

Clase 66

14910

UNA PATENTE DE INVENCION

Sr. D. Jaime Ferrer Sensat.

143101

D. Jaime Ferrer Sensat, ciudadano español, residente en Barcelona, Consejo de Ciento 323, solicita patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por "APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL" Clase 66 Grupo 7º.-

---ooo000ooo---

Son muchos los comercios o establecimientos de venta al público donde interesa poder efectuar la expendición de líquidos a litros o fracciones, operando de una manera rápida y sin necesidad de emplear recipientes medidores.

5

Son conocidos diversos tipos de aparatos medidores de líquidos que se utilizan para el fin antes mencionado, pero casi todos los hasta ahora conocidos son sumamente complicados y difíciles de limpiar periódicamente. Además muchos de ellos funcionan con la ayuda de una bomba o pistón que hace ascender el líquido desde el depósito general hasta el aparato medidor. Este accesorio encarece mucho el coste del aparato y aumenta las posibilidades de averías en el funcionamiento del dispositivo medidor.



10

Para salvar los inconvenientes que dejamos indicados se ha ideado un nuevo sistema de aparato para medir líquidos, que funciona a nivel y cuyo mecanismo se ha reducido a un mínimo, constituyendo un grifo, cuyo cono de afinadura forma el recipiente medidor.

15

En los dibujos adjuntos que son parte integrante de esta memoria se presenta a modo de ejemplo una forma de ejecución de la idea característica del invento mostrando

20

Fig. 1- Una vista frontal en corte vertical, del conjunto de un aparato medidor, según el invento.

Fig. 2.- Una vista en corte según la línea A-B de Fig. 1.

Fig. 3.- " " " " " " " C-D de Fig. 1.

Fig. 4.- " " " " " " " E-F de Fig. 1.

25 Refiriendonos detalladamente a dichos dibujos pasamos a describir las piezas que forman el conjunto del aparato medidor y a explicar su funcionamiento.

Este aparato consiste en un gran grifo de afinadura cónica en el que el macho -1- sirve de recipiente medidor y cubica exactamente  
30 un litro. Se llena por una lumbrera lateral -2- que en la posición de giro máximo a la derecha coincide con su correspondiente -4- del cuerpo o hembra -3- del aparato, que recibe el líquido directamente del tubo alimentador -5-.

Situadas en distintos planos horizontales y en distintas genera-  
35 trices del cono, se hallan otras tres lumbreras -6-, -7-, y -8- distribuidas en forma que su coincidencia con el conducto vertical -9- de derrame situado en la parte delantera del aparato, es correlativa y siempre después de haberse cerrado completamente la lumbrera de llene -2-.



40 Su distribución vertical es tal, que los volúmenes de líquido que en cada posición pueden ser derramados es exactamente de 1/4 litro, 1/2 litro, y 1 litro, o sea que la cabida interior del macho limitada por sus paredes y techo y por los planos horizontales que pasan por el borde inferior de las respectivas lumbreras, es el anotado anteriormente.  
45

El cuerpo o hembra -3- del aparato presenta interiormente además del canal o conducto -9- de vaciado, unos pequeños canales horizontales -11- y -12- situados en los mismos planos horizontales de las lumbreras -6-, -7- y que vierten en el conducto vertical. Sus longitudes son las mismas que separan las lumbreras y su  
50 objeto es permitir el derrame simultaneo del líquido por la lumbrera correspondiente a la medida que se desea y por todas las situadas más arriba. De ésta manera se consigue que el paso sea proporcional al volúmen del líquido a verter y por lo tanto que la descarga del aparato se produzca en el mínimo de tiempo posible.  
55

En la parte superior del macho existe una válvula de aire -13- que permite llenar el aparato al dejar salir el aire contenido en su interior y cierra automáticamente el conducto de salida al quedar completamente lleno. En la operación de descarga actúa en sentido inverso.

60

Descrito de esta forma el aparato y observando los dibujos que se acompañan fácil es comprender como funciona. En la posición extrema del mango -16- a la derecha, el aparato se llena hasta que la válvula -13- se cierra, apreciándose exteriormente el final de esta operación por aparecer el vástago -15- colocado sobre la boya -14- de la válvula de aire. En este momento el interior del macho contiene 1 litro. Al hacer ahora girar el macho -1- hacia la izquierda, por medio del mango -16- de que dispone, se provoca el cierre de la lumbrera de llene -2- y la coincidencia correlativa de las otras por lo que según sea la posición en que lo dejemos saldrá por la tubaladura de salida -10- 1/4 de litro, 1/2 litro, o 1 litro. Al operar en sentido inverso se cierran todas las lumbreras de descarga y se hace coincidir de nuevo la de llene quedando el aparato dispuesto para otra medición.

65

70



Como elementos correctores del volúmen o bien para conseguir variaciones determinadas de volumen en cada posición de vaciado, se podrán disponer en las lumbreras -6-, -7-, y -8- dispositivos de sección variable, consistentes en piezas circulares colocadas excéntricamente frente a dichas lumbreras y fijadas en las paredes del macho, pudiendo girar y en consecuencia hacer variar el plano horizontal que pasa por el borde inferior de la lumbrera correspondiente.

