



ENE 1947

1 73 796

18 ENE 1947

1 73 796

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 Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz, entidad francesa, establecida en 12, Place des Etats-Unis, Montrouge, Seine, Francia, por:

"UN CONTADOR DE GAS SECO DE UN SOLO FUELLE".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

5 El contador que constituye el objeto de la patente francesa No. 902.117 tiene la particularidad de que todos los órganos que mandan la distribución están fuera del gas. Esto resulta de las figuras II y III de dicha patente, en la cual sólo se encuentran en el gas la palanca 1 del fuelle, su sujeción, su eje de oscilación y la fracción de las varillas de válvulas que penetran en las cajas de válvula. De esto resulta que la penetración de las varillas de válvulas en las cajas se efectúa al través de una membrana



1947

173796

sometida por un lado a la presión del gas y por el otro a la presión atmosférica.

5 Se puede fácilmente realizar, para mandar la válvula dentro de su caja un órgano que atraviesa una membrana sobre la cual la presión no es generadora de ningún esfuerzo dirigido según el eje de la válvula; pero siempre resulta de esto la introducción en el gas de órganos movibles suplementarios.

10 En el contador que constituye el objeto de dicha patente, la acción de la membrana se traduce:

Tan pronto por un esfuerzo suplementario que apoya la válvula sobre su asiento, como por un esfuerzo que tiende a alejar la válvula de su asiento.

15 Esta acción, despreciable cuando la presión de marcha del contador es pequeña, siendo el gas generalmente distribuido a una presión que no rebasa los 100 mm de agua, deja de serlo cuando el contador funciona a alta presión.

20 La presente patente, sistema Octavio Leroy, da una realización particular que tiene por objeto anular el efecto arriba indicado.

25 La figura, dada a título de ejemplo no limitativo del invento, representa en 1 la caja de válvula de doble asiento 2 y 3; 4 es la válvula; 5 su varilla; 6 es la membrana de la válvula; 7 es una segunda membrana equilibradora dispuesta en lo posible, pero no obligatoriamente en el plano de la primera.

Las dos membranas 6 y 7 se hacen solidarias entre sí.



1946

173796

Su superficie y las dimensiones de las palancas que las unen deben ser tales que las equilibren los momentos de los esfuerzos a que están sometidas.

5 A título de indicación no limitativa, hemos representado una forma de acoplamiento constituida por una palanca 8 que oscila sobre un punto fijo 9 y está articulada por una parte en 10 con la varilla de válvula y por otra parte en 11 con una bielilla 12 articulada con la membrana 7.

10 La membrana 7 puede reemplazarse de manera menos satisfactoria por un resorte compensador, colocado, bien directamente sobre la varilla de válvula bien sobre un relais como la misma membrana 7.

15 No se sale del campo del invento si se realiza el sistema por dispositivos equivalentes, pero conservando el principio arriba enunciado de tener todos los órganos de distribución fuera del gas por el empleo de membranas y equilibrando la acción de las válvulas.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia, el 30 de mayo de 1945, bajo el número P.V. 42.329, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

25 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:



1947

173796

5 12. - Un contador de gas de un solo fuelle en el cual todos los órganos que mandan la distribución y la relojería, salvo la palanca del fuelle, su sujeción a éste, su eje de oscilación y una fracción de las varillas de las válvulas, se encuentran fuera del gas, caracterizado porque la compensación de la acción sobre cada válvula de la presión del gas sobre la membrana que obtura cada caja se consigue mediante una segunda membrana unida cinemáticamente a la primera, o mediante un resorte colocado sobre la varilla de válvula o sobre un elevador.

10

22. - Un contador de gas seco de un solo fuelle.

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

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

Madrid,

18 ENE. 1947

P. A.

Alfonso de Eizaburu

For. Roder

