

R.M.



47370

47370

MEMORIA DESCRIPTIVA

para

un modelo de utilidad
por veinte años en España

a favor de

G. Kromschröder Aktiengesellschaft
- sociedad alemana -

residente en

Osnabrück (Alemania)
Schliessfach, Nº 129

por:

"PIEZA INTERMEDIA DE EMPALME PARA CONTADORES DE GAS"

=====
Prioridad solicitud patente alemana K 20684 IXb/42e del día
31 de Diciembre de 1953.
=====

INVENTOR: D. Franz Rings; de nacionalidad alemana.
=====



47370

Usualmente están previstas en la caja de un contador de gas, a una distancia normalizada entre sí, dos tubuladuras de empalme para la conexión a las tuberías conductoras de gas. En esta forma usual de la instalación del contador, la

5 caja del mismo establece una unión mecánica entre las tuberías de gas conectadas y por ello está expuesta frecuentemente a intolerables tensiones y fuerzas. Para evitar este inconveniente se ha propuesto ya anteriormente interconectar fijamente en el conducto de tubería una pieza de empalme de tubo que

10 posee dos canales separados entre sí que desembocan en una doble tubuladura de empalme. Puede conectarse entonces un contador de gas de construcción especial, esto es un contador de gas con un empalme central ajustado a la doble tubuladura de empalme, sin que las fuerzas que se manifiesten en el sistema

15 de tuberías puedan actuar sobre la caja del contador de gas. Tal empalme central, libre de tensiones, del contador de gas, se constituye de manera conveniente de tal modo que los canales de entrada y de salida estén conducidos concéntricamente uno dentro de otro en la tubuladura doble de empalme.

20 El modelo de utilidad se refiere a una pieza intermedia de empalme para tales empalmes centrales del contador de gas.

Se conocen ya disposiciones que hacen posible empalmar un contador de gas de construcción normal, en el sentido arriba citado, con un empalme central. Para ello, empero, se enroscan entre sí varias piezas intermedias, es decir, codos de

25



47370

tubo y piezas rectas de tubo entre sí, de modo que se hace necesaria una multitud de sitios de junta, que son muy indeseados en la instalación, como factores de inseguridad.

5 El modelo de utilidad parte de una pieza intermedia de empalme que posee una doble tubuladura de empalme con dos canales situados concéntricamente uno dentro de otro, y consiste en que la pieza intermedia de empalme, fabricada como pieza de fundición en una parte, a ambos lados de la doble tubuladura de empalme sobresale tanto que las aberturas de empalme de los canales tengan una distancia entre sí, que corresponda a la distancia normalizada de los empalmes del contador. Puede 10 disponerse tal pieza intermedia de empalme en una pieza en lugar de la tubuladura de empalme hasta ahora usual, en la caja del contador de gas, soldándola preferentemente, y se obtiene - sin ulterior modificación de la estructura del contador de gas - evitando superficies adicionales de junta, la posibilidad de un empalme central a una correspondiente pieza de empalme de tubería. La pieza intermedia posibilita, por lo tanto, de la manera más simple la transformación de contadores 15 de gas existentes para hacerles adecuados para un empalme central libre de tensiones.

20 La pieza intermedia, por otra parte, naturalmente también es adecuada para instalar un contador de gas, ya provisto desde origen de un empalme central, sin lugares adicionales de junta, donde ya estén establecidas tuberías de gas para el usual empalme de contadores de gas con distancia normalizada 25 entre sí.

Un ejemplo de ejecución de la pieza intermedia de em-



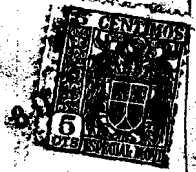
47370

5 palme, constituida según el modelo de utilidad, se ha representado en las figuras en alzados y diversas secciones. La pieza intermedia consiste en una pieza de fundición 1 de una parte que posee dos canales 2 y 3 separados entre sí. Los canales 2, 3 están situados dentro de una doble tubuladura de empalme 4 concéntricamente uno dentro de otro. La doble tubuladura de empalme 4 está provista de una rosca exterior 5 sobre la que puede enroscarse una tuerca de capuchón.

10 A ambos lados de la doble tubuladura de empalme 4, la pieza de fundición sobresale tanto que las aberturas de empalme 6, 7 de los canales 2, 3 tengan una distancia entre sí que corresponde a la distancia normalizada de los empalmes de los contadores. Los extremos acodados 8, 9 de la pieza de fundición 1 se sueldan en la caja del contador de gas o se unen con ésta por rosca en lugar de las usuales tubuladuras de empalme. El contador de gas así preparado para empalme central puede fijarse ahora a una pieza de empalme de tubería no representada que posee un empalme ajustado a la doble tubuladura de empalme, por medio de una tuerca de capuchón o por bridas de las que una está suelta, o por una pieza de rosca o análogo proyista de rosca a izquierda y derecha.