75

80

La forma de ejecución descrita no es limitativa, sino que se ha presentado a título de ejemplo pudiendo modificarse la disposición y tamaño de cada una de las piezas que integran el conjunto del dispositivo, siempre que no se aparten del fin a que están destinadas.

85

La clase de material empleado será el más adecuado a cada caso y preferentemente se construirán de metal.

-.N O T A.-

90 1º.- "APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL" caracte-  
rizado por el hecho de que presenta la disposición de un grifo de  
afinadura cónica, con macho hueco cubriendo exactamente la capaci-  
dad máxima que se quiere medir y siendo giratorio por medio de un  
mango de acción manual.

95 2º.-"APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL " caracte-  
rizado por el hecho de que presenta un macho con lumbreras laterales  
a alturas diversas de modo que a los niveles respectivos sea posi-  
ble la salida de partes alicuotas determinadas del contenido total  
y en forma que el derrame pueda hacerse simultáneo en todas las  
lumbreras fijadoras de capacidad igual o inferior a la que se quie-  
re medir.



100 3º.- "APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL" caracte-  
rizado por el hecho de que presenta una válvula de aire con boya y  
cierre de afinadura cónica.

105 4º.- "APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL" caracte-  
rizado por el hecho de que tiene elementos independientes de conex-  
ción para cada una de las medidas, consistentes en lumbreras de sec-  
ción variable situadas excentricamente en piezas circulares dis-  
puestas en las paredes del macho, que pueden girar y en consecuen-  
cia hacer variar el plano horizontal que pasa por el borde inferior  
de la lumbrera o lo que es equivalente, el volumen que puede verter  
110 se.

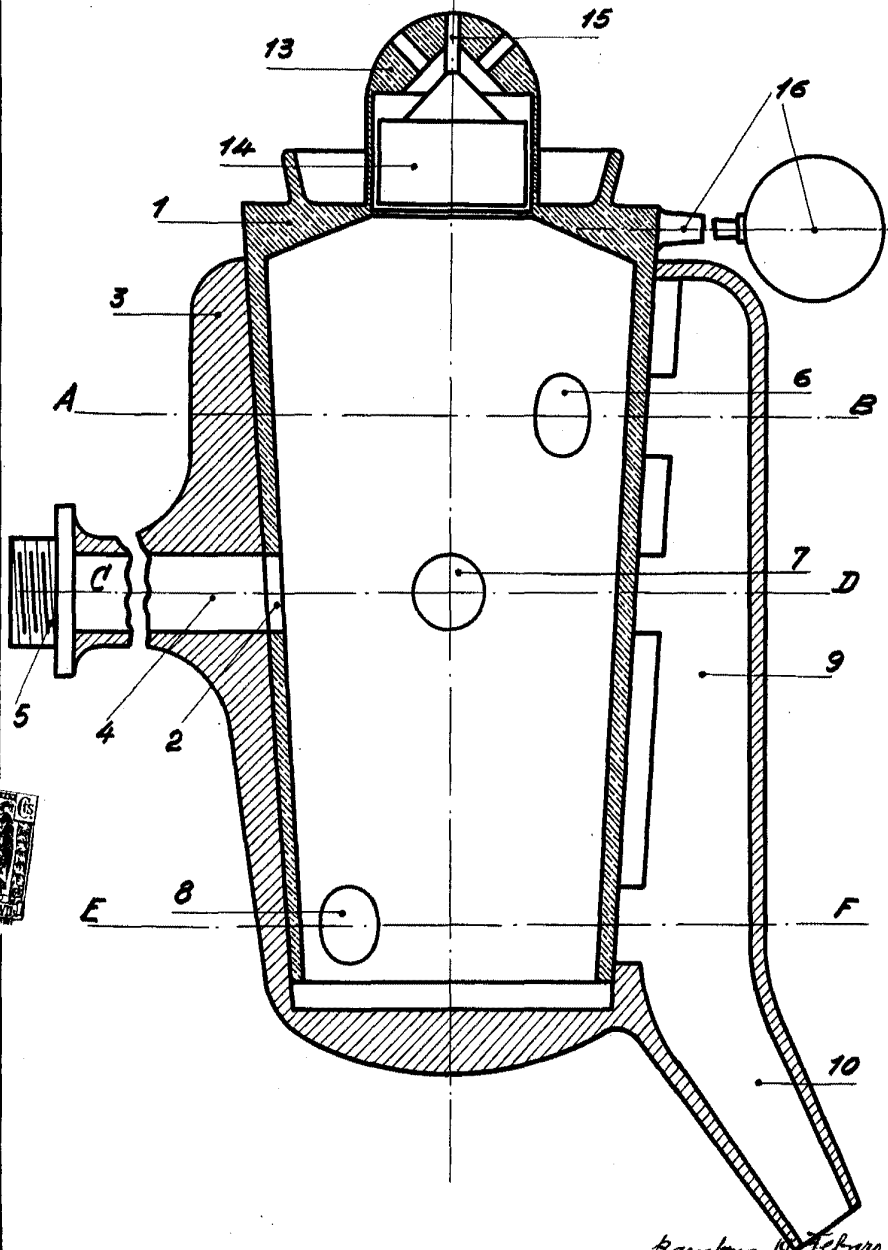
5º.- "APARATO PARA MEDIR LIQUIDOS, FUNCIONANDO A NIVEL" caracte-  
rizado por las anteriores reivindicaciones, y tal como se ha descri-  
to y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 4 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 14 de Febrero de 1940.-

