

(19) ES (20) U (21) Y	NUMERO 283.426	(22) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 Diciembre 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(23) PRIORIDADES:	(24) NUMERO	(25) FECHA	(26) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(27) FECHA DE PUBLICIDAD	(28) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 5/08
--------------------------	---

(29) TITULO DE LA INVENCION "DISPOSITIVO DE FIJACION DEL GRIFO DEL GAS AL COLECTOR DE LA COCINA"

(30) SOLICITANTE (ES) INDUSTRIAS COPRECI S. COOP.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ARECHAVALETA (GUIPUZCOA)

(31) INVENTOR (ES)

(32) TITULAR (ES)

(33) REPRESENTANTE JULIO HERRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo de fijación que ha sido especialmente concebido para el acoplamiento, en una cocina de gas, de cada uno de los grifos de la misma, al correspondiente colector general.

10 Como es sabido, este tipo de grifos presentan en su cuerpo un asiento en media caña, con un radio de curvatura coincidente con el del propio colector al que han de acoplarse, de manera que en el fondo de dicho asiento se establece el correspondiente conducto u orificio de paso de gas, quedando dicho orificio o conducto operativamente enfrentado a otro orificio practicado en el propio colector, para la salida de gas desde este último.

20 Mediante la existencia en el cuerpo del grifo y más concretamente en su embocadura de acoplamiento al colector, de un escalonamiento perimetral, y la disposición en el mismo de una junta de estanqueidad, al presionar el grifo contra el colector dicha junta hermetiza tal acoplamiento, asegurando la ausencia de fugas de gas en el mismo.

25

5 Para conseguir tal fijación existen diferentes soluciones. En este sentido son conocidos dispositivos de fijación que utilizan una pletina puente destinada a fijarse por enganche en el cuerpo del grifo y en cuya rama media se establece un tornillo prisionero, asistido por la correspondiente tuerca, que utilizando como apoyo la propia pletina presiona al colector contra el grifo para conseguir la hermeticidad de la junta.

10 También son conocidos dispositivos que utilizan una semiabrazadera, elástica, dotada de medios de enganche directo sobre pestañas operativamente establecidas en el cuerpo del grifo, consiguiéndose la necesaria presión entre colector y grifo a expensas de su naturaleza elástica.

15 Estas soluciones resultan complicadas, la primera desde el punto de vista estructural y la segunda desde el punto de vista de montaje.

20 Son también conocidos dispositivos que utilizan una semiabrazadera que, en lugar de fijar elasticamente el colector al cuerpo del grifo, tal fijación se lleva a cabo mediante tornillos establecidos en alas acodadas existentes en dicha semiabrazadera.

25 El dispositivo que la invención propone

está orientado en esta última línea, pero presenta como ventaja fundamental, la necesidad de un solo tornillo, para llevar a cabo la fijación definitiva, lo que obviamente simplifica el proceso de montaje en una magnitud de aproximadamente el 50%.

En este sentido el dispositivo de fijación que la invención propone se constituye básicamente a partir también de una semiabrazadera, obviamente con una curvatura acorde con la del diámetro del colector, o tubo general de alimentación de gas, semiabrazadera que por uno de sus extremos se prolonga en un terminal de enclavamiento, por enganche, contanto el cuerpo del grifo con medios para tal enclavamiento, mientras que por su otro extremo se prolonga en una aleta plana, que queda sustancialmente distanciada de una prolongación también plana del cuerpo del grifo y que está prevista para la fijación a este último, con la colaboración del único tornillo anteriormente citado, tornillo que atravesando un orificio de la mencionada aleta, se rosca en un orificio operativamente practicado en la prolongación plana del cuerpo, de manera que el distanciamiento entre ambos elementos, es decir el distanciamiento entre aleta y prolongación plana, permiten suministrar al colector el adecuado grado de pre-

si3n contra el grifo, para asegurar la perfecta hermeticidad en el acoplamiento entre ellos correspondiente a la conducci3n de salida de gas.

5 A partir de esta estructuraci3n b3sica, los citados medios de enganche de la semiabrazadera al grifo pueden materializarse en dos ganchos paralelos, destinados a enclavarse en los dos sectores de la tilde de una prolongaci3n en T provista en el cuerpo del grifo, o
10 bien dichos medios pueden materializarse en una simple ventana rectangular para el extremo correspondiente de la semiabrazadera, ventana a trav3s de la cual dicha semiabrazadera se enclava en un gancho, constituido por una prolongaci3n del cuerpo del grifo.
15

En cualquier caso se consigue un acoplamiento de la semiabrazadera al cuerpo del grifo practicamente instant3neo, por uno de los extremos de la misma, mientras que la fijaci3n definitiva, por su otro extremo, se lleva a cabo con un tornillo y con el adecuado grado de apriete.
20

Para complementar la descripci3n que se est3 realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensi3n de las caracteristicas del invento, se acompa1a a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma,
25

de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 La figura 1.- Muestra una vista en alzado y en sección parcial de un dispositivo de fijación del grifo de gas al colector, en cocinas, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, y en el que como medios de enganche de la semiabrazadera al grifo se utilizan dos ganchos terminales en dicha semiabrazadera.

10 La figura 2.- Muestra otra vista en alzado del conjunto representado en la figura anterior girado en un ángulo de 90° y mostrando el sector terminal de la semiabrazadera correspondiente a su enganche.

15 La figura 3.- Muestra, según una representación semejante a la de la figura 1, el mismo dispositivo de fijación cuando se utiliza como medio de enganche una ventana operativamente practicada en la semiabrazadera, engarzable en un gancho existente en el cuerpo del grifo.

20 La figura 4.- Muestra, finalmente, el conjunto de la figura 3 según una representación semejante a la de la figura 2.

25 A la vista de estas figuras puede observarse como el dispositivo de fijación que la invención propone está destinado al acoplamiento,

al colector de gas 1, del correspondiente grifo 2, cuyo cuerpo ha sido representado tan solo parcialmente, acoplamiento que se lleva a cabo con intercomunicación entre estos elementos, para la salida del gas, a cuyo efecto en el colector 1 existe un orificio radial 3, y en el cuerpo 2 del grifo un conducto 4 de salida, en cuya embocadura de acoplamiento al colector 1 se establece un ensanche escalonado 5, determinante de un alojamiento para una junta de estanqueidad 6, con la que colabora un casquillo interior 7, de manera que en el apriete del colector 1 contra el cuerpo 2 del grifo, dicha junta 6 se deforma asegurando una perfecta hermeticidad para tal acoplamiento.

A partir de esta estructuración básica, y como anteriormente se ha dicho, la invención se centra en los medios de fijación entre tales elementos 1-2, y en este sentido el dispositivo de fijación que la invención propone consiste en una semiabrazadera 8, cuyo radio de curvatura coincide con el del propio colector 1, y que por uno de sus extremos cuenta con medios de enganche 9 con respecto al cuerpo del grifo, a cuyo efecto este último cuenta con medios complementarios 10, mientras que en su otro extremo la citada semiabrazadera 8, se prolonga en

una aleta plana 11, que adopta una disposición paralela y sensiblemente distanciada con respecto a una prolongación también plana 12 del cuerpo 2 del grifo, siendo la aleta 11 atravesada por un tornillo 13, a través del correspondiente orificio, tornillo que se rosca sobre un orificio existente en la prolongación plana 12 y operativamente roscado al efecto.

De esta manera y a través de los medios de enganche 9-10 se establece una unión articulada entre la semiabrazadera 8 y el grifo 2, mientras que el distanciamiento entre la aleta 11 y la prolongación 12 permiten establecer, a través del tornillo 13, el adecuado grado de apriete de la semiabrazadera 8 contra el cuerpo 2 del grifo, con el consecuente apriete del colector 1 contra este último, para una óptima deformación de la junta 6 y la consecución de una también óptima estanqueidad.

A partir de esta estructuración básica es factible que, como muestran las figuras 1 y 2, que los medios de enganche 9 para la semiabrazadera, se materialicen en dos ganchos paralelos, como los que se corresponden a la propia referencia 9 en las figuras 1 y 2, destinados a enclavarse en las zonas extremas de la tilde de un prolongación en T existente en el cuerpo 2

5 del grifo, y que se corresponde también con la referencia 10 en dichas figuras, o bien que dicho enganche se materialice en una ventana 9', operativamente practicada en el extremo correspondiente de la semiabrazadera 8, ventana destinada al enclavamiento de dicha semiabrazadera a un gancho 10' emergente del cuerpo 2 del grifo, como se observa con todo detalle en las figuras 3 y 4.

10 Obviamente estas dos soluciones para los medios de enganche de la semiabrazadera al cuerpo del grifo son meramente ejemplarias, dentro de las múltiples posibilidades que existen al efecto, las cuales quedan todas ellas incluidas en el ámbito de la invención, por cuanto que
15 esta se centra en el acoplamiento por cualquier medio de enganche, de uno de los extremos de la abrazadera, mientras que la presión se suministra por su extremo opuesto y mediante un único
20 tornillo.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

25 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una

alteración a la esencialidad del invento.

Los terminos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

5

10



15



20

25

REIVINDICACIONES

5 1.- DISPOSITIVO DE FIJACION DEL GRIFO DE GAS AL COLECTOR EN COCINAS, que siendo del tipo de los que en el cuerpo del grifo se define un asiento en media caña de curvatura acorde con la del colector, provistos ambos elementos de orificios enfrentados y asistidos por una junta de estanqueidad, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de una semiabrazadera, también de curvatura acorde con el diámetro del colector, que por uno de sus extremos se prolonga en un terminal de enclavamiento, por enganche, al cuerpo del grifo, mientras que por su otro extremo se prolonga en una aleta plana, que queda sustancialmente distanciada del cuerpo del grifo y que se fija a este último, concretamente a una prolongación plana del mismo, con la colaboración de un tornillo que, 10 15 20 25

2.- DISPOSITIVO DE FIJACION DEL GRIFO DE GAS AL COLECTOR DE COCINAS, según reivindicación 1, caracterizado porque el terminal de enganche de dicha semiabrazadera se materializa en dos ganchos paralelos, en correspondencia

con los cuales el cuerpo del grifo incorpora una prolonación en T, sobre cuyos dos sectores de la tilde actuan los citados ganchos.

5 3.- DISPOSITIVO E FIJACION DEL GRIFO DEL GAS AL COLECTOR DE LA COCINA, según reivindicación 1, caracterizado poque el terminal de enganche, incorpoa una ventana, a travé de la cual se enclava en un gancho que es prolongación del cuerpo del grifo.

10 4.- DISPOSITIVO DE FIJACION DEL GRIFO DE GAS AL COLECTOR DE COCINAS, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de de doce hojs todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se reprsen-
15 ta en los dibujos que se acompañan.

Madrid 13 de diciembre 1.984

JULIO HERRERO.

20

P.P.



