

19-473380

176380

OG. 22.603.-MI



MODELO DE UTILIDAD
=====

SECCION TECNICA
CLASIFICACION P. C.
CLASE <u>E16</u>
SUBCLASE <u>L</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" CONEXION FLEXIBLE PARA UNION DE LA RED DE GAS COMBUSTIBLE
Y ELEMENTOS DE CONSUMO "

Solicitante: La Entidad española: HERRERO Y CASTRILLO, S. A.,
domiciliada en Rufino Rejón nº 8, MADRID.

194673

- 2 -



176380

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 Legis-

5. lación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de una conexión flexible para la unión de la red de gas combustible y elementos de consumo.

- Actualmente, la conexión de elementos de consumo, tales que cocinas, calentadores y otros aparatos domésticos e industriales dotados de quemadores de gas o mecheros, se realiza mediante tuberías de goma o materia plástica, cuya solidarización exige la aplicación de abrazaderas dotadas de elementos de apriete. Este sistema de conexión tiene la gran inconveniencia de que tales conductos se deben reponer periódicamente por deterioro producido por el ataque de determinadas materias componentes del gas, con la particularidad de que una negligencia en la vigilancia de tal conexión puede provocar accidentes de irreparables consecuencias.
- 10.
- 15.

- La finalidad del presente invento es la de proporcionar una conexión flexible que eluda los inconvenientes anteriormente citados, con la ventaja de simplificar las operaciones de montaje.
- 20.

- Se basa el referido objeto motivo del presente registro en la disposición de una tubería metálica flexible, de naturaleza inoxidable, dimensionada adecuadamente, cuyos extremos se vinculan solidariamente a sendas boquillas de materia elástica, tal que goma, los extremos de dichas boquillas están previstos para ser acoplados exteriormente a los vástagos tubulares de conexión del aparato consumidor y red de distribución o botella de gas, los cuales, como es sabido comportan
- 25.
- 30.

10-6-73

- 3 -

176380 21



unas estrias exteriores de solidarización que colaboran con la naturaleza elástica de las boquillas.

5. Una característica particularmente importante, es el hecho de que la tubería metálica flexible está recubierta por una funda de materia plástica solidarizada por fusión; dicha funda evita que en los intersticios de la tubería metálica flexible se deposite suciedad, facilitando por el contrario su limpieza sobre la superficie exterior de la funda.

10. Otra característica del invento, reside en el hecho de que las boquillas de conexión se solidarizan por termosoldadura a los extremos de la tubería metálica flexible y funda envolvente, realizando así una reunión estanca que imposibilite las fugas de gas.

15. 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.

20. En el mencionado plano:

La Figura 1, muestra una vista de conjunto de la conexión según el invento.

La Figura 2, representa un detalle, en sección longitudinal, de un extremo de acoplamiento.

25. En dichas figuras, las referencias corresponden:

1.- Tubería metálica flexible.

2.- Recubrimiento de la tubería -1-.

3.- Boquillas de conexión.

4.- Casquillo posterior.

30. 5.- Estrangulamiento interno.



6.- Junta termosoldada.

Según queda representado, la conexión que se preconiza está constituida por una tubería metálica flexible -1-, preferentemente de acero inoxidable, de longitud y diámetro variable, la cual está recubierta por una funda de materia plástica -2- solidarizada por fusión, formando un solo cuerpo de superficie exterior lisa.

En los extremos de la tubería -1- se solidarizan sendas boquillas de conexión -3- de naturaleza flexible, como por ejemplo goma, cuya parte posterior presenta un casquillo -4- en el que se aloja la tubería -1- y su correspondiente funda -2-, quedando vinculadas mediante una unión por termosoldadura -6-, de forma que se establezca una perfecta estanqueidad; en la zona intermedia de las boquillas -3- existe un estrangulamiento -5- que delimita, por un lado el alojamiento de los extremos de la tubería -1-, y el extremo de acoplamiento por otro a los vástagos tubulares de conexión de aparatos de gas y red de distribución o botella de gas, cuyo acoplamiento queda asegurado por la naturaleza elástica de las boquillas -3- que se ajusta perfectamente al exterior estriado de los vástagos de conexión; siendo susceptible de recibir unas abrazaderas de apriete, de tipo convencional, al objeto de garantizar la hermeticidad de la conexión.

