

201485

17 ENE



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201485

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España

a favor de

la firma, Aparatos Nerbi Sdad. Ltda.
sociedad española

residente en

B i l b a o

Calle Dr. Areilza - Pabellones

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS
MEDIDORES DE LIQUIDOS"

=====

INVENTOR: Don Jesus Alvarez
de nacionalidad española

=====

87 ENE



201485

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de aparatos medidores de líquidos, mediante cuyas mejoras se consigue que puedan utilizarse para líquidos de la misma especie pero de distinta clase.

5 A tal efecto, el aparato dispone de dos salidas y dos entradas de líquido y lleva interpuesta, entre la base que soporta los tubos de aspiración y el cuerpo de bomba en que se mueve el pistón que realiza tal aspiración, una placa obturadora, giratoria con un bulón que le sirve de eje, cuya placa tiene un orificio único que, según se haga coincidir
10 con uno u otro de los conductos de aspiración, permite que el aparato mida líquido de una u otra clase. Cada uno de esos conductos de aspiración, dispuestos entre la parte superior de la base del aparato y el cuerpo de éste, comunica con el respectivo tubo de salida.
15

El bulón solidario de la placa obturadora termina en su extremo inferior en una parte roscada, que recibe una tuerca y contratuerca en las que apoya un muelle que rodea a aquel y descansa por su otro extremo en el cuerpo del aparato, asegurando así la adecuada presión de la placa contra dicho
20 cuerpo, por intermedio de una junta de material plástico e inatacable, que asegura la adecuada estanqueidad. A continuación el bulón va unido a una palanca, que termina en un botón de accionamiento que permite dar a la placa la posición que se desea.
25

En lo que se refiere a la disposición de las válvulas de aspiración y salida del líquido, en cada uno de los juegos de conductos indicados, el movimiento del pistón y la colocación de los topes que limitan el recorrido correspondien-

201485



te a cada medida, es la corriente.

5 Las mejoras que se reivindicán son aplicables a los aparatos medidores de líquidos del tipo a que nos referimos, cualesquiera que sea su tamaño, forma y detalles de organización y, en la realización de las mejoras en sí, pueden también modificarse los extremos de detalle que interesen, ya que mientras las variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, las distintas formas de ejecución que se obtengan no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a un ejemplo de realización, sin carácter alguno limitativo, que se presenta únicamente para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La figura 1 representa la sección del conjunto de un aparato medidor de líquidos, mejorado de acuerdo con las reivindicaciones que se establecen.

20 La figura 2 en sección y la 3 en proyección en planta, muestran el detalle de la disposición de los orificios de salida.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del aparato representado, que interesan a los fines de esta memoria, su descripción y funcionamiento es como sigue:

25 La base 13 del mismo soporta y contiene en su interior los tubos 1, por los cuales suben los distintos líquidos al ser aspirados, cuyos tubos comunican con el recipiente en que se mueve el pistón 8, por conductos que cierran las vál-

201485



vulas 2 y 3 cuando desciende dicho émbolo.

En la parte superior de esa base 13 va tambien practicado el conducto 4 de salida de los líquidos, coincidente con el 2, mientras el 5 que se corresponde con el 3 (Fig. 3) de la válvula de entrada semejante a la 2, que en dicha figura 3 se ve coincidiendo con el orificio único de la placa obturadora 15.

El conducto 4 comunica con el tubo de salida 6, por intermedio de un codo que lleva la válvula 7, que se cierra en la aspiración.

El pistón 8 va unido a la cremallera 9 de accionamiento, en la que engrana un piñón que gira con la manivela 10. Mientras que los topes 11 y cuadrante señalador 12 están destinados respectivamente, como en otros aparatos, a la obtención de diferentes medidas y a señalar las mismas.

La placa obturadora 15 se mueve lateralmente, mediante el botón 14 de accionamiento, con lo que se logra que el líquido corra por una u otra salida; efectuándose el cierre hermético entre esa pieza 15 y el cuerpo del aparato por medio de la junta 16 de material plástico e inatacable.

