



24 OCT. 1931

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción, por diez años, por: " Dispositivo de empalme para contadores de gas " a favor de la r. s. ELSTER Y CO. AKTIENGESELLSCHAFT, residente en Mainz (Alemania).-

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

5 Se conoce ya un dispositivo que permite una forma sencilla de empalme en múltiples casos de condiciones muy variadas y realiza un empalme privado de tensiones aún cuando existan ciertas diferencias de medida al tender las tuberías. Esto se logra gracias a que las piezas angulares que realizan el empalme cada una de ellas puede oscilar alrededor de los ejes de sus dos ramas.

10 El presente invento constituye una ulterior mejora o perfeccionamiento de esta idea. Según ya se conoce el apoyo para la oscilación se dispone para aquel eje extendido paralelamente a la placa base, en el punto de intersección de los dos ejes. Pero de aquí se origina cierta separación entre la pared y la pieza angular de ramificación y por ello también entre la pared y la tubería y entre aque



lla y el contador de gas, separación que no resulta práctica. Además todo el equipo resulta con esta forma de apoyo más caro en su fabricación.

15

Por este motivo se evita según el invento el inconveniente dicho preveyendo para la oscilabilidad indicada un apoyo que quede situado fuera por completo del empalme, con lo cual se consigue que pueda llevarse lo más cerca posible de la placa.

20

En los adjuntos dibujos se ilustran varios ejemplos de ejecución.

La fig. 1, presenta un contador de gas empalmado en la nueva forma patentada,

25

La fig. 2, presenta una disposición de empalme aislada y en mayor escala, en la cual la pieza angular de ramificación se ilustra a la izquierda en una posición y con distinta situación que a la derecha.

La fig. 3, una sección por la línea A-B de la fig. 2,

30

La fig. 4, presenta en alzada una parte de la placa de empalme,

La fig. 5, es una vista lateral de la pieza angular de empalme,

35

La fig. 6, presenta dos diversas formas de colocar las piezas angulares de derivación a la derecha y la izquierda de una misma placa de empalme,

La fig. 7, presenta en la mitad de la izquierda una sección por la línea C-D de la fig. 6 y en la mitad de la derecha una sección por la línea E-F de la misma fig. 6, parcialmente de frente,

40

La fig. 8, es una vista lateral de la pieza de empalme por el lado izquierdo de las figs. 6 á 7,

La fig. 9, presenta en sección paralela al plano del dibujo de la fig. 8 otra forma distinta de ejecución.

En todos los ejemplos de ejecución la pieza de unión l de forma de placa, que se ha de fijar en la pared, lleva según lo cono



OCT. 1931

cido, las piezas angulares de ramificación 2, las cuales por un lado pueden empalmarse al tubo de entrada o salida 3 o 4 de la tubería de gas y por otro lado a las toberas de entrada o salida 6 del contador de gas 7 y pueden sustentarse a este último.

50 En todos los casos las piezas angulares de ramificación pueden girar alrededor del eje de la tobera que sirve para el empalme del contador, sobre la pieza de unión 1, para hacer posible un empalme lo más sencillo imaginable en diversas posiciones del tubo de entrada o salida 3 o 4.

55 Según las figs. 3 á 5, los estribos o abrazaderas 8 abrazan una de las ramas de la pieza de empalme 2 y pueden fijarse en agujeros de sujeción convenientes 9 de la placa 1 sobre esta misma en tres posiciones diversas a elección para obtener así tres ajustes diversos de la tobera paralela a la placa 1 de cada pieza de empalme. El arco o la abrazadera 8 pueden también según la mitad de la  
60 derecha de la fig. 2, abrazar por ambos lados la tobera que conduce al contador de gas, cuando la pieza de empalme tiene para este objeto la forma de T. En este caso como puede verse por el dibujo, puede haber bastante con 4 agujeros en total para la sujeción sobre la  
65 placa 1. Si los agujeros 10 correspondientes a los tornillos de sujeción se practican alargados en la placa de pie del arco o de la abrazadera, entonces así se crea una mayor posibilidad de adaptación.

70 Es conveniente el crear aquí un agarre directo de las piezas angulares de ramificación en la placa 1, el cual al fabricar los empalmes descargue al arco 8 de los esfuerzos de los momentos de torsión por ello originados.

Para este objeto las piezas de empalme 2 se proveen de salientes 11 con la forma de un sector anular plano, a los cuales se subordinan en la placa 1 escotaduras en forma de una ranura en cruz 12.

75 Una colocación o apoyo más favorable por muchos conceptos, para las piezas de ramificación en la placa 1, puede obtenerse sir-



viéndose de una especie de asientos giratorios según los ejemplos de ejecución de las figs. 6 á 9.

80 Estos asientos giratorios 13 reciben una de las ramas de las piezas de empalme 2 por una parte en un sillín de apoyo 14 completamente abierto hacia arriba y por otra parte en un ojete de apoyo 15 para un gorrón 16 existente en la pieza de empalme. Este ojete de apoyo puede también ser abierto hacia arriba como se indica en 17, pero solo con un ancho que sea poco mayor que el diámetro del gorrón de apoyo. Entonces la pieza de empalme puede asegurarse para que no se saque indebidamente de su apoyo, recortando el ojete por encima del ancho del orificio ranurado 17 y dando la tuerca 18 en el gorrón 16 un apéndice correspondiente 19 que penetre en aquel recorte. En el ejemplo ilustrado el recorte y el apéndice tienen forma cónica.

85 90 El asiento giratorio por su parte puede girar en la placa 1 alrededor de un gorrón 20 dirigido perpendicularmente a esta placa, y en ésta puede fijarse mediante una tuerca 21 el gorrón giratorio, alojándose la tuerca en una depresión 22 de la placa. Como se ilustra en la mitad de la derecha de las figs. 6 y 7 para el apoyo de la pieza de empalme 2 en el asiento giratorio 13 basta también un ojete 15 y entonces puede suprimirse el sillín abierto de apoyo 14. En este caso el asiento giratorio puede hacerse como una escuadra sencilla que se atornilla firmemente según convenga en uno de los cuatro agujeros 9 de la placa 1.

95 100 La forma de ejecución según las figs. 6 á 8 es algo más alta que la de las figs. 2 á 5, pero también puede hacerse más baja introduciendo el asiento giratorio según la fig. 9, en la placa 1 y el recorte o agujero correspondiente en dicha placa 1 y destinado al mismo asiento haciendo que sirva de apoyo en lugar del gorrón giratorio 20.

105 Son posibles otras muchas formas de ejecución siendo lo esencial que las piezas de empalme tengan las menores dimensiones posibles y se lleven lo más cerca posible a la placa 1, disponiéndose el



OCT. 1931

apoyo para la oscilabilidad alrededor de un eje paralelo a la placa 1, no dentro de las piezas de ramificación, sino abrazando a estas por de fuera.

N O T A.-  
=====

115

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

120

1.- Dispositivo de empalme para contadores de gas, caracterizado porque las piezas angulares de empalme, giratorias alrededor del eje de la tobera que sirve de empalme en el contador, pueden girar alrededor del eje de la otra tobera en un apoyo que queda situado completamente fuera de la pieza de empalme.

125

2.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque de apoyo sirve una abrazadera fija en la placa de sujeción y desplazable alrededor del eje de la tobera de empalme.

130

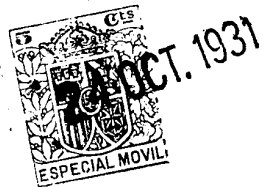
3.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque la pieza angular de empalme presenta por el lado vuelto a la placa un saliente que agarra en un recorte correspondiente de dicha placa.

135

4.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizado porque el saliente tiene la forma de un segmento anular plano y el recorte en la placa posee la forma de una ranura en cruz.

5.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el apoyo de la pieza de empalme es un asiento giratorio con eje de giro perpendicular al plano de la placa.

6.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en los puntos 1 y 5, caracterizado porque el asiento giratorio está remetido en la placa.



