

• 51732

15 J



51732 |

- 1 -

## Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

G. Kromschroder Aktiengesellschaft

- sociedad alemana -

*residente en*

Osnabrück (Alemania)

Schliessfach N<sup>o</sup> 129

*por:*

• PIEZA INTERMEDIA DE EMPALME DE TUBO PARA APARATOS DE PASO CON  
DOBLE TUBULADURA DE EMPALME •

=====

Prioridad solicitud patente alemana K 22.950 IXb/42e del día 26  
de Julio de 1954.

=====

R.M.

51732

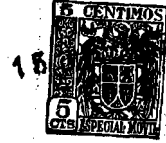


5 El modelo de utilidad se refiere a una pieza intermedia de empalme de tubo para la conexión de aparatos de paso, en los que los canales de entrada y salida desembocan en una tubuladura doble común de empalme. Se conocen dobles tubuladuras de empalme de construcción muy diferente. En algunos aparatos desembocan las canales de entrada y salida uno al lado de otro con sección transversal preferentemente semicircular, en otros se hallan situados sus canales concéntricamente uno dentro de otro. Una tercera especie de tubuladuras de empalme  
10 posee tres canales situados uno al lado de otro que se dividen por dos tabiques separadores planos, dispuestos simétricamente con respecto al eje central y de los que los dos exteriores se reunen de nuevo más atrás. Las correspondientes diferencias existen en la construcción de las piezas de empalme de tubería.

15 Esta diferencia de las tubuladuras de empalme resulta frecuentemente muy molesta ya que, por ejemplo, generalmente no es posible conectar un aparato de una firma fabricante a una pieza de empalme de tubo de otra o, por ejemplo, conectar en serie de manera sencilla dos aparatos de paso de distinta  
20 fabricación, por ejemplo, reguladores de presión y contadores de gas.

25 En los empalmes de la clase primeramente mencionada, especialmente en contadores, es además frecuentemente difícil ajustarse a las condiciones locales dadas, por ejemplo, entrada del flujo del medio desde la izquierda, salida a la derecha, cuando en la orientación prefijada del aparato - por ejemplo,

• 51732



5 mecanismo contador hacia delante - la admisión del aparato se encuentra a la derecha y la salida a la izquierda. El modelo de utilidad se basa en el problema de eliminar los inconvenientes arriba expuestos y hacer posible, con los medios más simples, un empalme de aparatos de la construcción más distinta a cualquier clase de piezas de empalme de tubo u otros aparatos con dobles tubuladuras de empalme.

10 Esto se efectúa según el modelo de utilidad por una pieza intermedia de empalme de tubo con dos canales que están constituidos de tal modo que la sección transversal de la pieza intermedia en un lado corresponda a la de la tubuladura de empalme del aparato en la pieza de empalme de la tubería. Con auxilio de tal pieza intermedia puede conectarse, por ejemplo, muy fácilmente un contador de gas con aberturas concéntricas  
15 de entrada y salida a una pieza de empalme, en el que los canales desembocan uno al lado de otro.

20 Pero también puede conectarse un contador con canales de entrada y salida que desembocan uno al lado de otro a una pieza de empalme de tubería en el que los canales se hallen concéntricamente uno dentro de otro y evitar por ello las dificultades de adaptación arriba expuestas. En contraposición a las piezas de empalme de tubo simétricas con canales situados uno al lado de otro, puede tomarse en consideración en una  
25 conducción de canales concéntrica la dirección de la corriente por la orientación de la pieza de empalme.

El modelo de utilidad se explica más detalladamente en lo que sigue a base de los ejemplos de ejecución representados en las figuras 1ª a 6ª.

Nos muestran:

51732

15 JUL



La figura 1ª el empalme de un aparato con aberturas de empalme semicirculares situadas una al lado de otra, a una pieza de empalme de tubo con canales de empalme concéntricos, en sección.

5 La figura 2ª el empalme de un aparato con aberturas de empalme concéntricas a una pieza de empalme de tubo con canales situados uno al lado de otro, igualmente en sección.

La figura 3ª muestra una vista sobre una pieza intermedia utilizada para ello, según el modelo de utilidad.

10 Las figuras 4ª, 5ª y 6ª muestran otra forma de ejecución de la pieza intermedia según el modelo de utilidad, en alzado, así como en vista desde arriba y desde abajo.

