

AÑO 1957

Expediente núm.

238176



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## CERTIFICADO DE ADICION

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS, de nacionalidad  
ET MATERIEL D'USINES A GAZ, francesa, domiciliado en 12 Place des Etats-Unis,  
calle de Montrouge, (Sena), Francia.

por:

Mejoras intro-  
ducidas », en el objeto de la patente principal núm. 238.155  
que fué concedida en 19 de Octubre de 1957 por  
« Un dispositivo contador proporcional".

Nº 318

Agente Sr. ELZABURU



238176

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

ler. C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

e n

E S P A Ñ A

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, establecida en 12 Place des Etats-Unis, Montrouge, (Sena), Francia, por:

\* MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL \*

Núm. 238.155, solicitada el 19 de Octubre de 1957, por:

\* Un dispositivo contador proporcional \*

---

El presente invento, sistema Martial MUGER, se refiere a una forma de realización especial del contador de líquidos proporcional, objeto de la patente principal.

Este contador comprende un elemento de tubería sobre el que está intercalado el sistema estrangulado y un pequeño contador en derivación cuya caja está fijada directamente, sin elemento de tubería intermedio alguno, sobre la pieza que lleva el sistema estrangulado.

Según el presente invento, esta pieza que lleva el sistema estrangulado y que está intercalada en la tubería, comprende dos cámaras anulares, canales de toma de presión y una

238176<sup>30</sup>



superficie de unión para la caja del pequeño contador, estando fijada esta pieza intermedia a su vez a la tubería por medio de dos tubos de unión, de forma que a un lado y otro del sistema estrangulado hay formadas ranuras circulares que forman filtros y que protejen así el pequeño contador, especialmente cuando las aguas son impuras.

Las figuras 1, 2, 3, dadas a título de ejemplo no limitativo del invento, representan respectivamente:

La figura 1, un contador para líquidos proporcional con un diafragma montado directamente sobre dos elementos de tubería cilíndricos.

La figura 2, un contador para líquidos proporcional con sistema estrangulado en forma de tobera, montado, por un lado, con elemento cilíndrico y, por otro, con un elemento cónico.

La figura 3, un sistema estrangulado en forma de diafragma provisto con dos elementos de conducción cónicos.

En la figura 1, se ve una pieza 33 que forma un órgano estrangulado y que lleva un diafragma 20, equipado con un orificio 30, dos cámaras anulares 34 y 35 en las que desembocan los orificios aguas arriba 5 y aguas abajo 6, que corresponden respectivamente a los orificios de entrada y de salida del pequeño contador 8, cuya caja está fijada sobre el plano 7 de la pieza 33.

La pieza 33 lleva dos taladros terrajados 39 y 40 sobre los que se roscan las dos tubuladuras 31 y 32 equipadas con dos anillos que aseguran la estanqueidad por medio de dos juntas. Las dos tubuladuras 31 y 32 y la pieza 33 dejan entre sí dos ranuras circulares 36 y 37 cuyas dimensiones son elegidas de tal forma que efectúan un filtrado del líquido y protejen así el pequeño contador. Aseguran al mismo tiempo una buena

30  
230176



distribución de las presiones en las cámaras anulares.

La figura 1 representa el contador para líquidos proporcional situado sobre la tubería vertical.

En la figura 2, se ve una pieza 43 que forma el órgano estrangulado, estando constituido este último por una pieza convergente 41 en forma de tobera y provista con un orificio 45. La pieza 43 lleva dos cámaras anulares 34 y 35 y un plano de fijación del pequeño contador. Un elemento de tubuladura 42, cónico, y un elemento cilíndrico 44 están roscados sobre la pieza 43, formando con esta dos ranuras circulares 46 y 47 que actúan, como ya se ha dicho anteriormente, para el filtrado.

En la figura 3, la tubuladura aguas arriba tiene forma divergente 51 y la tubuladura aguas abajo tiene forma convergente 52, lo que permite tener un orificio 50 del mismo diámetro que el de la canalización, satisfaciendo sí las condiciones de seguridad para los contadores de incendios, y esto a pesar del inconveniente conocido de la instalación de una pieza divergente aguas arriba de un sistema estrangulado, siendo compensadas las irregularidades procedentes de esta instalación por una regulación directa del pequeño contador.

