



PATENTE DE INVENCION POR 20 AÑOS POR UNA NUEVA BOMBA PARA AGUA A FAVOR DE DON ENRIQUE FERRERAS Y LLOBATERAS Y DON PEDRO CAÑABATE Y FERNANDEZ (Grupo 8º. clase 79).

== MEMORIA DESCRIPTIVA ==

Para la extracción de agua son muchas las bombas conocidas, pero que sea tan sencilla y fácil de aplicar como la que motiva esta demanda no existe por reunir las ventajas que sea cual fuese la profundidad del pozo el motor que dá el movimiento al aparato puede colocarse donde convenga sin que esta colocación pueda alterar su funcionamiento que es de doble efecto por ser sus presiones siempre equilibradas aunque éstas están diametralmente opuestas reuniendo las mencionadas ventajas para su buen funcionamiento.

A fin de que se comprenda mejor su funcionamiento detallaremos los dibujos adjuntos en los cuales la fig. 1 representa la vista interior de la bomba, la fig. 2 un corte longitudinal, y la fig. 3 su exterior por su parte delantera.

Resulta pues que al girar el eje E. unido al pistón B. en el sentido que indica la flecha de la fig. 1 se desplazan y cierran al mismo tiempo las aletas A. que van encajadas en las ranuras o canales que tiene en su parte inferior el pistón B. siguiendo la figura oval del cuerpo de la bomba C. que puede ser de forma variable y debido al movimiento de abrirse y cerrarse las aletas A. hace que compriman el agua de la cámara K. y haya tiempo suficiente para llenarse nuevamente pasando el agua en cantidad suficiente al cuerpo de la bomba. Ahora bien entrando el agua por el tubo P. éste comunica por el orificio L. a la cámara de aspiración I. entrando el agua por el orificio F. a la cámara K. o sea al cuerpo de la bomba que al funcionar la comprime saliendo por el orificio G. a la cámara de impulsión H. entrando por el orificio M. y saliendo por el tubo de impulsión N. al exterior.

Esta bomba puede construirse con cualquier clase de metal siendo el cilindro oval C. una pieza suelta que va encajada al cuerpo exterior D. de la bomba la cual puede variar de tamaño según la capacidad que se desee, y para su engrase basta solamente con hacer penetrar la grasa por el orificio J. ésta pasa por el centro del eje y saliendo por unos agujeros engrasa las partes necesarias para la buena marcha del aparato.

== N O T A ==

Esta patente debe recaer en las reivindicaciones siguientes:

1ª. - Que esta bomba lleva un eje unido a un pistón que gira convenientemente desplazando y cerrando unas aletas encajadas en unas ranuras de su sección inferior que giran alrededor del cuerpo de la bomba la cual afecta forma oval u otra cualquiera.

2ª. - Que las aletas indicadas en la reivindicación anterior debido a su desplazamiento comprimen el agua que entra en la cámara dando tiempo para que se lleve nuevamente entrando de este modo en el cuerpo de la bomba siempre el agua suficiente.

3ª. - Que al introducir el agua en el cuerpo de la bomba la comprime pasando a la cámara de impulsión primero, luego por un orificio que comunica con un tubo de impulsión también saliendo al exterior y

4ª. - En UNA NUEVA BOMBA PARA AGUA.

Barcelona 22 Marzo de 1926.

J. A. B. Ferreras

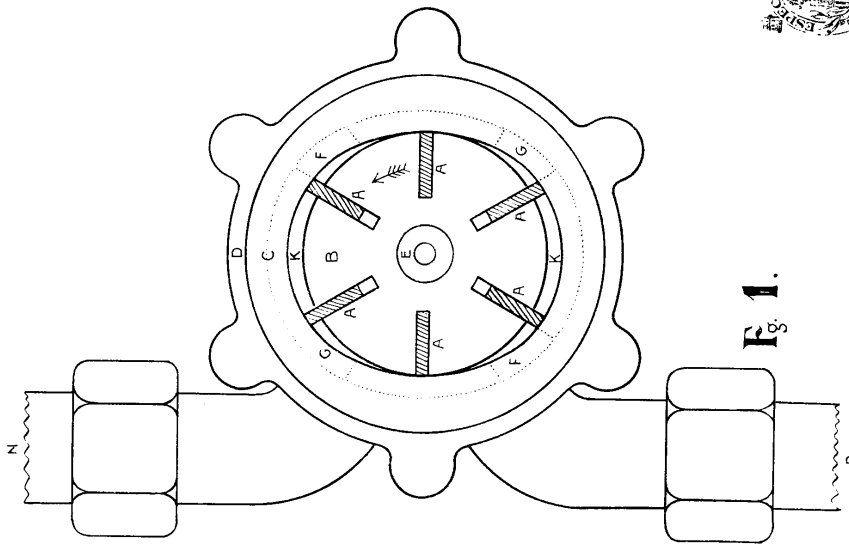


Fig. 1.