Josep Costa Ojeda

Fig.1



Barcelona 10 Febrero 1940

Escala variable



Fig. 2

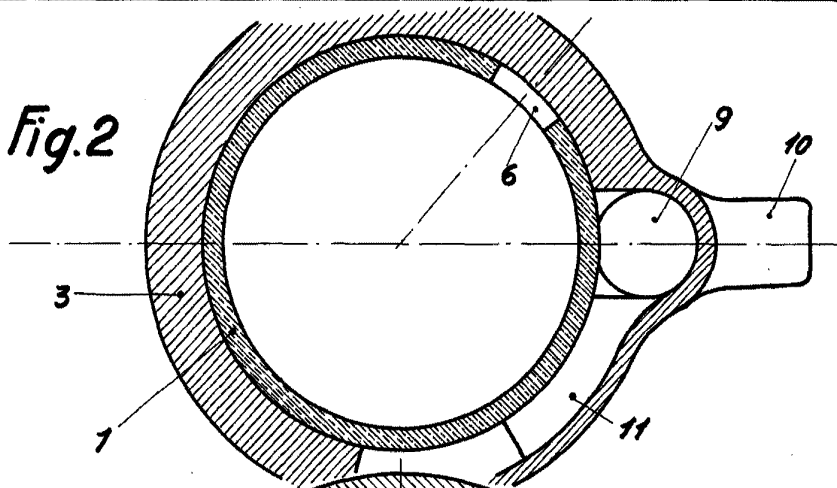


Fig. 3

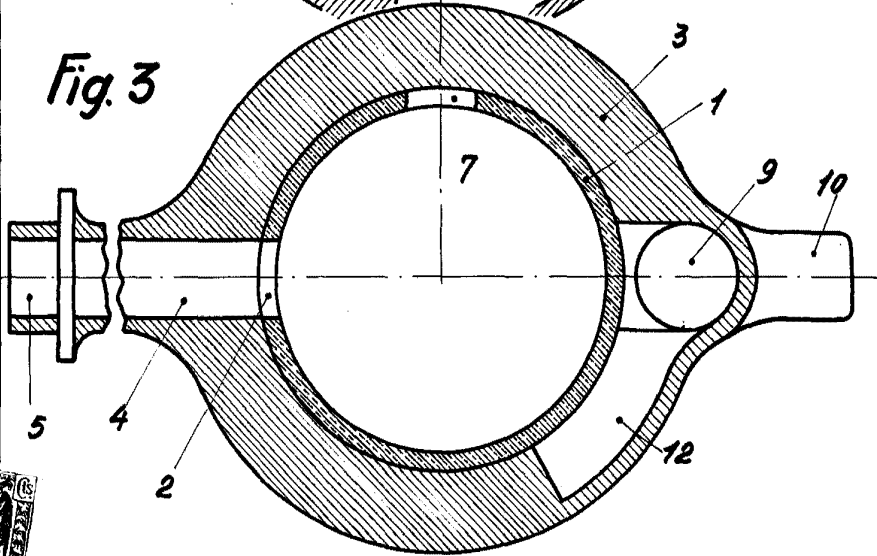
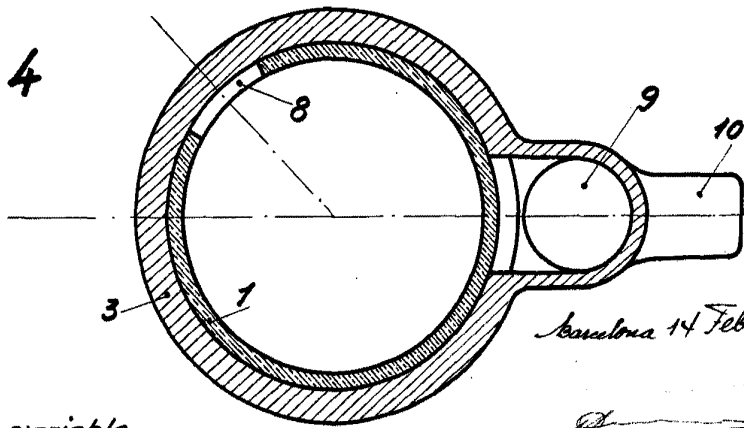


Fig. 4



Barcelona 14 Febrero 1940

Escala variable