No se abandona el dominio del invento si, por medios equivalentes, se realiza un contador para líquidos proporcional que lleva, conectado al sistema estrangulado, un pequeño contador en derivación, estando construido el sistema estrangulado en forma de un elemento de conducción que lleva dos cámaras anulares, las tomas de presión y un plano sobre el que es fijado directamente el pequeño contador sin intercalación de tuberías de unión. La pieza que lleva el sistema estrangulado está intercalada entre dos elementos de canalización cilíndricos o cónicos que dejan entre sí y estos elementos de conducción,



300  
3176

ranuras circulares que aseguran el filtrado.

5 Por ejemplo, se puede utilizar como sistema estrangulado un diafragma, una tobera o un cono, pudiendo ser el diafragma de borde cilíndrico o asimétrico, con el fin de asegurar un cómputo exacto en los dos sentidos, obteniéndose la asimetría por experiencias, para compensar la diferencia de cómputo del pequeño contador en un sentido y en el otro.

10 La tobera puede ser de un tipo cualquiera, normalizada o no, o incluso en forma de cono, con un ángulo cualquiera, pero determinado por experiencia. La pieza central que lleva el sistema estrangulado puede ser de forma cualquiera siempre que satisfaga las condiciones de fijación del pequeño contador y de unión a los elementos de tubería, pudiendo estar constituida esta pieza central por varias piezas. Puede estar montada de  
15 una forma cualquiera, por tornillos, rosca u otros dispositivos, sobre los elementos de tubería, esta pieza central puede ser de material cualquiera, metálico o material plástico o revestido con una capa protectora de un material cualquiera.

20 El sistema estrangulado puede ser postizo y de un material diferente al de la pieza soporte y recibiendo los pulimentos necesarios de las aristas, si se trata de un diafragma de aristas, de la tobera si se trata de una tobera. La pieza central puede llevar simétricamente tomas de presión que permiten la conexión de un segundo contador sobre un segundo plano,  
25 con el fin de realizar un doble cómputo.

El pequeño contador puede ser de un tipo cualquiera, de mecanismo seco o húmedo, y arrastrar, si fuese necesario, mecanismos de indicación, registro o indicación a distancia cualquiera.

30 El conjunto puede estar montado sobre tubería vertical,

30 OCT.



238176

como está representado en las figuras, lo que es normal para las conducciones de incendios o riego, pero puede ser montado horizontalmente cuando se trata del cómputo industrial, recibiendo la caja del pequeño contador la forma necesaria.

5           Se pueden prever igualmente sobre los elementos de unión, tomas termométricas con el fin de instalar termómetros cuando se desea combinar sus indicaciones para realizar contadores de calor.

10           La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 7 de Febrero de 1.957, bajo el número P.V. 731267 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### N O T A

15           Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de 1er. Certificado de Adición, en España, son los siguientes:

20           1ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente Principal nº 238.155, por " Un dispositivo contador proporcional " que lleva una pieza central que forma el órgano estrangulado sobre el que está fijado un pequeño contador, llevando esta pieza central dos cámaras anulares, dos orificios que corresponden con las cámaras aguas arriba y aguas abajo del sistema estrangulado y una superficie de unión para el pequeño  
25           contador unido directamente sobre esta superficie de la pieza central, estando unida esta última a la tubería por dos elementos cilíndricos o cónicos que dejan sobre la pieza central dos



30 00

238176

ranuras circulares que se corresponden con las cámaras anula-  
res.

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente  
Principal nº 238.155.

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

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por  
una sola cara.

