



H/V.

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

195028

195028

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

que se acompaña a la solicitud de una patente de introducción por diez años en España, por: "Mejoras en la construcción de bombas centrífugas revestidas de material anticorrosivo", a favor de Don Alvaro Merino Vidaña, residente en Bilbao (Vizcaya) Espartero, 12.-

=====

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de bombas centrífugas revestidas de material anticorrosivo, destinadas especialmente a la industria química, mediante las cuales la disposición de la bomba permite que todas sus partes que han de hacer contacto con el líquido corrosivo vayan revestidas de material apropiado tal como ebonita, neopreno, esmalte, etc., que hacen que por una parte la bomba tenga una duración mayor y por otra que el líquido no quede impurificado con los productos resultantes de que ataque al cuerpo de la bomba.

6

10



2.-

195028

Esta lleva un rodete, revestido igualmente y construido de hierro fundido de modo que su parte posterior tiene unos álabes o aletas rectas, que impiden o al menos aminoran la acción del líquido sobre el prensa-estopas, con la gran ventaja de que las pérdidas por aquel son nulas y con ello el manejo de líquidos, corrosivos se realiza tan cómodamente como si se tratara de agua.

Además este prensa-estopas lleva una caja hidráulica de material adecuado que sirve para la lubricación de la estopada, la cual puede efectuarse mediante grasa especial o con agua u otro líquido.

La bomba centrífuga a que nos referimos se construye en fundición y con trazado adecuado para que pueda recubrirse en las partes que interese y según el líquido a manipular de goma blanda o dura (ebonita), neopreno, esmalte antiácido, plásticos u otros revestimientos adecuados.

De acuerdo con esta patente pueden construirse infinidad de bombas cuyos tamaños y características estén de acuerdo con la aplicación concreta a que se les destine, utilizando de entre los materiales indicados u otros que puedan reemplazarles, los que en cada caso se estimen apropiados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de organización o presentación de la bomba, no afectan a la esencialidad reivindicada, las bombas que puedan construirse con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, la adjunta figura se refiere únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura representa la sección diametral de una bomba



3.-

195028

centrífuga con revestimiento anticorrosivo, establecida de acuerdo con esta patente.

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan los distintos elementos y detalles de la bomba representada, la descripción de la misma es como sigue:

5

La armadura 4 es de hierro fundido, así como el cuerpo de bomba 1 propiamente dicho, que está compuesto por dos piezas: la caja 3 y la cubierta 2, de trazado adecuado para poder ser recubierto interiormente en todas sus partes que han de hacer contacto con el líquido de material adecuado 5. El cuerpo de bomba va sujeto a la armadura mediante grapas de llanta.

10

El rotor 6, construido igualmente de hierro fundido y con el trazado adecuado para que pueda ser revestido, lleva por un lado los álabes para la aspiración e impulsión del líquido y por el opuesto unas aletas rectas que evitan la presión del líquido sobre el prensa-estopas.

15

El rotor 6 va montado en el correspondiente eje, el cual en la parte correspondiente al prensa-estopas lleva el manguito 7 de material plástico, comprimido por la pieza 10 que evita que el líquido se ponga en contacto con el eje, a la vez que impide la fricción del recubrimiento con la empaquetadura 8.

20

Este eje va montado y equilibrado sobre los cojinetes de fricción 11 y el de bolas 12.

Finalmente el prensa-estopas lleva la caja hidráulica 9 de material especial, suficiente para asegurar, en unión de los anillos de empaquetadura, un perfecto trabajo de la bomba. Además esta caja hidráulica lleva el dispositivo 13, para poder lubricar la empaquetadura, bien por grasa resistente al líquido que se maneje, bien para ser conectado a la tubería de agua o a otro líquido.

25

30



N O T A.-
=====

195028

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de bombas centrífugas re-
vestidas de material anticorrosivo, caracterizadas porque se las
construye de fundición y de trazado adecuado, para que las partes
de las mismas que pueden ser atacadas por los líquidos a manejar
vayan recubiertas de materiales apropiados para resistir la co-
rrusión, haciendo otro tanto con su rotor, el cual lleva de un
10 lado los álabes para la aspiración e impulsión del líquido y por
el opuesto unas aletas rectas que evitan la presión de dicho lí-
quido sobre el prensa-estopas.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, ca-
racterizadas porque el eje, en que va montado el rotor, lleva en
la parte correspondiente al prensa-estopas un manguito de mate-
rial plástico, comprimido por una pieza que, a la vez que evita
que el líquido se ponga en contacto con el eje, impide la fric-
ción del recubrimiento con la empaquetadura; mientras que el
prensa-estopas lleva una caja hidráulica de material adecuado,
20 suficiente para asegurar en unión con los anillos de empaqueta-
dura, el perfecto trabajo de la bomba, cuya caja lleva un dispo-
sitivo para el lubricado de dicha empaquetadura.

