sentido correspon-
diente a su rotación. Tanto a la entrada como a la
salida del tubo flexible 11 (indistintas por ser re-
versible el sentido de giro de la bomba) existen
unos rebordes anulares $11'_2 - 11'_3$ que sirven para man-
tener en su sitio la indicada tubería, con respecto
a unos salientes tangenciales $10_1 - 10_2$ existentes
en el estator.

Descrito suficientemente en qué consiste este
nuevo mecanismo, se comprende que podrán introdu-
cirse en el mismo cualesquiera modificaciones de de-
talle se consideren necesarias, siempre que no se al-
tere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no di-
vulgadas, ni practicadas, ni puestas en ejecución en
España las siguientes reivindicaciones que constitu-
yen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "UN NUEVO MECANISMO DE BOLBA PARA LIQUIDOS",
caracterizado porque comprende, esencialmente, un cuer-
po estator envolvente que actúa como elemento de sopor-
te para el cuerpo de bomba que consiste en una tubería
flexible interna dispuesta angularmente con un codo curvo
redondeado y con dos tramos sensiblemente rectos de
entrada y salida, tangentes al codo angular redondea-
do antes citado, todo ello de modo que el rotor que
gira en el interior del estator tenga situado su eje

258455



aproximadamente en el centro geométrico del del co-
do en su porción curva, de la tubería flexible en
cuestión y dicho rotor lleva unos elementos que, al
girar, van presionando la tubería flexible en el sen-
5 tido correspondiente al paso del líquido, según el
sentido de giro dado al rotor.

2ª - Un nuevo mecanismo, según la reivindicación
anterior, en el que se prevé que el rotor conste de
un armazón giratorio provisto de una serie de rodi-
llos giratorios repartidos en su periferie y dis-
10 puestos para presionar la tubería flexible, determi-
nando el paso del líquido a través de la misma, en
el sentido correspondiente a su rotación.

3ª - "UN NUEVO MECANISMO DE BOMBA PARA LIQUIDOS".
15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindica-
do en la memoria descriptiva que antecede y que consta
de cinco hojas escritas a máquina por una sola de
sus caras y un plano que la ilustra.

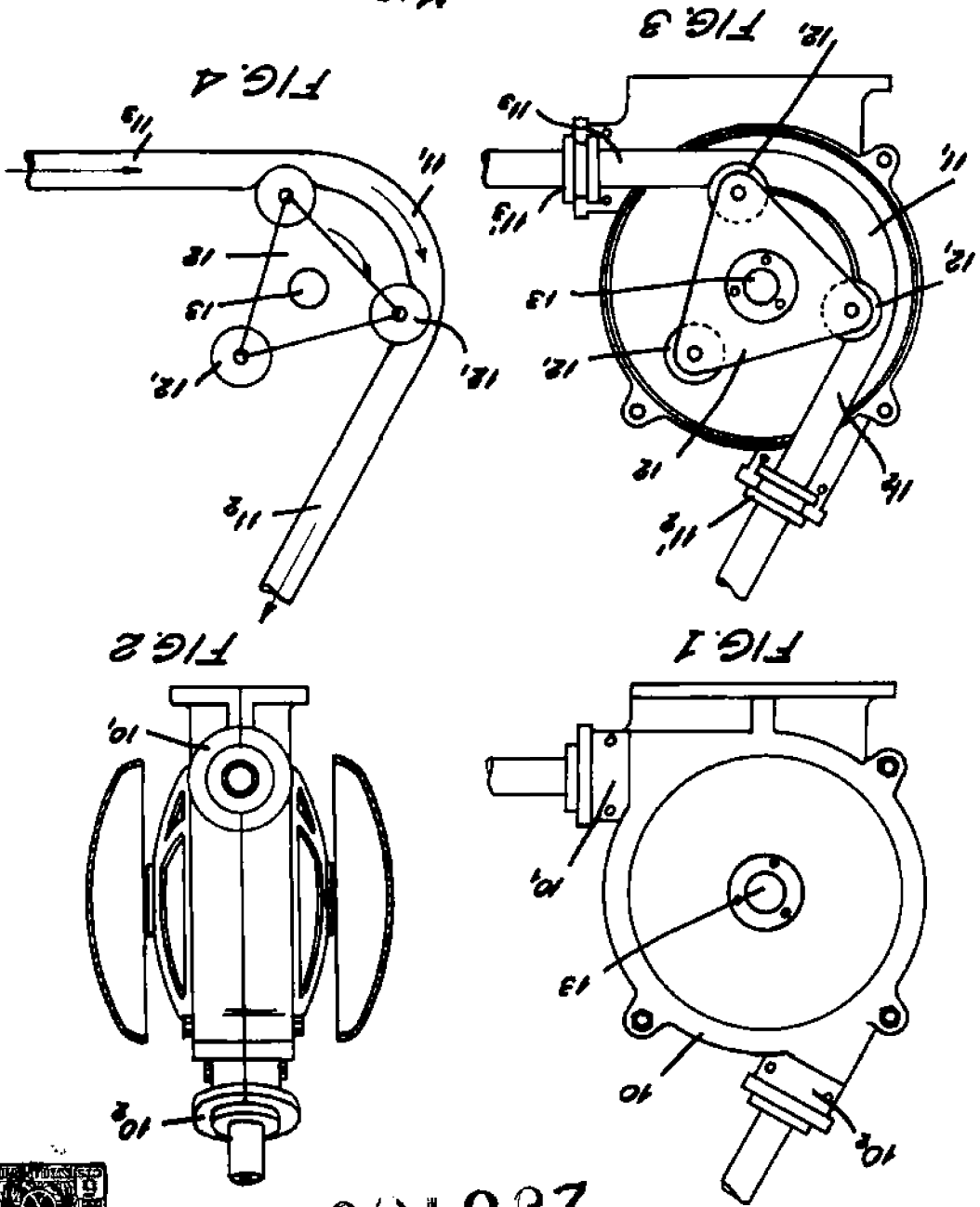
MADRID, 28 de Mayo de 1.960

TALLERES MECANICOS BEJAR, S. A.

P. A.

J. J. MORGADOS Y GRANER
Firmado: J. J. MORGADOS Y GRANER

MADRID
P. J. MORGADOS GARCIA
P. J.



258455

