

140,164

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención en España por: "MEJORAS EN  
LA CONSTRUCCION DE BOMBAS ASPIRANTES Y EXPELENTE".-

-----

Inventor: D. José MARINO.-

Residente en: LAVADORES, (VIGO).-

Nacionalidad: ESPAÑOLA.-

(A.G.2.957).-



Este invento consiste en una construcción mejorada de las bombas aspirantes y expelentes, obteniéndose con la nueva construcción mayor rendimiento y pudiéndose trabajar a mayor profundidad.

5           Esta nueva bomba viene a llenar un vacío y permite extraer el agua, con poco esfuerzo desde profundidades elevadas.

En el adjunto dibujo, usado solamente a título de ejemplo se representa este invento y

10           La figura 1 es una vista exterior del cuerpo de la bomba.

La figura 1A es la vista interior dando un corte transversal vertical en la figura 1.

15           Las distintas piezas que aparecen en el dibujo son las que componen las partes principales del aparato.

Como se ve en las figuras 1A, las piezas 1, 2, 6, 4 y 5 forman el conjunto del cuerpo de aspiración y 7 y 8 forman el cuerpo de bomba, siendo la pieza 9 la turbina de arrastre.

20           El tubo L debe llenarse para cebar la bomba por la llave F y después que está lleno se cierra dicha llave. A continuación se hace girar el eje de la bomba en la dirección que indica la flecha  $\mu$  (figura 1) y al iniciarse este movimiento sale el agua expulsada por el  
25           tubo H (figura 1A), produciéndose un vacío completo durante el funcionamiento en el interior del cuerpo de aspiración formado por las piezas 10 y 11 con las de la



30 válvula de retención aspirante 1, 2, 6, 4, y 5, y se ve  
 qué desde la línea n a la u caer el chorro, que se dis-  
 tancia según la profundidad que tenga que aspirar, lle-  
 gando este aparato a formar una aspiración equivalente  
 a la presión atmosférica.

35 Como se ve por lo descrito esta bomba reúne gran-  
 des ventajas sobre las conocidas hasta el día, pues por  
 su sencilla construcción y por la robustez de los mate-  
 riales empleados se puede extraer agua a grandes profun-  
 didades, según se ha descrito.

40 Me reservo el derecho de introducir en el objeto  
 de mi invento todas las mejoras que aconseje la prácti-  
 ca así como de emplear cualquier material conveniente  
 substancialmente como se describe y representa.

-----

-----



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España son los siguientes:

45 1.º.- En una mejora en la construcción de bombas aspirantes y expelentes un cuerpo en cuya parte inferior se coloca la válvula de retención aspirante con su turbina de arrastre; un tubo para el cebado de la bomba que se llena por medio de un grifo el que se cierra después  
50 de llenado dicho grifo; un eje de bomba que al iniciar el movimiento de giro hace que el agua sea expulsada por el tubo de salida o expelente.

55 2.º.- En combinación con lo reivindicado en el punto anterior el vacío completo en el funcionamiento interior del cuerpo de aspiración por medio de la válvula de retención, siendo este vacío función de la profundidad a la cual se tenga que aspirar, obteniéndose una aspiración equivalente a la presión atmosférica substancialmente como se describe.

60 3.º.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BOMBAS ASPIRANTES Y EXPELENTES", todo tal y conforme se describe en la presente memoria la cual consta de 68 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 14 Noviembre 1938.