140 7.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en los puntos  
1 y 5, caracterizado porque el asiento giratorio puede girar alrede-  
dor de un gorrón perpendicular al plano de la placa y para el apoyo  
paralelo a ésta lleva un sillín completamente abierto (14) y además  
un ojete de apoyo (15) para un gorrón (16) existente en la pieza de  
145 empalme, ojete que tiene un ancho abierto poco más que el diámetro  
del gorrón y está provisto de un recorte en el que agarra un salien-  
te correspondiente de una tuerca que se atornilla sobre el gorrón,  
para impedir así que éste se salga del cojinete o apoyo.

150 8.- Dispositivo de empalme según lo reivindicado en los pun-  
tos 1 y 7, caracterizado porque el recorte (17) y el saliente de la  
tuerca (18) son de forma cónica.

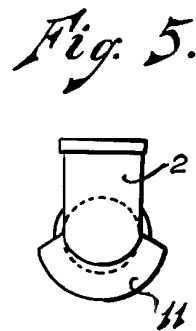
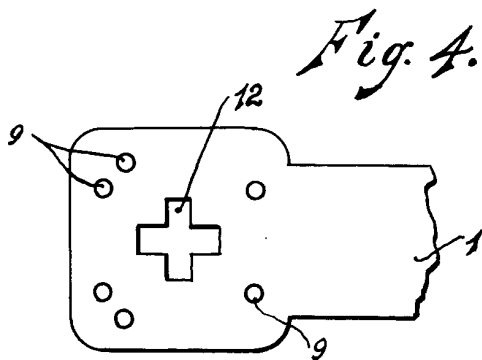
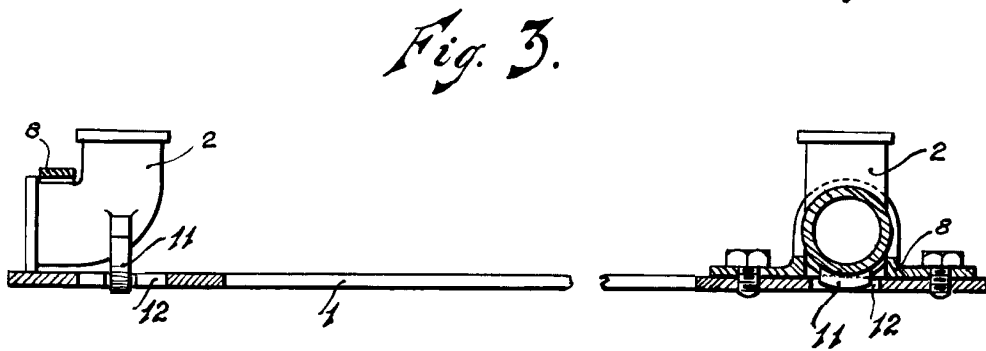
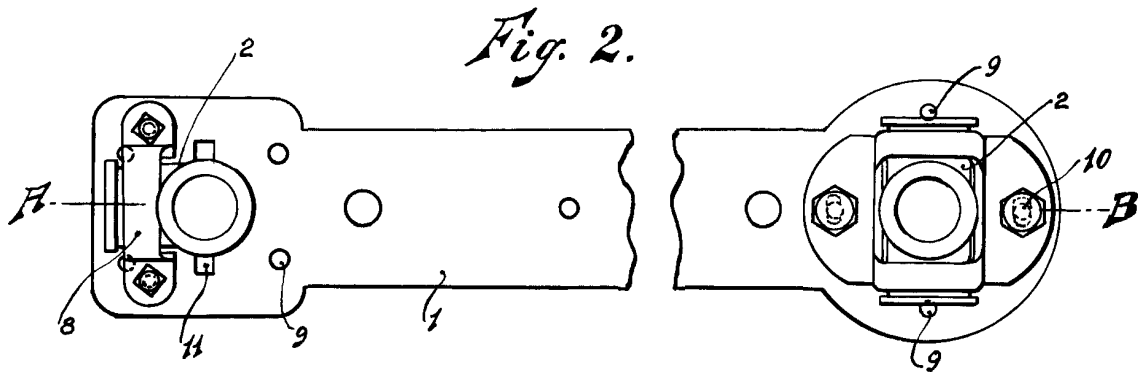
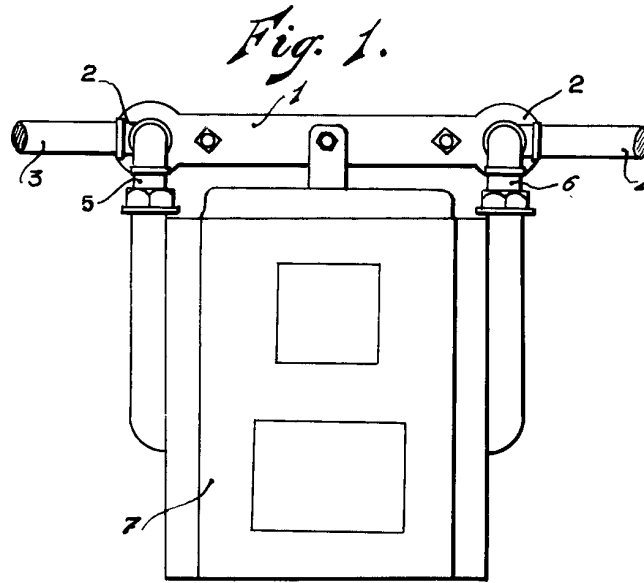
9.- Dispositivo de empalme para contadores de gas.- según se  
describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilus-  
tra con los dibujos que a la misma se acompañan.