La placa 15 es solidaria del bulón 17 con el que gira, al que rodea el muelle 18, que por un extremo apoya en el cuerpo del aparato y por el otro lo hace en un platillo, que a su vez descansan en las tuercas 19 que le sujetan y permiten regular la fuerza del muelle, para mantener la adecuada presión de la placa obturadora.

Mediante el movimiento de la palanca 14 se logra la coincidencia del orificio único que posee dicha placa

201485

17 E



15, con uno de los de entrada del líquido que existen en el fondo del medidor. Hecha tal coincidencia, las mediciones se efectúan moviendo la manilla 10 como en los medidores corrientes.

5 Cuando se quiera utilizar el aparato con otra clase de líquidos, basta mover la palanca 14 hasta la posición correspondiente a que coincida el orificio único de la placa, con el del aparato antes no utilizado, así se pueden medir cantidades de líquido de distinta clase que la vez primera, que es la finalidad, como se ha dicho, del aparato.

10 Para que no se verifique mezcla de ambas clases de líquidos, al hacer el cambio explicado con la palanca 14 habrá que tener el pistón 8 en la posición más baja, pegado a la placa 15.

=====

=====

=====

201485



N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de aparatos medidores de líquidos, caracterizadas porque el aparato cuenta con dos tubos de aspiración, para líquidos de la misma especie pero de distinta clase, cada uno de los cuales va dispuesto, respecto al correspondiente tubo de salida y cuerpo de bomba del medidor, como en otros aparatos, yendo en este interpuesto, 10 entre la parte superior de la base del aparato y el cuerpo de bomba, una placa obturadora que tiene un solo orificio, que puede coincidir con uno u otro de los conductos de aspiración, a cuyo efecto va montada giratoria.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque la placa obturadora es solidaria de un bulón, que atraviesa la parte superior de la base que soporta el aparato y tiene su extremo roscado para recibir una tuerca y contratuerca en las que apoya un muelle que rodea a aquel y descansa por su otro extremo en el cuerpo del aparato, de modo que asegura la adecuada presión de la placa contra 20 dicho cuerpo, por intermedio de una junta de material plástico e inatacable, que proporcione la adecuada estanqueidad; llevando el bulón unida a continuación de la rosca una palanca, que termina en el botón de accionamiento que permite dar paso al 25 líquido que se desee medir.

3.- Mejoras en la construcción de aparatos medidores de líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente

201485

17 EN



memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 de Enero de 1952.

A handwritten signature in cursive script, appearing to be "M. U. G." or similar, written in dark ink.