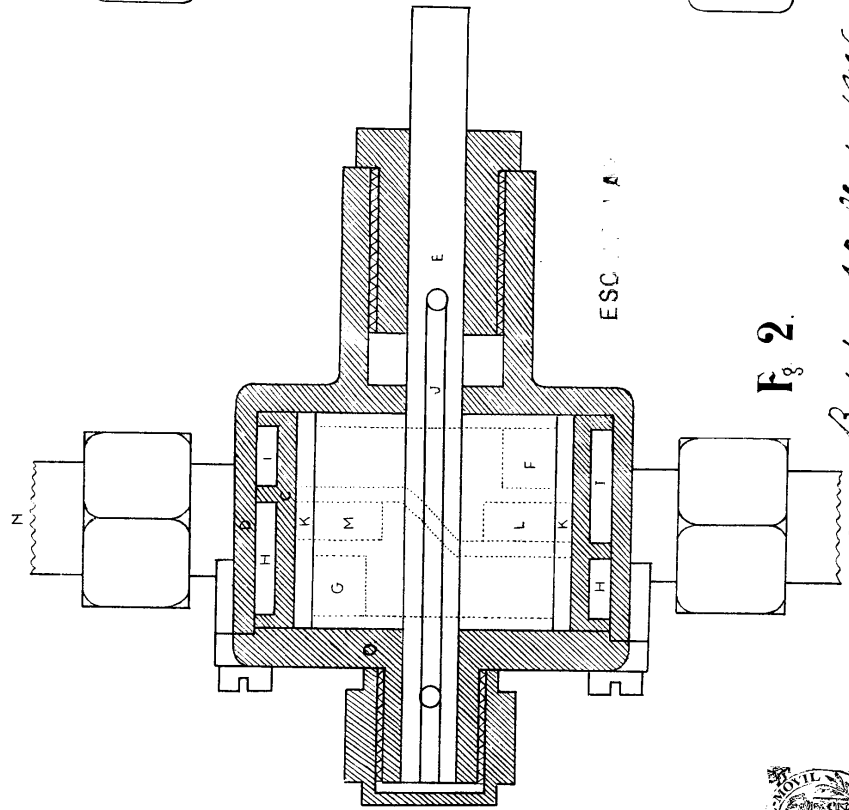


Fig. 2.

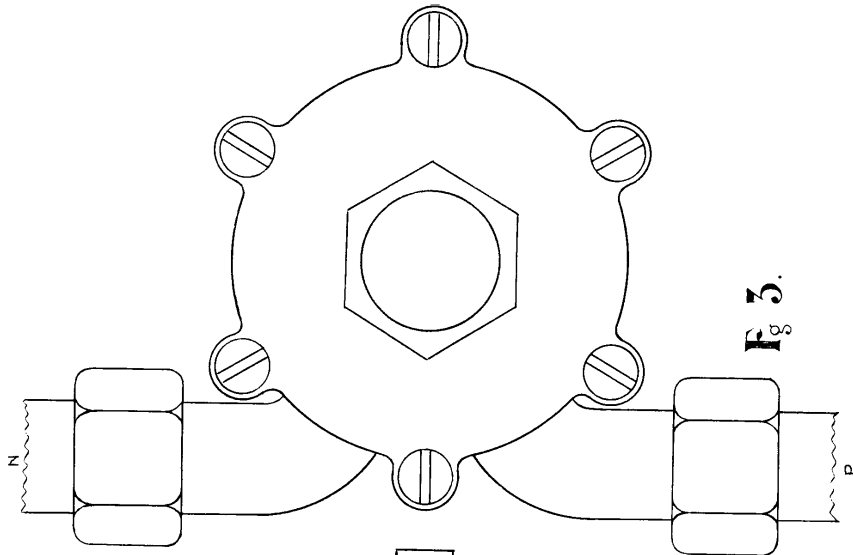


Fig. 3.



Bartholomaeus 1826
P. A. H. 1826