Las boquillas -3- presentan en su extremo de acoplamiento unos pequeños resaltes anulares exterior, para facilitar tal operación al mismo tiempo que proporcionan una cierta resistencia a la extensión radial, colaborando así en el perfecto acoplamiento.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo,

9.6.73

- 5 -

176380



21

solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

5. La firma 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.

10.

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 UNION DE LA RED DE GAS COMBUSTIBLE Y ELEMENTOS DE CONSUMO", según las características esenciales de las siguientes:

15.

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

- 1ª.- Conexión flexible para unión de la red de gas combustible y elementos de consumo, caracterizada porque comprende una tubería metálica flexible de longitud y diámetro variable, recubierta por una funda de materia plástica solidificada por fusión; los extremos de la tubería están solidificados por termosoldadura a unas boquillas de conexión de naturaleza elástica.

20.

- 2ª.- Conexión flexible para unión de la red de gas combustible y elementos de consumo, según la anterior reivindicación, caracterizada porque las boquillas de conexión presentan una forma de casquillo posterior para alojamientos y solidarización de los extremos de la tubería flexible, e interiormente presenta un estrangulamiento central que delimita, por un lado, el alojamiento de los citados extremos, y por

30.

19-6-73

- 6 -

176380

21



el otro, el alojamiento de los correspondientes vástagos tubulares de conexión de los aparatos y puntos de toma.

3ª.- CONEXION FLEXIBLE PARA UNION DE LA RED DE GAS COMBUSTIBLE Y ELEMENTOS DE CONSUMO.

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 21 de Enero de 1972

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



21 ENE 1972

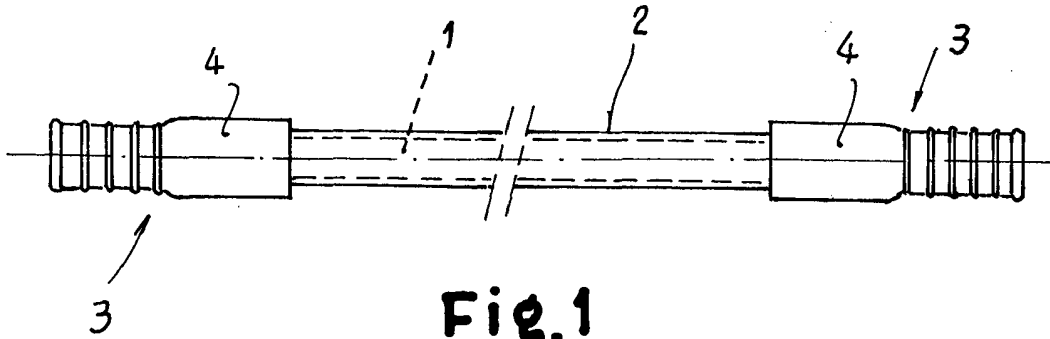


Fig. 1

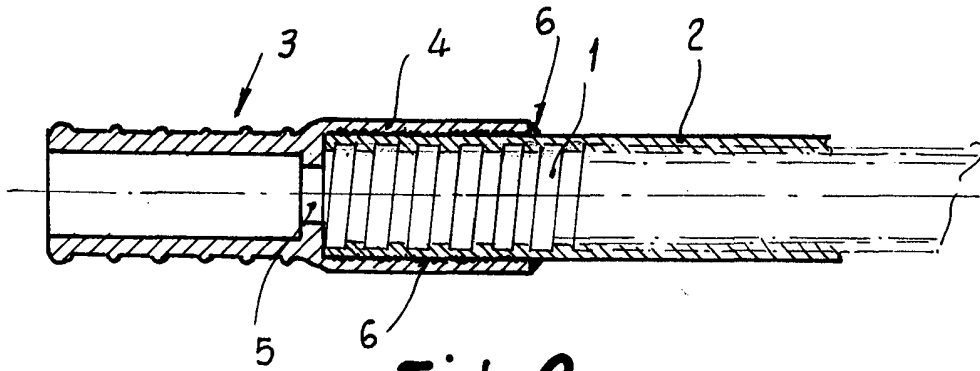


Fig. 2

Madrid, 21 FNE. 1972

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

Escala variable