

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 055 683**

(21) Número de solicitud: U 200301834

(51) Int. Cl.⁷: F16L 47/26

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **31.07.2003**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2004**

(71) Solicitante/s: **ANÁLISIS, CONTROL &
PRECISIÓN S.L.**
Urb. Torres San Lamberto, C/A n° 14 local izdo.
50011 Zaragoza, ES

(72) Inventor/es: **Villanueva de la Cruz, Juan Eduardo**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Adaptador para tuberías de conexión de contadores de gas.**

ES 1 055 683 U

DESCRIPCION

Adaptador para tuberías de conexión de contadores de gas.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud. de Modelo de Utilidad que, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un adaptador para tuberías de conexión de contadores de gas cuya finalidad estriba en permitir la sustitución de contadores de gas, evitando el uso de manguitos que, según la separación entre el final de los tubos de entrada/salida de gas y el contador, si ésta es muy reducida, no permitirían el desarrollo de un codo normalizado. Igualmente, el adaptador permite alojar en su interior un limitador de caudal con junta tórica.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos de fontanería e instalaciones de gas.

Antecedentes de la invención

Actualmente, la sustitución de contadores de gas puede presentar problemas al intentar adaptarlos a los tubos instalados. Los nuevos modelos presentan una separación entre tomas diferente a la usada anteriormente. En este caso, hay que recurrir a la modificación de la instalación con el coste económico y pérdida de tiempo que ello conlleva, o al uso de manguitos flexibles que, según la altura del contador quedarían estrangulados, no permitiendo el normal paso de gas.

Teniendo en cuenta los inconvenientes anteriores, es por lo que ha sido ideada la invención que nos ocupa. En efecto, se trata de disponer de un adaptador específico que proporcione una unión firme y segura, salvando los descentramientos entre las tuberías y las tomas del contador.

Por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia, en la actualidad, de ninguna invención que presente las características que se señalan como idóneas.

Descripción de la invención

El adaptador para contadores de gas que la invención propone, se configura en sí mismo como una evidente novedad dentro de su. campo de aplicación permitiendo la sustitución de los contadores por otros modelos con diferente separación entre tomas.

De forma más concreta el adaptador para contadores de gas está constituido por un cuerpo prismático de base hexagonal, preferiblemente

metálico, de cada una de cuyas bases emergen sendos cilindros de altura similar a la del prisma, y diámetro de sus bases algo menor que el del prisma, quedando sus superficies laterales, tangentes respectivamente a dos caras opuestas del prisma, y por tanto, sus ejes descentrados.

Cada cilindro presenta un amplio taladro longitudinal que penetra en el prisma hasta establecer comunicación con el del otro cilindro, configurando el conducto para el paso del gas, y un alojamiento para un limitador de caudal. Los cilindros presentan, igualmente, roscados en su superficie lateral, uno interior y otro exterior, para su fijación a las tuberías.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, tres hojas de planos, en las cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta del adaptador.

La figura número 2.- Muestra una vista en perfil del adaptador.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del adaptador.

La figura número 4.- Muestra una sección del adaptador.

La figura número 5.- Muestra una vista de un conjunto del adaptador con las tuberías y el contador de gas.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras, puede observarse como el adaptador para contadores de gas está constituido por un cuerpo prismático de base hexagonal (1), preferiblemente metálico, de cada una de cuyas bases emergen sendos cilindros mecanizados (2) con altura similar a la del prisma, y diámetro de sus bases algo menor que el del prisma, de manera que sus superficies laterales queden tangentes respectivamente a dos caras opuestas del prisma, y por tanto, sus ejes descentrados.

En cada cilindro se practica un amplio taladro longitudinal (3) que penetra en el prisma hasta establecer comunicación con el del otro cilindro, configurando un alojamiento para un limitador de caudal con junta tórica

En cada cilindro se practican, igualmente, roscados en su superficie lateral, uno interior (4) y otro exterior (5).

REIVINDICACIONES

1. Adaptador para tuberías de conexión de contadores de gas **caracterizado** por estar constituido por un cuerpo prismático de base hexagonal, de cada una de cuyas bases emergen sendos cilindros mecanizados con altura similar a la del prisma, y diámetro de sus bases algo menor que el del prisma, con sus superficies laterales tan-

gentes respectivamente a dos caras opuestas del prisma, y sus ejes descentrados; y porque en cada cilindro presenta un amplio taladro longitudinal que penetra en el prisma hasta establecer comunicación con el del otro cilindro, configurando un alojamiento para un limitador de caudal con junta tórica y porque en cada cilindro tiene practicados, igualmente, roscados en su superficie lateral, uno interior y otro exterior.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

