

164710



1944

F. 3.249 :

Dos 715

164710

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

9 FEB. 1944

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E     D E     I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de la Compañía para la Fabricación de Contadores y Material Industrial, S. A., entidad española y de Pablo VITEAU, de nacionalidad francesa, establecida la 1ª en Carretera de Sarriá, 118 y residente en 2ª en Av. Generalísimo Franco, 359, ambos en Barcelona, por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONTADORES DE  
"GAS SECOS".

-----  
El presente invento tiene por objeto un contador de gas seco de un fuelle.

En este tipo de contador, los diversos órganos están habitualmente sujetos a varios soportes, en particular las membrana y el dispositivo mecánico a un soporte, y la caja de 5 válvula y las tuberías a otro, de manera que es preciso efectuar



1944

164710

un desmontaje parcial para visitar el conjunto de los órganos interiores del contador, y así es posible asegurarse, a simple vista, del funcionamiento de todos los órganos.

5 El presente invento tiene por objeto realizar un contador en el cual, antes de sujetar las dos cubiertas del carter, es posible asegurarse del funcionamiento normal de todos los órganos. Otra característica del invento es la simplificación de las piezas, pudiendo servir también de tope a la membrana la parte del carter que forma apoyo.

10 El aparato comprende esencialmente una caja en tres partes, una parte central que tiene la totalidad de los órganos del contador, de forma apropiada para servir de tope a la membrana en uno de sus fondos de carrera; un cuadro que sujeta la membrana y que constituye, por su forma, el tope del segundo  
15 fondo de carrera, y dos cajas de válvulas independientes para la entrada y la salida del gas, cajas que pueden montarse fuera del contador con las canales que las unen a las dos cámaras de medición. La totalidad está constituida por piezas embutidas.

20 Las figuras I y II representan, a título de ejemplo una realización del aparato, la figura I en vista de frente y la figura II en vista de perfil.

25 En dichas figuras se representa con 1, 2, 3, la caja del contador de tres piezas; las partes 1 y 2 unidas en 4 contienen la membrana medidora 5 y limitan las dos cámaras de medición 6 y 7.

La parte central tiene tal forma que constituye un tope de fondo de carrera para la fracción no rígida de la membrana. Esta parte tiene todos los órganos del contador sin excepción, de tal manera que, sin añadir las partes 1 y 3, que



1944

164710

no constituye más que cárteres, es posible darse cuenta, después del montaje, del funcionamiento del conjunto.

5 La parte 3 constituye un cárter amovible sujeto a la pieza 2 por medio de tornillos o de cualquier otro medio que permite el montaje y desmontaje fáciles. Este cárter contiene el mecanismo de inversión de las válvulas, el mando del movimiento de relojería y la relojería misma. Como variante, esta pieza 3 puede soldarse a la pieza 2.

10 La membrana medidora 5 está sujeta en 8 entre el fondo 9 de la pieza 2 y un cuadro 10 enmangado apretado sobre dicho fondo, y que constituye también un tope de la membrana en el fondo de la carrera.

15 El movimiento rectilíneo alterno de la membrana 5 es transmitido por una palanca vertical 11 a un árbol horizontal 12 animado de un movimiento circular alternativo. En dicho árbol va encajada una palanca 13 que oscila en un plano vertical perpendicular a la cara del contador y que atraviesa la parte 9 al través de una membrana estanca 14.

20 La palanca 13 acciona una segunda palanca 15 montada en un eje 16 que sostiene también una tercera palanca de dos brazos 17 y 18.

Por su brazo 17, la tercera palanca controla el movimiento de relojería por mediación de un mecanismo conocido.

25 Por su brazo 18 controla, por mediación de un mecanismo 19, también conocido, el movimiento de inversión de las válvulas de entrada y de salida del gas.

El contador según el invento tiene dos cajas de válvulas independientes 20, 21, de construcción idéntica y de disposiciones simétricas la una de entrada de gas y la otra de sa-



164710

lida.

Cada una de las cajas de válvulas tiene una válvula 22 de doble asiento 23, 24.

5 Las cajas de válvula ofrecen la particularidad de estar hechas de piezas embutidas juntas por soldadura, y de que cada una de ellas forma, con las canales igualmente embutidas que las unen con las cámaras de medición, un conjunto que se puede montar fuera del contador antes del montaje final.

10 Comprende cada una un compartimiento central 25-26 que contiene la válvula y en una y otra parte los conductos 27, 28, 29, 30, de comunicación con las cámaras de medición.

En los compartimientos centrales 25, 26, se encuentran ramificadas las tuberías de entrada 31, y de salida 32.

15 Cada una de las cajas de válvulas está provista de una membrana estanca que atraviesa, en el cárter, la varilla de válvula controlada por el dispositivo de inversión.

20 No se sale del campo del invento si, utilizando dispositivos equivalentes, se realiza un aparato según el principio enunciado arriba, y en particular con una pieza principal del cárter que tenga todo el conjunto del contador, sin exceptuar ningún órgano que no sea las otras piezas del cárter, sin exceptuar siquiera la relojería, pues esta pieza forma tope de la membrana en uno de los fondos de carrera.