P. A.

Figura. 1

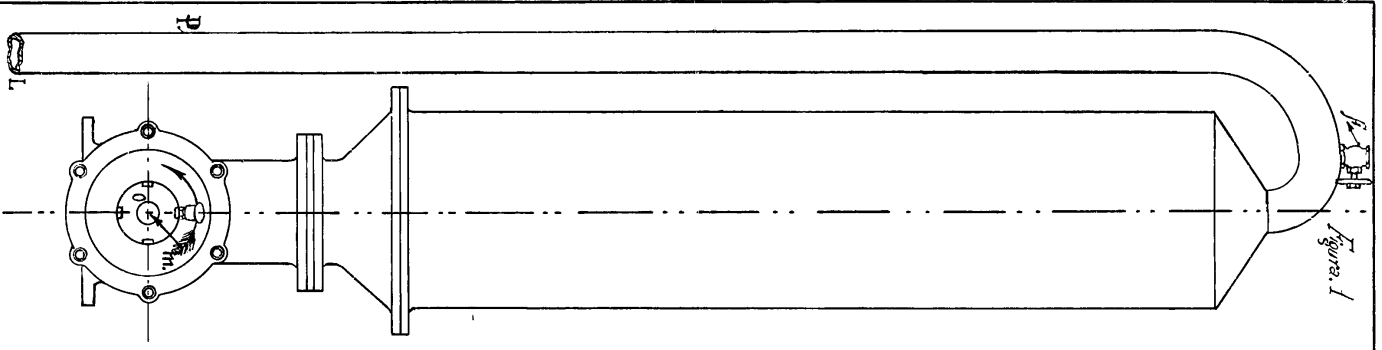
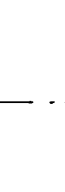
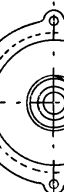
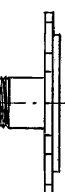
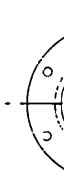
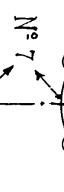
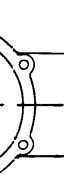
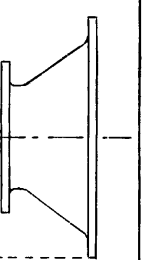
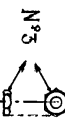
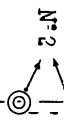
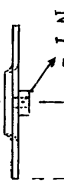
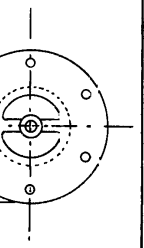
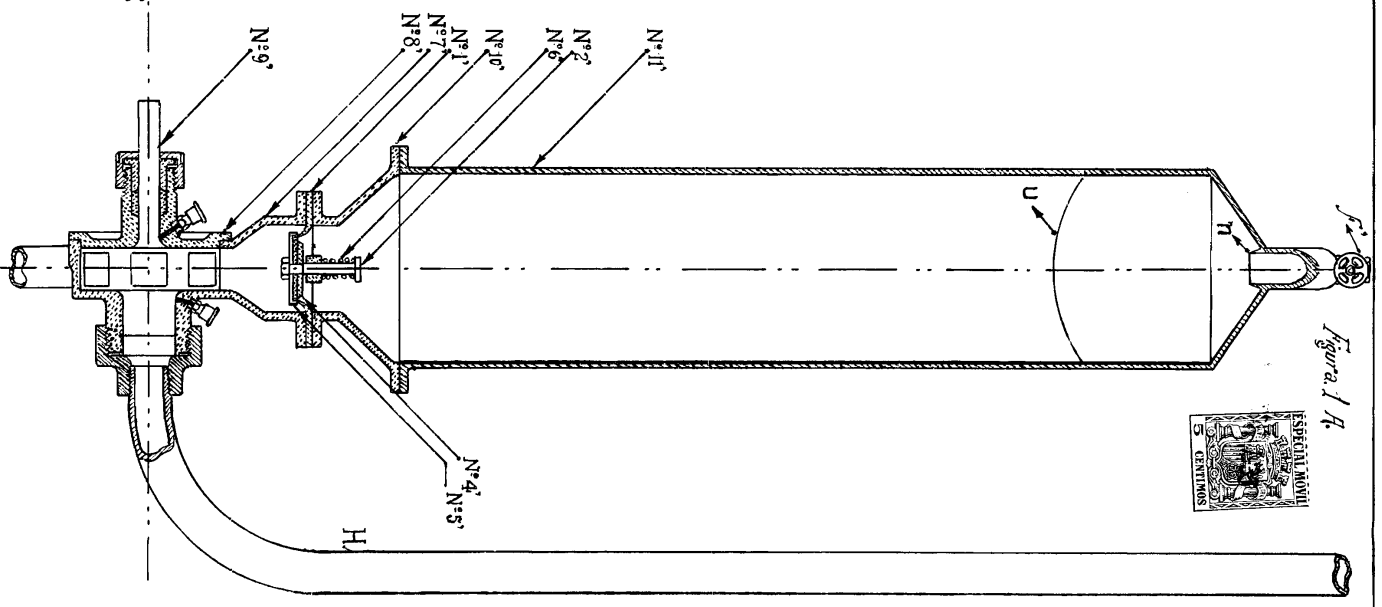


Figura. 1 A



14 NOV. 1835