15 Con 1 se ha designado una pieza de empalme de tubería con una doble tubuladura de empalme 2, cuyos dos canales 3, 4 están situados concéntricamente uno dentro de otro y que conducen cada uno a una tubuladura de empalme de tubo 5, 6, con la que se monta fijamente en la tubería la pieza de empalme de tubería 1.

20 Con 7 se ha designado la tubuladura de empalme de un aparato de paso no designado especialmente, por ejemplo de un contador de gas. En la tubuladura de empalme 7 desembocan dos canales 8, 9 situados uno al lado de otro, con sección transversal semicircular, que forman el canal de entrada 8 y el de salida 9 del contador.

25 Entre la pieza 1 de empalme de tubo y la tubuladura 7 del contador está montada una pieza intermedia de empalme 10. Esta pieza intermedia de empalme 10 posee dos canales 11, 12. Los canales 11, 12 de la pieza intermedia 10 están situados en un lado concéntricamente uno dentro de otro, mientras que



•51732

los mismos en el otro lado, con sección semicircular, están situados uno al lado de otro y se dividen por un tabique separador 13 recto. De esta manera puede empalmarse la pieza intermedia 10 en un lado al contador y en el otro lado a la pieza de empalme de tubo.

En la disposición representada se suministra el gas desde la izquierda y fluye por el canal 3 y 11 correctamente hacia la admisión 8 del aparato. En el caso de suministro de gas desde la derecha solamente se necesita girar la pieza de empalme de tubo 1 por 180°, de modo que la tubuladura de empalme 6 viene a situarse hacia la derecha. Incluso puede girarse la tubuladura de empalme en cualquier dirección deseada relativamente al aparato. Por ello resultan también, en contadores de gas con aberturas de empalme situadas adyacentes, posibilidades de instalación esencialmente más favorables.

En la figura 2ª se ha representado el empalme de un contador de gas con canales de entrada -14- y de salida 15 concéntricos a una pieza de empalme de tubo 16 con canales de empalme 17, 18 situados uno al lado de otro. Aquí la pieza intermedia 10 ha sido simplemente vuelta inversamente. Un pasador 19 de ajuste que encaja en dos correspondiente taladros en la pieza intermedia 10 y en la pieza de empalme 16 de tubo, cuida que las dos partes 10, 16 siempre tengan la posición correcta entre sí, de modo que el tabique separador 13 de la pieza intermedia 10 esté exactamente enfrentada al tabique separador 20 de la pieza de empalme de tubo 16. La dirección de la corriente del gas se tiene aquí en cuenta por la posición de la pieza intermedia. En las figuras 4 a 6 se ha representado una pieza intermedia de empalme de tubo, en el que en un lado

•51732

15 J



5 desembocan tres canales 21, 22, 23 situados uno al lado de otro que se dividen por dos tabiques separadores 24, 25 rectos situados simétricamente al eje central. En el interior de la pieza intermedia se reunen los dos canales exteriores 21, 23 en un canal anular 26. El canal central 22, aproximadamente rectangular, se estrecha en forma de embudo para formar un canal interno 27 circular que desemboca centralmente a este canal exterior.

10 La pieza intermedia de empalme aquí descrita sirve para empalmar un aparato, en el que la doble tubuladura de empalme, del modo descrito, posee tres canales, de los que dos se reunen de nuevo, a una pieza de empalme de tubo con aberturas concéntricas de empalme, y viceversa.

15 Por el modelo de utilidad se hace posible combinar entre sí, con medios relativamente sencillos, aparatos y piezas de empalme de tubo de las más diferentes construcciones. Además resulta la posibilidad de adaptarse ampliamente a las condiciones locales también en aquellos aparatos en los que los canales de entrada y salida están situados uno al lado de otro, por elección de adecuadas piezas intermedias y de empalme de tubo.

20



• 51732

N O T A

Este modelo de utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Pieza intermedia de empalme de tubo para el empalme de aparatos de paso, en los que las canales de entrada y de salida desembocan en una doble tubuladura de empalme común, a una pieza de empalme de tubería con una doble tubuladura de empalme, cuya sección transversal se diferencia de la de la tubuladura de empalme del aparato, caracterizada por dos canales que están constituidas de tal modo que la sección transversal de la pieza intermedia en un lado corresponda a la de la tubuladura de empalme del aparato, y en el otro lado corresponda a la de la doble tubuladura de empalme en la pieza de empalme de la tubería.