25 En particular, las piezas del contador pueden unirse por soldadura, tornillos o remaches; las materias empleadas pueden ser las que se quiera, metálicas o moldeadas. El sistema de distribución de válvulas puede ser reemplazado por un sistema de corredera montado en la parte central.



164710

-O- N O T A -O-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

5                    1º - Mejoras introducidas en los contadores de gas secos, caracterizadas porque el aparato se compone esencialmente de tres partes: una central que tiene la totalidad de los órganos del contador, de forma apropiada para servir de tope a la membrana en uno de sus fondos de carrera; un cuadro que sujeta la membrana y que constituye, por su forma, el tope del  
10                    segundo fondo de carrera y dos cajas de válvulas independientes para la entrada y la salida del gas, cajas que pueden montarse fuera del contador con las canales, que las unen a las dos cámaras de medición, pudiendo estar constituido el todo por piezas embutidas.  
15

2º - Mejoras introducidas en los contadores de gas secos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que  
20                    se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 9 FEB. 1944

P. A.  
Alberto de Eizaburu  
Por Dado

Ch/

164710

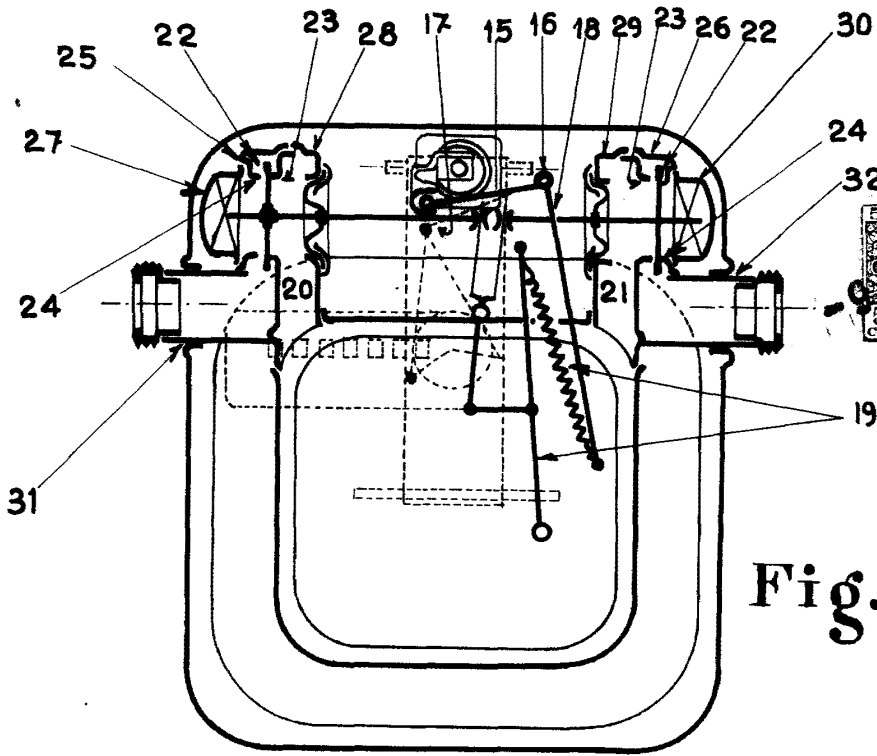


Fig. 1

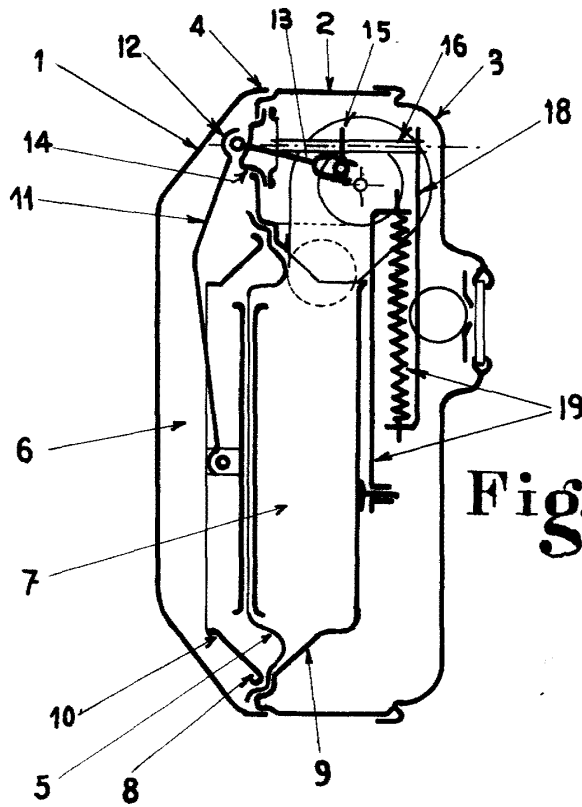


Fig. 2

P. A.