155 Consta esta memoria de seis páginas foliadas y escritas á  
máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 24 de Octubre de 1931.-

Leocadio López y López.-

P.P.=



ALFIER Y CA  
S. DE S. JOSE DE  
COSTA RICA

*Alfieri*

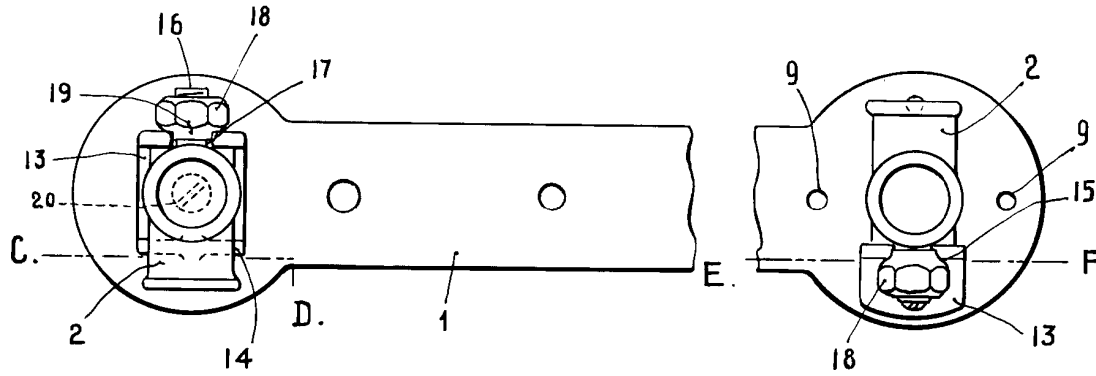


Fig. 6

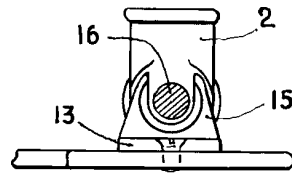
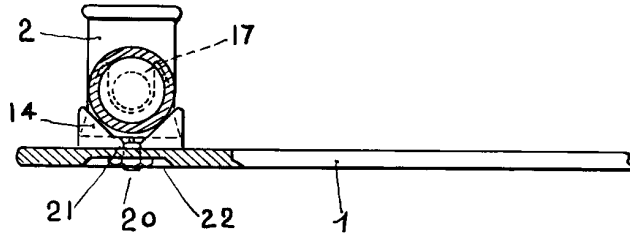


Fig. 7

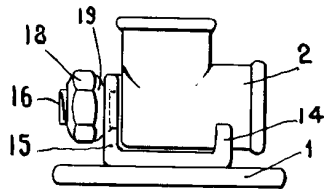


Fig. 8

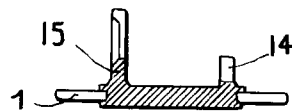


Fig. 9

BOFICIO DE PATENTES  
S. A. DE INGENIEROS  
C. A. DE INGENIEROS  
C. A. DE INGENIEROS  
*[Handwritten signature]*