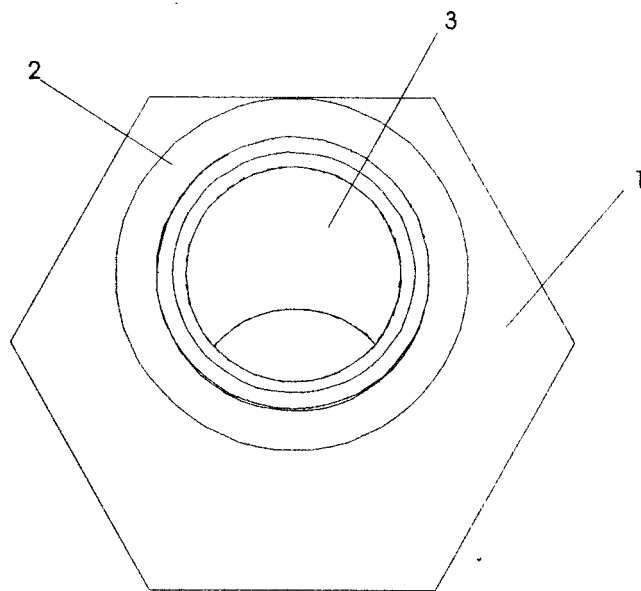


Fig. 1

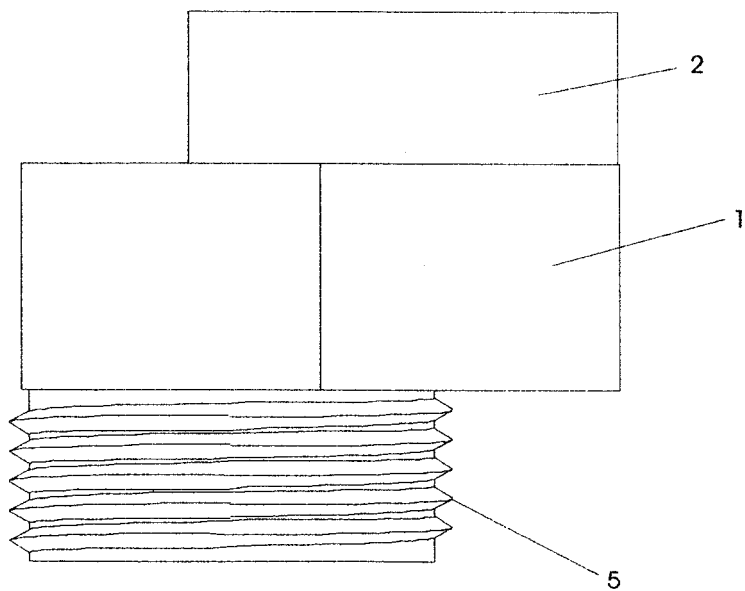


Fig. 2

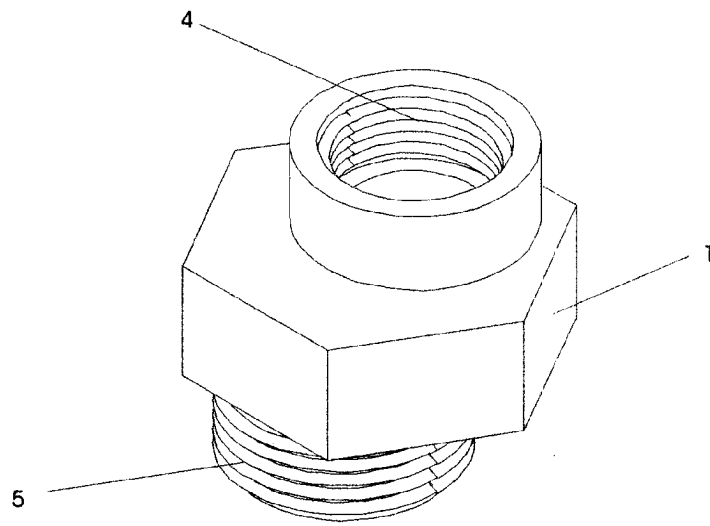


Fig. 3

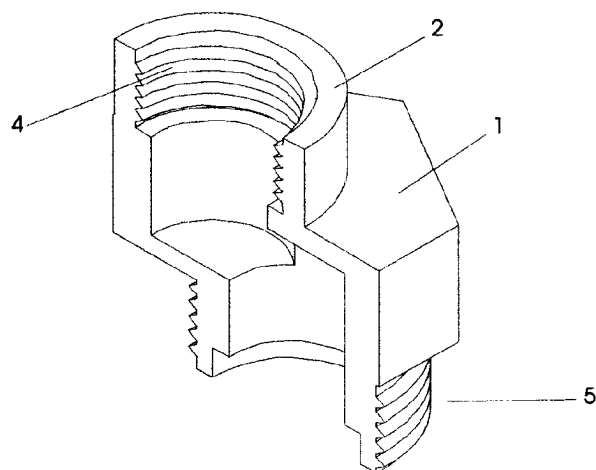


Fig. 4

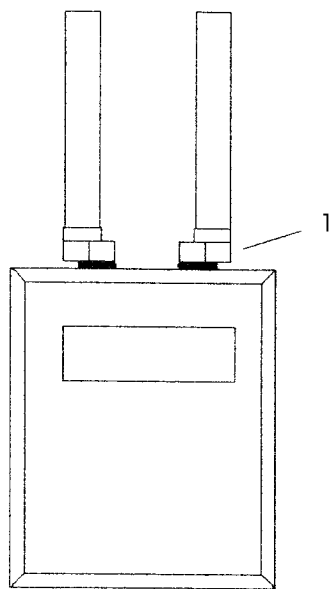


Fig. 5