15 2ª.- Pieza intermedia de empalme de tubería según la reivindicación 1, caracterizada porque su sección transversal en un lado forma dos canales circulares situados concéntricamente uno dentro de otro.

20 3ª.- Pieza intermedia de empalme de tubo según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque sus dos canales en un lado desembocan uno al lado de otro con sección transversal semicircular.

25 4ª.- Pieza intermedia de empalme de tubo según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque en un lado desembocan tres canales que se dividen por dos tabiques separadores rectos, dispuestos simétricamente al eje central, y de los que los dos exteriores se reúnen de nuevo en el interior de la pieza intermedia.

5ª.- Pieza intermedia de empalme de tubo según las

15

•51732



reivindicaciones 2 y 4, caracterizada porque los dos canales exteriores en forma de sector circular se reunen en el lado opuesto en un canal exterior anular, mientras que el canal central, aproximadamente rectangular, en el otro lado desemboca centralmente con respecto a este canal exterior.

6ª.- Pieza intermedia de empalme de tubo para aparatos de paso con doble tubuladura de empalme.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

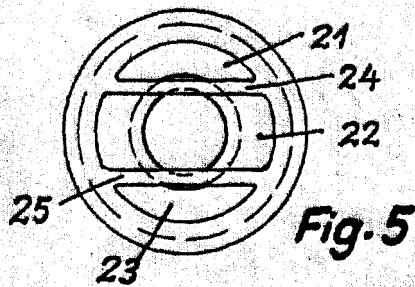
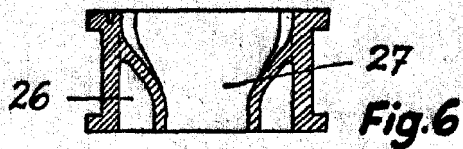
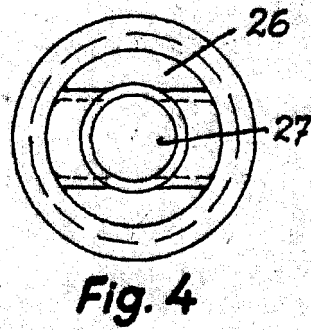
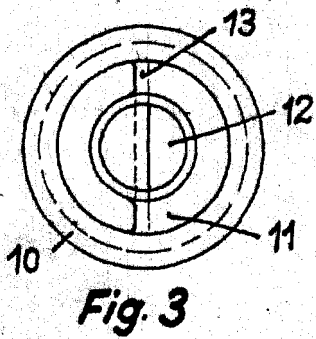
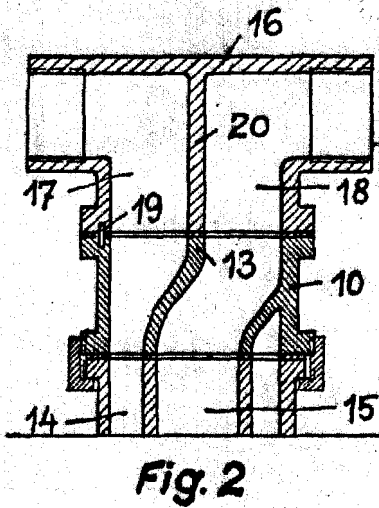
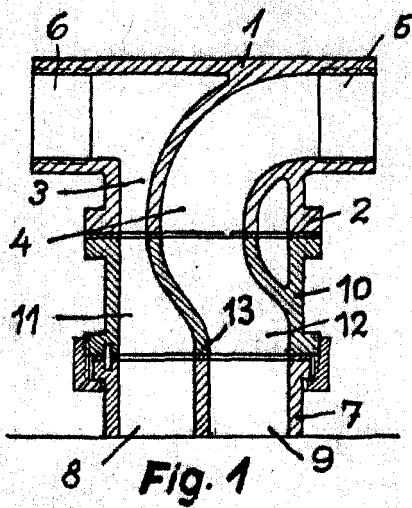
Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 JUL. 1855

51732

51732



ESCALA VARIABLE

*Handwritten signature*