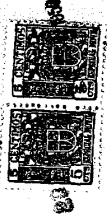
25 3.- Mejoras en la construcción de bombas centrífugas re-
vestidas de material anticorrosivo.

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

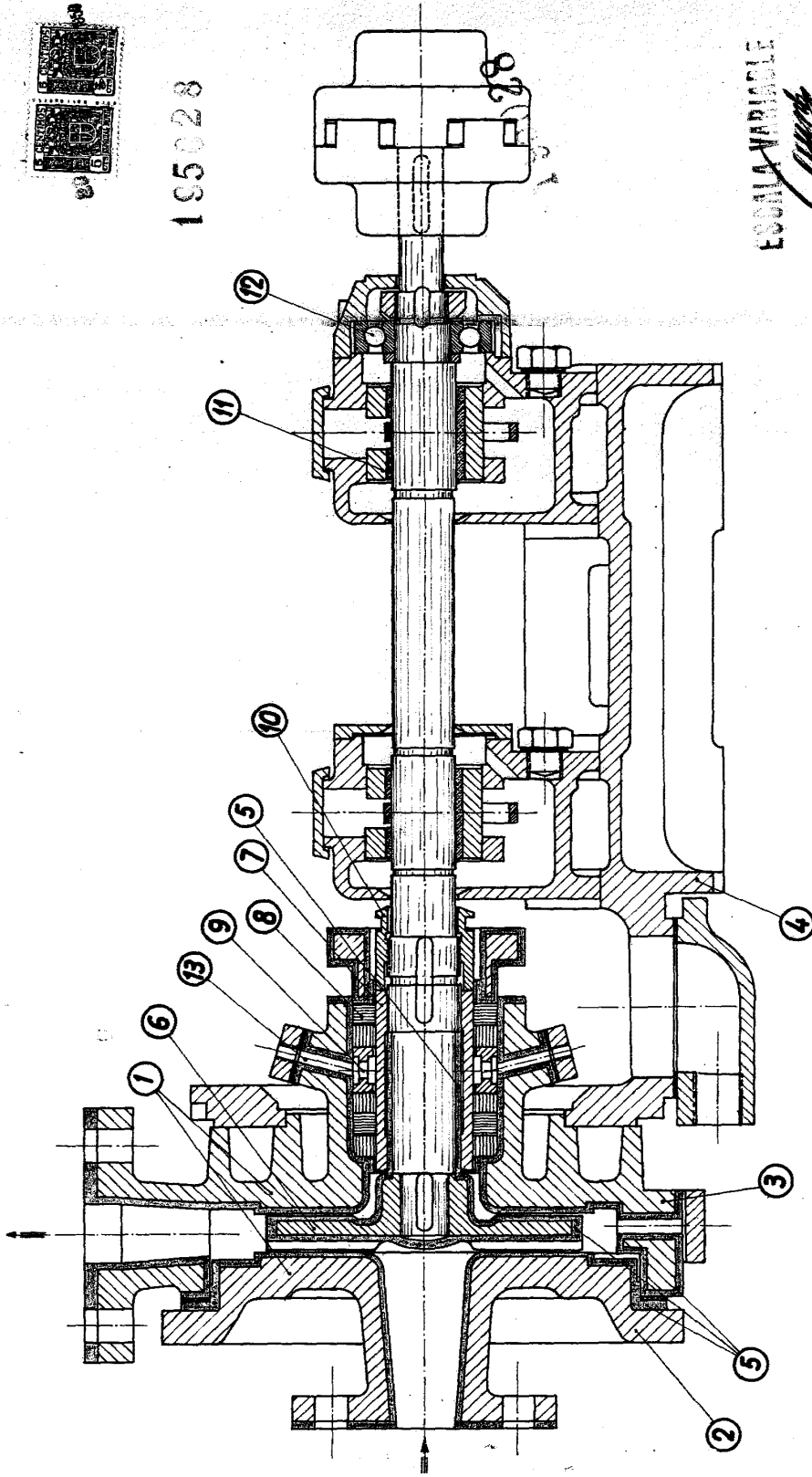
Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a
máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Octubre de 1950.

195028



195028



ESCALA VARIABLE
Alvaro

BOMBA CENTRIFUGA CON
REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO