

1967

176379

O. G. 22.602.- MY.

176379

21



MODELO DE UTILIDAD

SECCION TECNICA
 CLASIFICACION
 CLASE F16
 SUBCLASE L

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CONEXION FLEXIBLE PARA ENTRADA Y SALIDA DE CONTADORES DE
GAS COMBUSTIBLE"

Solicitante: La Sociedad Anónima Española: HERRERO Y CASTRI-
 LLO, S. A., con domicilio en la calle Rufino
 Rejón, nº 8.- MADRID-25.



La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de una conexión flexible para entrada y salida de contadores de gas combustible.

El objeto motivo del presente registro está especialmente estudiado y creado con pleno éxito como elemento de conexión de las tomas de entrada y salida de contadores de gas combustible con las conducciones colectoras o generales y de distribución.

Como es sabido, el suministro de gas combustible desde una planta productora o de almacenamiento a los puntos de consumo, se realiza mediante conducciones colectoras derivadas hasta los puntos de toma del abonado, en los que se preveen los correspondientes manguitos roscados para el posterior acoplamiento del contador cuando se formalice el contrato del servicio. Dicha conexión entre el punto de toma y contador, así como entre éste y la red de distribución a los puntos de consumo, se realiza por procedimientos tradicionales consistentes en colocar tubería de plomo, cortada "in situ" de acuerdo con las necesidades, produciendo los codos necesarios de adaptación para solidarizarla finalmente por medio de soldadura a los manguitos de conexión.

Estas operaciones son sumamente entretenidas, siendo necesaria la dedicación de personal especializado; ello encarece notablemente los costos de conexión con el consiguiente perjuicio para el usuario y las propias Compañías o Empresas distribuidoras.



Todos estos inconvenientes se resuelven de una manera racional mediante la aplicación del presente invento, simplificando el montaje, ya que queda exclusivamente reducido al apretado de dos elementos roscados.

5. El actual desarrollo de las tuberías metálicas flexibles hace posible esta simplificación, ya que el referido objeto motivo del presente registro se basa en la disposición de un tramo de tubería flexible realizada en acero inoxidable, de longitud y diámetro variable, cuyos extremos quedan contenidos en sendos casquillos metálicos, preferentemente bronce o latón, a los que se solidarizan un manguito macho y un racord con tuerca respectivamente; el primero está destinado a ser acoplado al manguito de toma de la red de distribución, bien sea de suministro o de consumo, mientras que el segundo se adapta perfectamente a las tomas de entrada o salida del contador, apretando convenientemente los acoplamientos, e intercalando las correspondientes juntas de estanqueidad necesarias.
- 10.
- 15.

20. La solidarización de los casquillos, extremos de tubería flexible y elementos de conexión se realiza con soldadura de plata que reúne los tres elementos, de forma que se establezca una estanqueidad absoluta, al objeto de evitar fugas.

25. Los casquillos que envuelven los correspondientes extremos de la tubería flexible tienen por misión reforzar tales extremos, al objeto de darles una rigidez necesaria que evite la rotura del cordón circular de soldadura. Por otro lado los diámetros interiores de los elementos de conexión coinciden con el correspondiente de la tubería flexible al objeto de establecer una sección de paso continua,
- 30.



evitando depósitos de gas.

Es conveniente que el material empleado para la fabricación de la tubería flexible sea inoxidable, al objeto de evitar el ataque de materias oxidantes y de otra naturaleza que pudiera deteriorar a la tubería.

5.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

10.

En el mencionado plano se ha representado una sección longitudinal de un conducto de conexión según el invento. En dicha figura, las referencias corresponden:

15.

1.- Tubería flexible.

2.- Casquillo.

3.- Manguito macho.

4.- Cabeza exagonal.

20.

5.- Soldadura.

6.- Racord de acoplamiento.

7.- Tuerca hembra.

Como puede apreciarse en dicha figura, la conexión que se preconiza comprende una tubería flexible (1), de diámetro y longitud variables, realizada preferentemente en acero inoxidable mediante procedimientos adecuados; cuyos extremos se alojan en el interior de sendos casquillos de bronce (2); los extremos libres de tales casquillos (2) se solidarizan, respectivamente a un manguito macho (3) y a un racord (6) dotado de la correspondiente tuerca de aco-

30.



plamiento (7); dicho manguito macho (3) está dotado de una cabeza exagonal (4) para facilitar su apriete.

5. La solidarización entre casquillos (2) y los respectivos terminales (3 y 6) se realiza mediante soldadura de plata (5), cuyo cordón se relaciona con los correspondientes extremos de la tubería flexible (1), al objeto de establecer una junta de estanqueidad perfecta, al mismo tiempo que reúne de una manera rígida los elementos de cada extremo.

10. Los casquillos (2) tienen por misión dar rigidez a los extremos de la tubería flexible (1), para evitar durante la manipulación de la misma la posible rotura del cordón de soldadura (5).

15. Descrita la constitución del invento que se preconiza, su aplicación es la siguiente: El manguito macho (3) se acopla al punto de acometida de la red de suministro o de distribución, intercalando las correspondientes juntas de estanqueidad, produciéndose su apretado por medio de la cabeza exagonal (4). El racord (6) se adapta a la toma correspondiente del contador, realizando su fijación mediante la tuerca (7) y el aditamiento de juntas de estanqueidad adecuadas, con lo que la conexión queda realizada de una forma simple y efectiva, ya que la característica de flexibilidad de la tubería (1) facilita su adaptación conformando los codos o inflexiones necesarias durante las operaciones de montaje.

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus ele-

30.



mentos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

- El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.
- 5.

N O T A

- El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CONEXION FLEXIBLE PARA ENTRADA Y SALIDA DE CONTADORES DE GAS COMBUSTIBLE", según las características esenciales de las siguientes:
- 10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1ª.- Conexión flexible para entrada y salida de contadores de gas combustible, caracterizada porque comprende una tubería metálica flexible, de naturaleza inoxidable, de diámetro y longitud variables, cuyos extremos están contenidos en sendos casquillos metálicos que refuerzan dichos extremos, a los que se solidarizan respectivamente un manguito macho y un racord con tuerca de apriete, previstos para ser acoplados a los respectivos puntos de conexión a la red y toma de contador.
- 20.
25. 2ª.- Conexión flexible para entrada y salida de contadores de gas combustible, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la solidarización de casquillos y elementos de conexión se realizan mediante soldadura de plata, cuyo cordón circular se relaciona con los correspondientes extremos de la tubería flexible, estableciendo una junta de estanqueidad perfecta al mismo tiempo que reúne ri-
- 30.

1946-73

176379

- 7 -



21 E

gidamente los elementos de cada extremo.

3ª.- CONEXION FLEXIBLE PARA ENTRADA Y SALIDA DE
CONTADORES DE GAS COMBUSTIBLE.

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañada de dibujos.

Madrid, 21 ENE. 1972

HERRERO Y CASTRILLO, S. A.

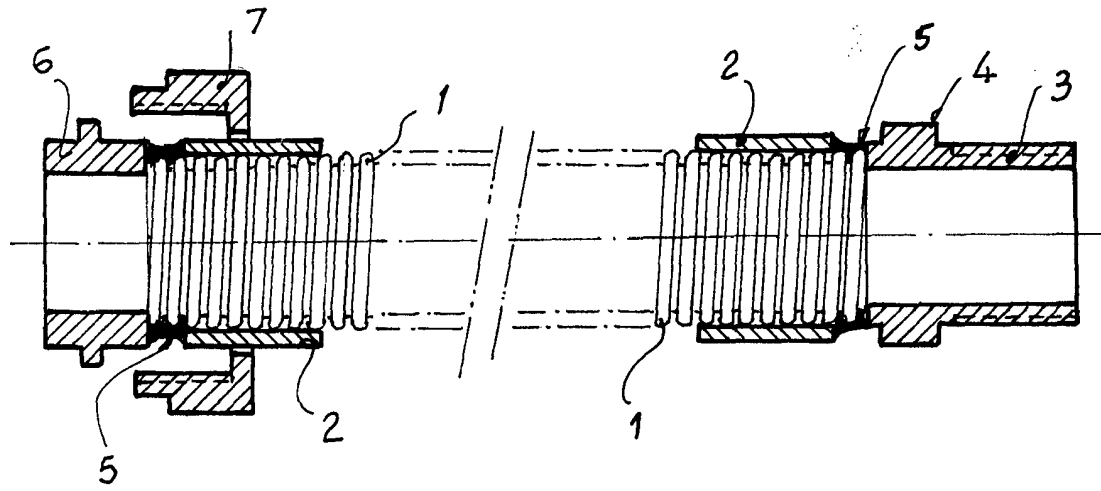
P.P.

10.

15.



21 ENE.



Madrid, 21 ENE. 1972

HERRERO Y CASTRILLO, S.A.
P.P.

Escala variable