25

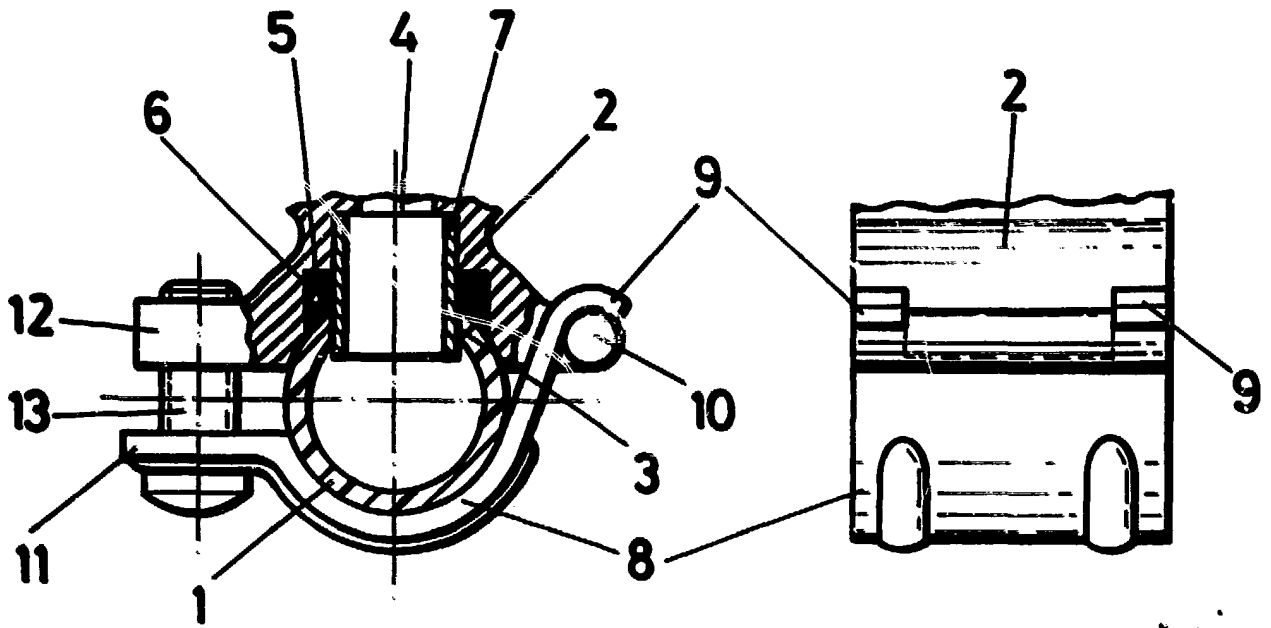


FIG.-1

FIG.-2

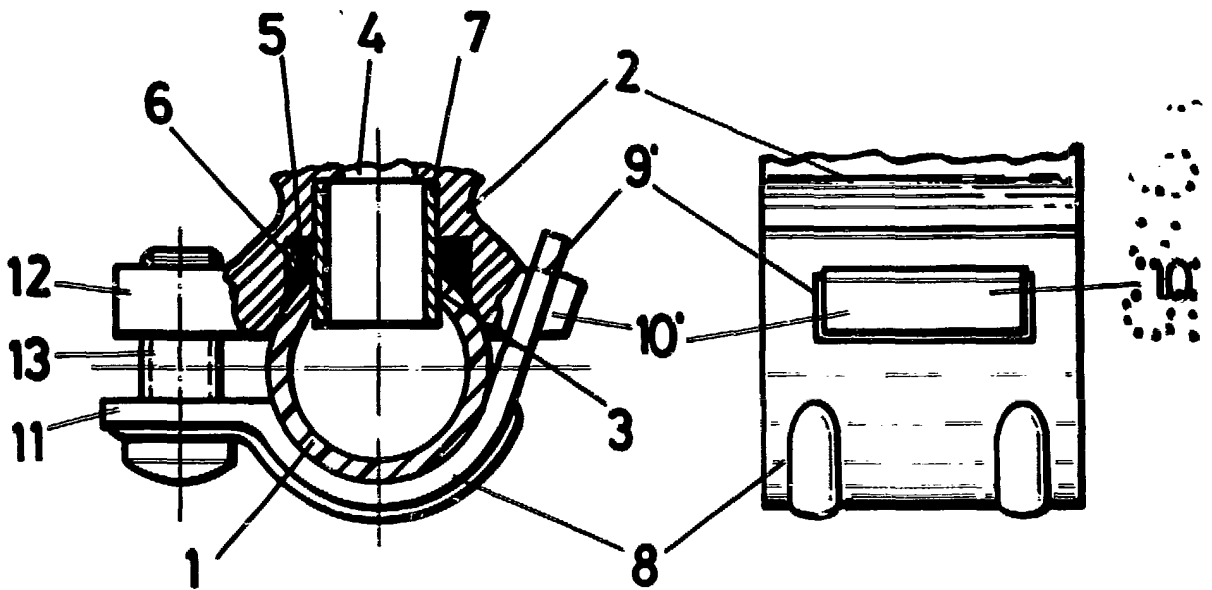


FIG.-3

FIG.-4

ESCALA VARIABLE

MADRID 13 DIC. 1984