



Grupo 8° Clase 79<sup>a</sup>

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 5 años, solicitada à favor de Don Melchor Cañardo Huerto, residente en Barcelona, para "UNA BOMBA CENTRIFUGA HASTA TRES MIL LITROS HORA".

Esta memoria descriptiva se refiere à una Patente de Introducción destinada à garantizar la explotación exclusiva de la fabricación en España, de bombas centrífugas para caudales que lleguen como à máximo à tres mil litros hora, los cuales no se han construido hasta el presente en nuestro país en que el recurrente ha establecido dicha industria, puesto que las fabricadas en España del sistema de referencia son para caudales superiores al indicado.

La bomba de que se trata consiste en su esencialidad en un cuerpo formado por unos elementos acoplados entre sí, en número variable, según sean las características que haya de presentar la propia bomba y dicho cuerpo por sus extremos termina con los elementos necesarios de cierre del propio cuerpo y de sustentación del eje de las ruedas giratorias que van alojadas en el interior de los referidos elementos, uno de los cuales, el último de los que constituyen el cuerpo, en sentido opuesto à la entrada en la propia bomba, forma interiormente el difusor que comunica con el conducto de salida de la misma.

A continuación se detalla la bomba de referencia y para su mejor comprensión se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que à título tan solo de ejemplo se representa un caso



de ejecución práctica de la misma.

La Fig. 1, es una vista en sección vertical del conjunto de dicha bomba; la Fig. 2, es una vista de frente del elemento que comprende el difusor; la Fig. 3, es una sección transversal de uno de los elementos constitutivos del cuerpo de la bomba y la Fig. 4, es una vista de frente del mismo.

El cuerpo de esta bomba está constituido por una serie de elementos -1-, cada uno de los cuales afecta la forma de aro o anillo y se acopla con los inmediatos ya sea por medio de tornillos -2-, o bien en otro forma cualquiera adecuada.

Cada uno de los anillos -1-, queda cerrado mediante una pared -3-, con una abertura central -4-, y esta pared -3-, forma interiormente una cámara -5-, perpendicular al eje del propio anillo -1-. Dicha cámara -5-, desemboca por -6-, en la cara interna -7- del propio anillo -1-, y por -8-, alrededor de la abertura central -4-. De esta manera queda establecida la comunicación entre ambas caras de la pared -3-, y desde la periferie al centro de la misma. Unos tabiques radiales -5'-, sirven para la consolidación de las dos partes en que queda dividida la pared -3-.

Cada bomba está constituida por el número conveniente de elementos -1-, dadas las características que la misma haya de presentar y el conjunto así formado queda cerrado por la parte correspondiente a la entrada en la misma, por una tapa -9-, con una abertura central -10-, en la que va acoplado o enchufado el tubo de aspiración de la misma.. Por el extremo contrario va fijado al propio cuerpo, un elemento -1'-, anular análogo a los elementos -1-, pero que en su superficie interna presenta tan solo una ranura -11-, que constituye el difusor y que comunica con el tubo de salida -12-, de la bomba. El propio elemento presenta en su parte inferior las patas de sustentación -13-, pero estas pueden igualmente disponerse en otro cualquiera de los elemen-



tos -1-, según sea el tamaño de la bomba y la forma de emplazamiento de la misma.

A continuación del elemento -1'-, va colocada la placa de cierre -14- provista del prensa estopas -15-, y en la misma va fijado el soporte o puente -16-, del cojinete de bolas -17-, en el que se apoya y gira el eje -18-, que por el otro extremo se apoya en un núcleo central -19-, que presenta el plato -9-.

En cada uno de los elementos -1-, así como en el elemento -1'-, va dispuesta una rueda giratoria constituida por un núcleo central -20-, por el que se fija en eje -18-, y dos platos -21- y -22-, entre los que van dispuestas las correspondientes aletas en número y de curvatura conveniente.

Como ya se ha dicho, el número de elementos -1-, que constituyan el cuerpo de la bomba podrán ser variables y así mismo en los casos en que se estimen conveniente podrá ser aquella de simple efecto, para lo cual estará formada tan solo por el elemento -1'-, del difusor y los elementos extremos antes descritos..

En cuanto al tamaño y formas accesorias de la mencionada bomba serán variables, como lo serán los materiales de que se fabriquen sus partes componentes y los detalles de construcción de las mismas.

También serán variables los elementos complementarios que figuren en las propias bombas y en general cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.



===== N O T A =====

Esta Patente se refiere à "UNA BOMBA CENTRIFUGA HASTA TRES MIL LITROS HORA" Grupo 8° Clase 79ª, debiendo recaer sobre la siguiente REIVINDICACION en la que se determina su mencionado objeto:

REIVINDICA el recurrente la explotación exclusiva de la mencionada bomba constituida por un cuerpo formado por elementos acoplados entre sí, de forma anular, cada uno de los cuales presenta un tabique perpendicular à su eje y este tabique forma una cámara por la que se establece la comunicación entre las dos caras de dicho tabique, en tanto que el último de los mencionados elementos presenta tan solo en su cara interna una ranura o regata de sección creciente hacia el tubo de salida y que constituye el difusor de la propia bomba y en el interior del cuerpo así formado van dispuestas las ruedas de impulsión, solidarias à un eje que por un extremo se apoya en un núcleo central que presenta la tapa extrema del propio cuerpo por la parte de la entrada en la misma, y por el extremo contrario pasa por una estopada que forma parte de la tapa de cierre de la parte opuesta, à la que va fijo un soporte de un cojinete de bolas en que se apoya el otro extremo del propio eje, tal y como se detalla en la descripción que antecede y se representa en el dibujo de la hoja adjunta.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara,