Madrid, 30 00 1911

P. A.  
Alberto de Elizaburu  
Per Pagan

1378-100  
ad

238176

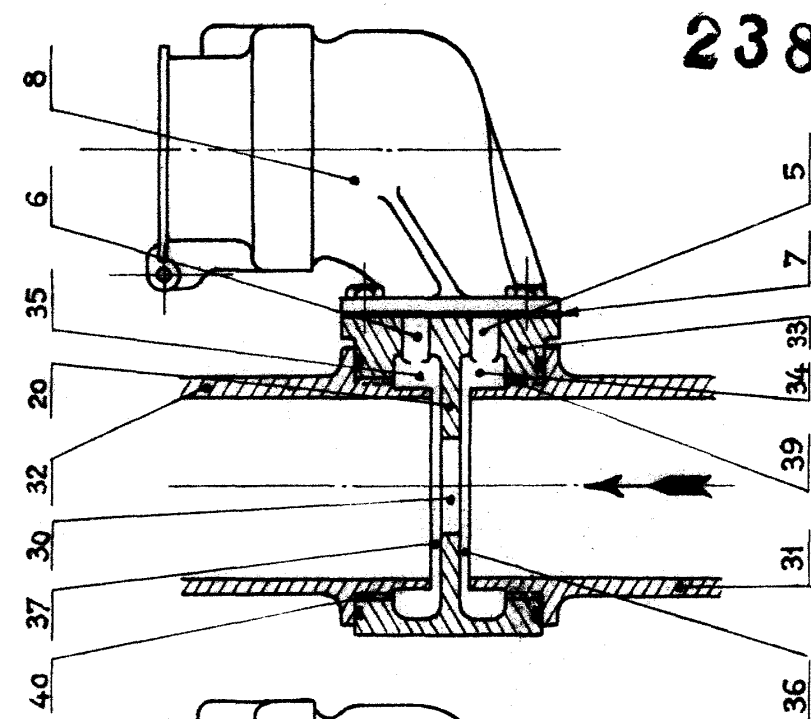


Fig. 1

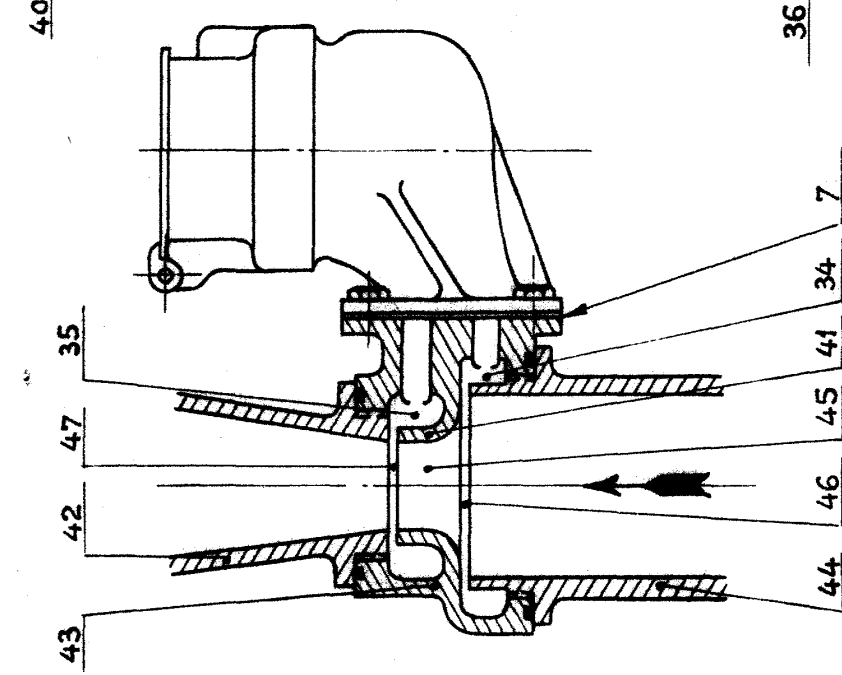


Fig. 2

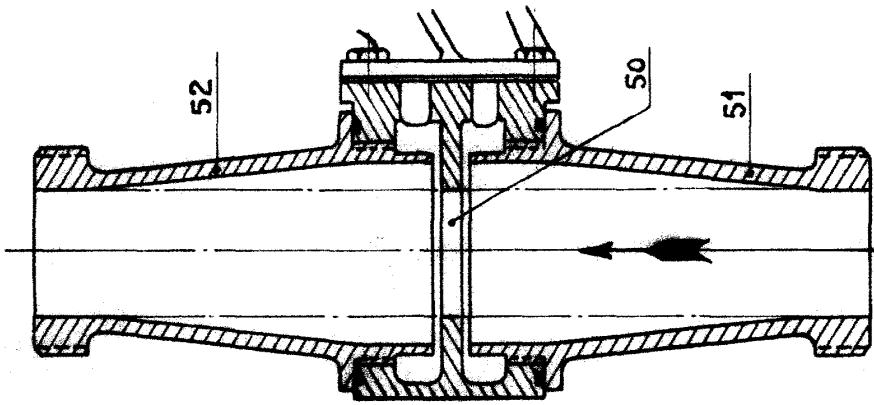


Fig. 3

Ateliers de Construction  
de Paris