20 Sin embargo, pueden conectarse también los extremos acodados 8, 9 de la pieza de fundición 1 a dos tuberías de gas colocadas a distancia normalizada entre sí. En este caso, los extremos 8, 9 estarían constituidos como tubuladuras de rosca de empalme. Entonces puede conectarse a la doble tubuladura de empalme 4 un contador de gas provisto desde su origen de empalme central, sin modificar la instalación de los tubos de gas.

47370



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Pieza intermedia de empalme para contadores de gas con una doble tubuladura de empalme, en la que desembocan dos canales situados concéntricamente uno dentro de otro, caracterizada porque la pieza intermedia de empalme, fabricada como pieza de fundición de una parte, posee a ambos lados de la 10 doble tubuladura de empalme, extremos de empalme acodados rectangularmente y se extienden tanto que las aberturas de empalme de los canales, que desembocan en un plano horizontal común, poseen una distancia entre sí que corresponde a la distancia normalizada de los empalmes del contador.

15 2.- Pieza intermedia de empalme para contadores de gas. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 DIC. 1954

47870

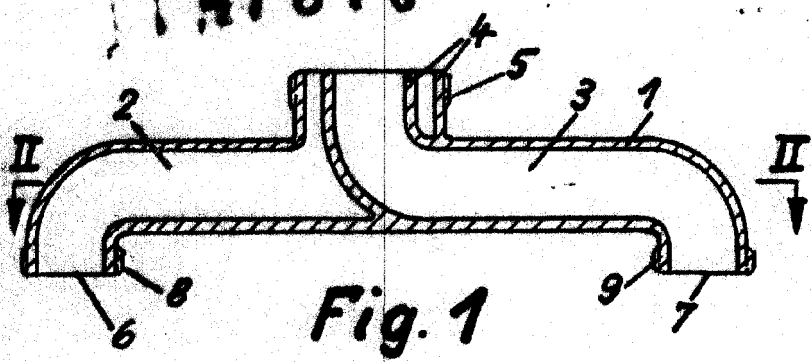


Fig. 1

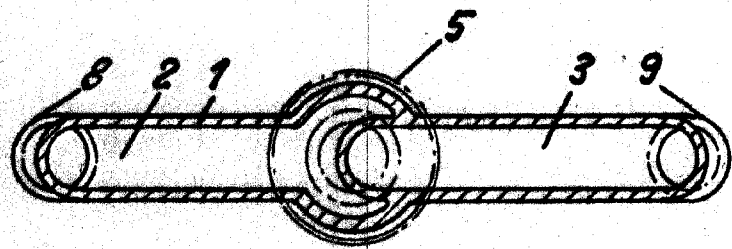


Fig. 2

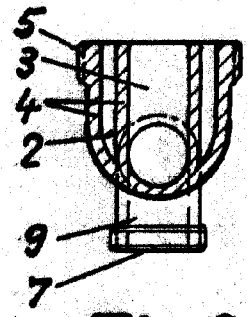


Fig. 3

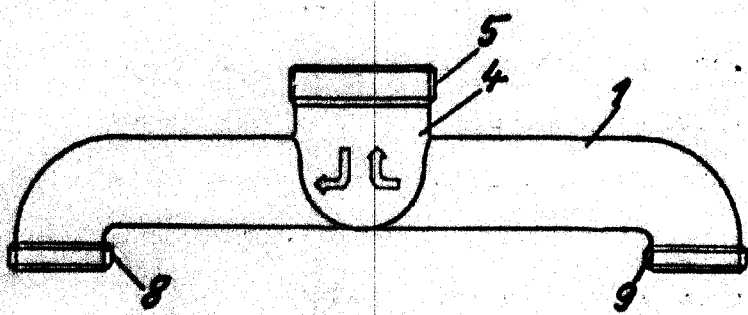


Fig. 4

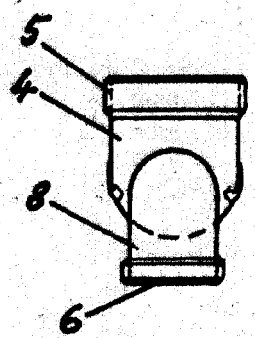


Fig. 5

EG...
11/100