Barcelona 29 de Enero de 1927

P. A.

FIG. 2

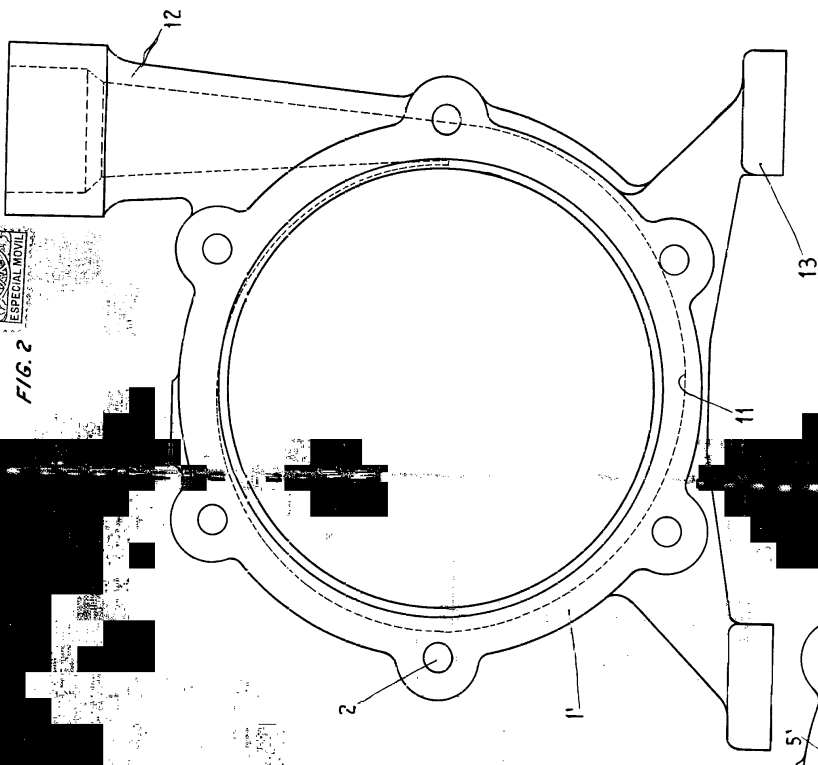


FIG. 1

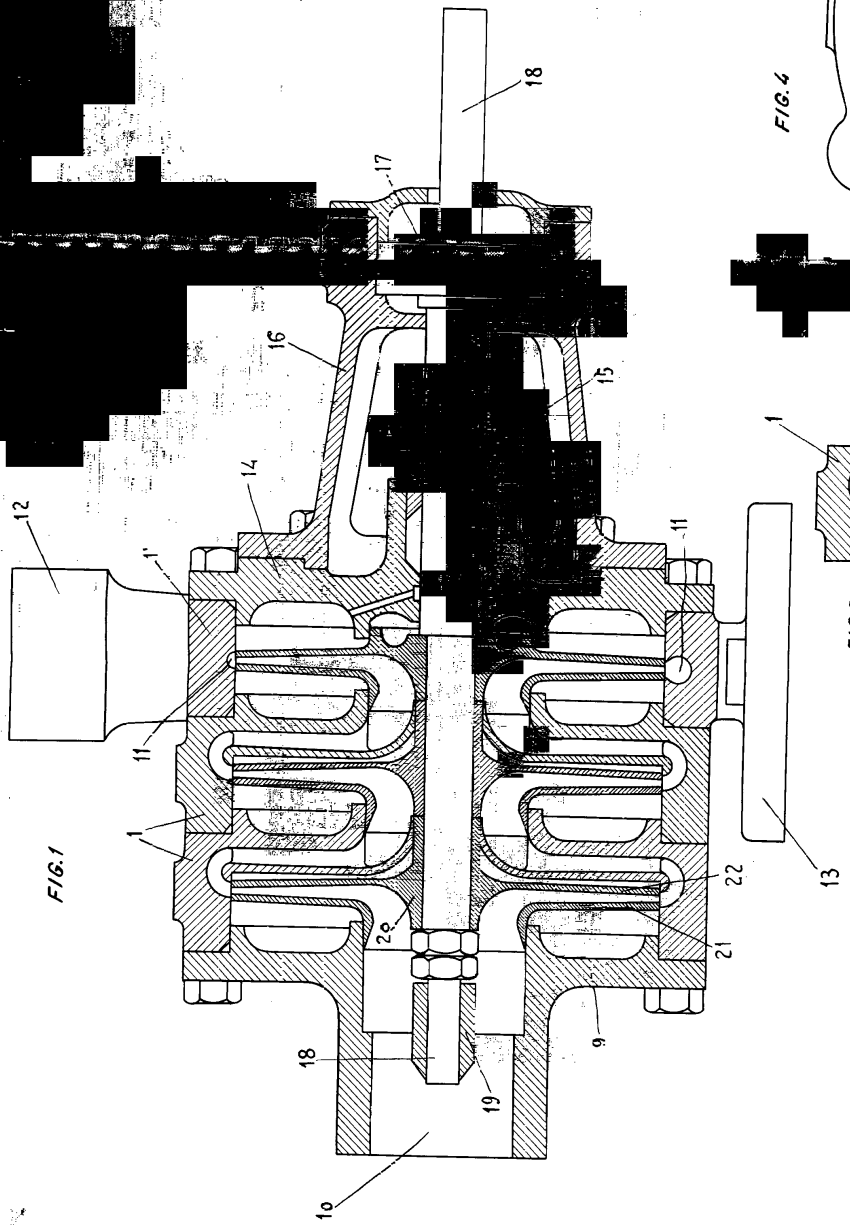


FIG. 4

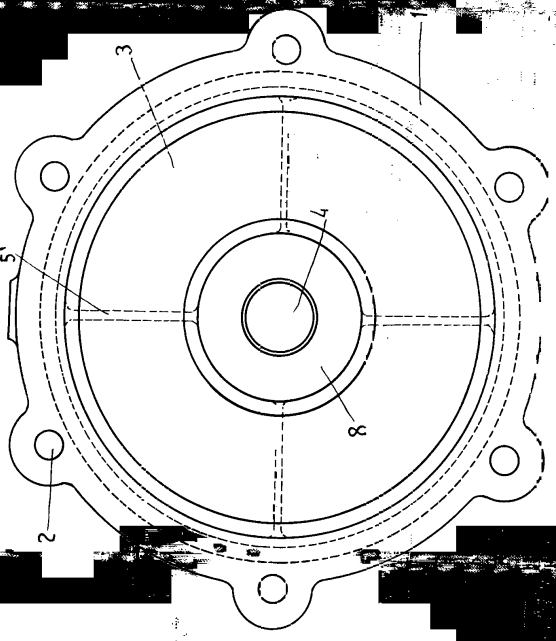
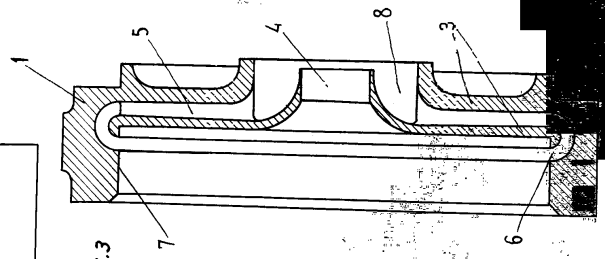


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

22 June 7  
*H. K. ...*