Figura 2ª

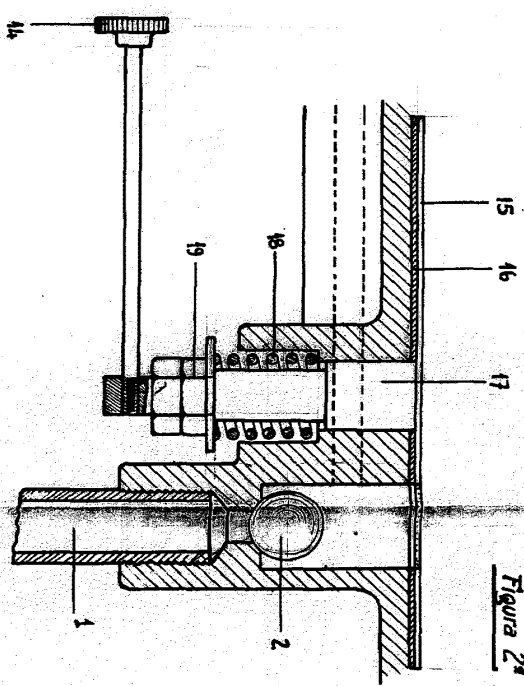


Figura 1ª

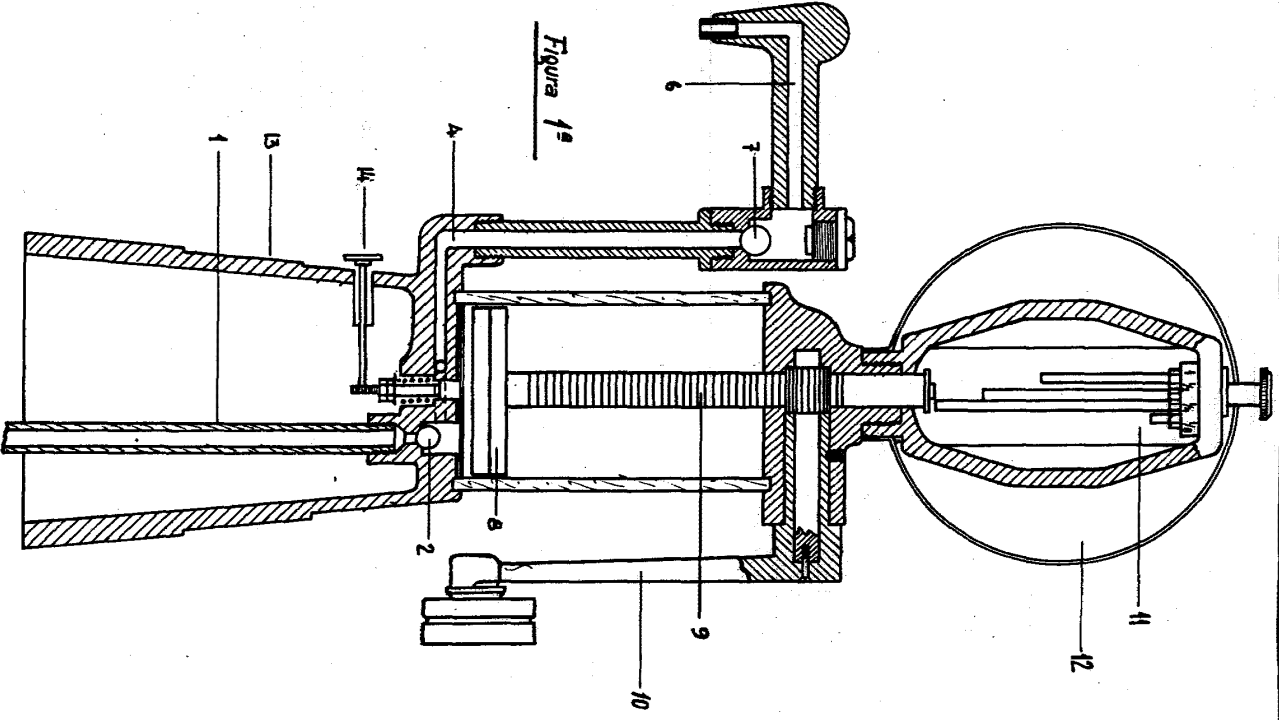
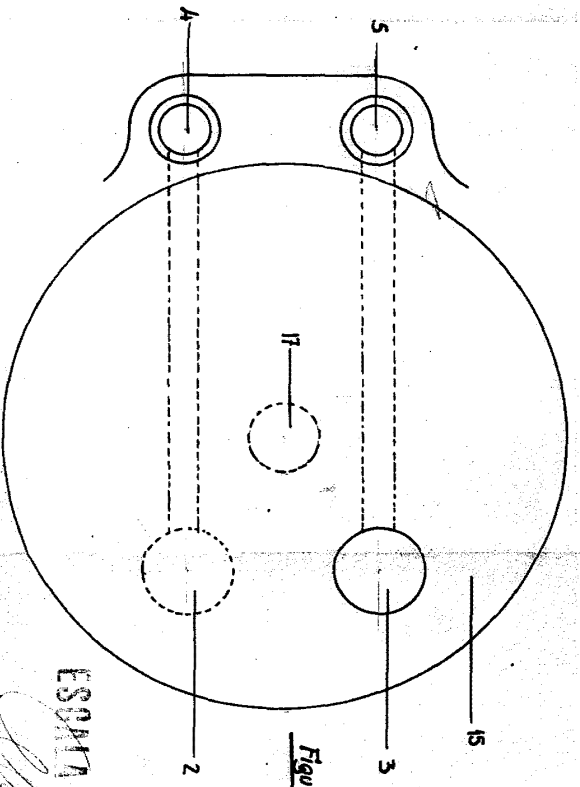


Figura 3ª



ESPINA VARIABLE