

94156

- 1 -



## Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

la r. s. G. Kromschöder Aktiengesellschaft  
-sociedad alemana-

residente en

Osnabrück (Alemania)

Schliessfach 1609

por:

"Mechero de gas para cocinas con un termo-elemento".

Inventor: Richard Hasse -alemán-

Prioridad: ( Sol.pte. austriaca A 5353/61  
del día 11 Julio 1961.

Bat.-

94156

- 2 -



5 El modelo se refiere a un mechero de gas para cocinas con un termo-elemento, que está dispuesto en el alcance de una parte de la llama del mechero y cuya termo-corriente sirve para mantener abierta una válvula de seguridad de encendido dispuesta en el conducto de entrada de combustible.

10 En los mecheros de gas de la clase conocida el termo-elemento se calienta inmediatamente por la llama del mechero. El termo-elemento, por lo tanto, siempre está expuesto al peligro de un recalentamiento y por ello de una destrucción prematura. La consecuencia es una breve duración de la vida del termo-elemento.

15 Este inconveniente se ha eliminado por disposición de elementos constructivos adicionales, por ejemplo, de un suplemento en el cuerpo del mechero con dos pasos, que parten desde el interior del cuerpo del mechero, situados en ángulo entre sí. El termo-elemento está dispuesto ahora de tal modo entre las llamas secundarias, que arden en las desembocaduras de los pasos, que el mismo se calienta de modo tangente por ellas también en la posición pequeña de la llama, pero sólo debajo del lugar de soldadura caliente.

20 En el objeto de la presente solicitud no se requiere en absoluto ninguna clase de llamas secundarias y por ello tampoco suplementos adicionales en el cáliz del mechero. El calentamiento tangencial del termo-elemento, sin embargo, se mantiene, de modo que también se aumenta considerablemente su duración.

25

94156

- 3 -



El objeto del modelo consiste en que las ramas de los termo-electrodos, en el lugar de soldadura caliente recorrido por la llama o una parte de ella, tanto en su posición pequeña, como también en su posición grande, son por lo menos tan anchas como la distancia exterior de dos aberturas de salida del cuerpo de mechero situadas adyacentes. Por ello se asegura también que la llama de gas, por lo menos de una abertura de salida, en cualquier lugar que ésta se encuentre, caliente tangente al lugar de soldadura caliente, tanto en la posición pequeña, como en la posición grande de la llama. No es necesaria una fijación exacta del termo-elemento respecto a la llama que le calienta. Si el termo-elemento estuviera fijado, sin embargo, respecto a la parte estacionaria de la llama de mechero que le calienta, la anchura del termo-elemento en su lugar de soldadura caliente puede ser correspondentemente menor.

Para alcanzar que el lugar de soldadura caliente tenga en toda su anchura la misma distancia respecto al borde del cáliz del cuerpo del mechero y/o a la tapa del mechero y para que por ello se garantice un aprovechamiento máximo de la llama, tanto en su posición pequeña, como también en su posición grande, según el modelo se propone que el lugar de soldadura caliente de los termo-electrodos esté constituido como una pieza de anillo circular adaptada al cuerpo del mechero y/o a la tapa del mechero.

94156

- 4 -



5 Según otro desarrollo del modelo, las ramas de los termo-electrodos están constituidas como tiras de paredes delgadas. Por ello se obtiene un rápido calentamiento del lugar caliente de soldadura al actuar la llama y un rápido enfriamiento después de apagarse la llama y por ello un breve tiempo de apertura y un rápido cierre de la válvula de seguro de encendido.

10 Se hace posible de un modo sencillo un desmontaje y montaje del cuerpo de mechero para la limpieza, según el modelo, porque el extremo alejado del lugar caliente de soldadura de uno de los termo-electrodos (interior) está unido de modo conductor con el cuerpo de mechero, y el extremo del otro termo-electrodo (exterior) está unido con una clavija de enchufe.

15 En el dibujo se ha ilustrado un ejemplo de ejecución según el modelo del mechero de gas para cocinas con un termo-elemento, mostrando:

la figura 1 una vista lateral,

la figura 2 una vista encima, y

20 la figura 3 una vista lateral desviada por 90° del objeto del modelo representado en la figura 1.

25 En las figuras 1 y 2, para mejor visibilidad se ilustran solamente dos, respectivamente cuatro, llamas de mechero situadas enfrentadas, en posición grande y pequeña, esto es en ejecución rayada. La figura 2 permite observar que el

94156

- 5 -



10

5  
3  
termo-elemento, en el lugar de soldadura caliente, tiene la forma de una pieza anular circular y que - lo mismo que la figura 3, en la que no está dibujada ninguna llama - extendiéndose sobre dos aberturas de mechero, está colocado delante de éstas. Las ramas de los termo-electrodos están constituidas como tiras de paredes finas.

10  
15  
20  
25  
En las figuras está señalado con 1 un cuerpo de mechero, con 2 una tapa de mechero situada sobre su desembocadura. El cuerpo de mechero 1 tiene un suplemento 1', al que está fijado con tornillos 4 un termo-elemento designado en conjunto con 3. El termo-elemento 3 también podría estar fijado en un soporte que, por su parte podría estar apretado en el cuerpo 1 del mechero. Por ello se obtiene otra ventaja esencial, que consiste en que el termo-elemento según el modelo también puede montarse sin dificultad en mecheros de gas para cocinas ya instalados. El lugar de soldadura 7 caliente del termo-elemento 3 está formado por un electrodo 5 (interior) y un electrodo 6 (exterior) y tiene la forma de una pieza anular circular. El electrodo 5 (interior), en su extremo alejado del lugar de soldadura caliente está soldado con una sujeción acodada designada en conjunto con 8 (partes de la sujeción 8', 8''). La parte de sujeción 8' está situada con dos tornillos 4 en el suplemento 1' del cuerpo 1 de mechero de tal modo que el lugar de soldadura 7 caliente no penetre en la llama ni en la posición grande ni en la pequeña de la llama de mechero 12.

94156

- 6 -



5  
10  
15

respectivamente 13, pero se comprende incluida en su envuelta de llamas infra-roja. La otra parte de sujeción 8ª tiene un taladro no señalado especialmente -véase figura 3-. Este taladro es atravesado aisladamente por una clavija 9. El extremo superior de la clavija 9 desemboca en un suplemento 9', con el que ésta se sitúa con interposición de una arandela 10 aislante, sobre la parte de sujeción 8ª. Contra variación de su posición se asegura la clavija 9 mediante una tuerca 11 que, sobre una rosca 9ª de la clavija 9 es regulable hasta chocar con la cara inferior de la parte de sujeción 8ª. Entre la cara inferior de la parte de sujeción 8ª y la tuerca 11 también está dispuesta una arandela aislante 10. Sobre el suplemento 9' está situada fija una chapa de unión 6' como pieza de transición hacia el otro extremo del electrodo 6 (exterior) alejada del lugar de soldadura 7 caliente.

20

El mechero de gas para cocinas con termo-elemento según el modelo, también es fácilmente montable en el caso de cuerpo de mechero en una pieza constituido en forma de flauta, si se adoptan medidas para que una caja de clavija coordinada a la clavija 9 esté dispuesta de modo móvil de acuerdo con el movimiento de oscilación del cuerpo de mechero 1 montable y desmontable, respectivamente de la clavija 9.

- - - - -

94158

- 7 -



N o t a.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mechero de gas para cocinas con un termo-elemento, dispuesto en el alcance de la llama de mechero y cuya termo-corriente sirve para mantener abierta una válvula de seguro de encendido dispuesta en el conducto de entrada de combustible, caracterizado porque las ramas de los termo-electrodos, en lugar de soldadura caliente recorrido tangencialmente 10 por la llama o por una parte de la misma, tanto en la posición pequeña, como también en su posición grande, son por lo menos tan anchas como la distancia exterior de dos aberturas de salida adyacentes del cuerpo del mechero.

15 2.- Mechero de gas según la reivindicación 1, caracterizado porque el lugar de soldadura caliente del termo-electrodo está constituido como una pieza anular circular adaptada al cuerpo del mechero y/o a la tapa del mechero.

3.- Mechero de gas según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque la ramas de los termo-electrodos están constituidas como tiras de paredes delgadas. 20

4.- Mechero de gas según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el extremo de uno de los termo-electrodos (interior), alejado del lugar de soldadura caliente, está unido de modo conductor, de manera conocida en sí, con el cuerpo del mechero, pero el extremo del otro termo- 25

94156

- 8 -



electrodo (exterior) está unido de modo conductor con una clavija.

5.- Mechero de gas para cocinas con un termoelemento.

5 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10 Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 Julio 1962.

CARLOS ROEB  
P. R.

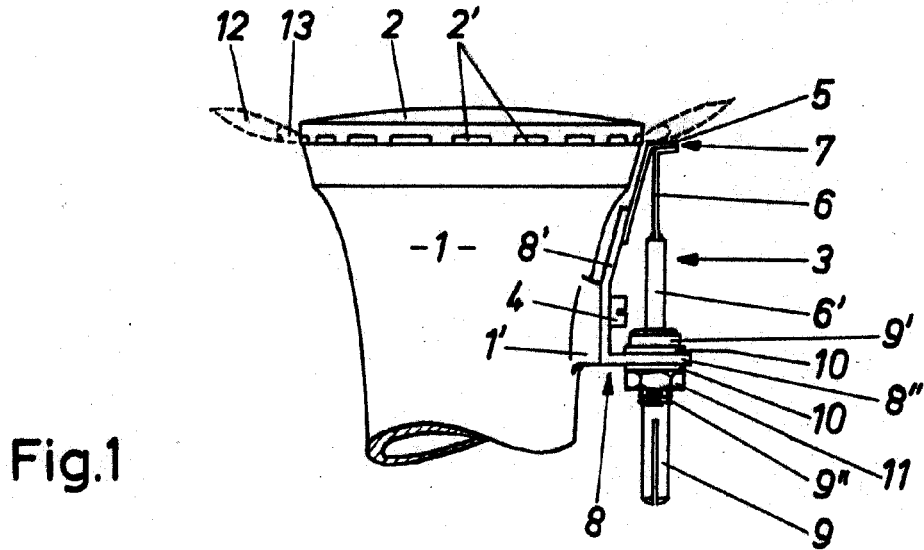


Fig.1

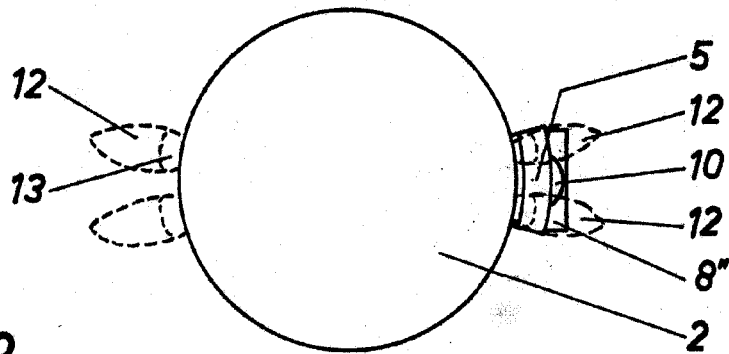


Fig.2

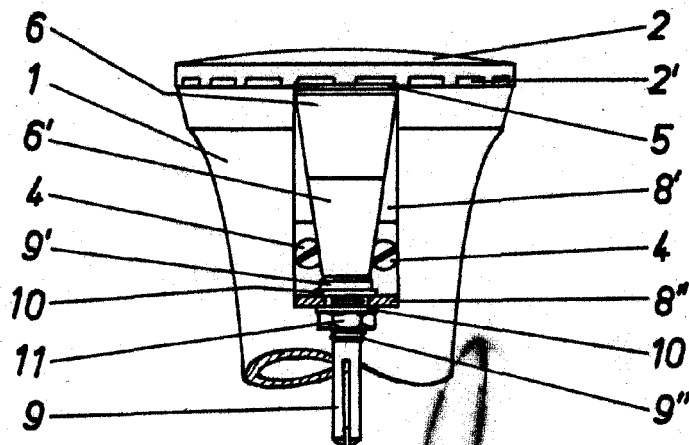


Fig.3

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB