

PATENTE DE INVENCION

S 330.12E.4.



301 633

-2 JUL 1954

301 638

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en mecheros de gas".

Solicitante: MANUFACTURE SAMAO, S.A., entidad suiza, residente en
21, rue des Marchandises, BIENNE, Suiza

5. El presente invento se refiere a perfeccionamientos en mecheros de gas, que comprenden un cuerpo que forma depósito para el gas, una boquilla de combustión, una válvula que controla la alimentación con gas de esta boquilla, un guarda-llama articulado sobre el cuerpo que se puede retirar para que tenga lugar el encendido del



- mechero o volverse sobre la boquilla para extinguir la llama, unos medios que mantienen la válvula cerrada por lo menos en tanto que el guarda-llama recubre la citada boquilla, estando este guarda-llama sometido a una lámina elástica fija, por un extremo, a un elemento del mechero y en el que el otro extremo se levanta ligeramente y actúa sobre el guarda-llama en la proximidad de su eje de giro de modo que le vuelva a poner elásticamente en posición vuelta cuando se trata de separarla contra la acción de la lámina o mantenerle en la posición levantada antedicha, efectuándose la abertura de la válvula mediante levantamiento de uno de sus órganos, caracterizándose por el hecho de que la lámina va sujeta al expresado órgano de válvula, yendo el conjunto dispuesto de tal modo que durante la elevación del guarda-llama y de la flexión de la expresada parte levantada de la lámina ésta gira ligeramente alrededor de su eje de doblado de modo que su extremo fijo a la válvula se levanta suficientemente para accionar la abertura de dicha válvula.
- 5.
- 10.
- 15.
20. El dibujo adjunto representa a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la presente invención.
- La Fig. 1 es un corte vertical.
- Las Figs. 2 y 3 representan una vista en detalle a mayor escala, en dos posiciones de funcionamiento diferentes.
- 25.
- La Fig. 4 es un corte transversal, a escala muy ampliada, de la válvula que lleva el mechero de la Fig. 1.
30. En el dibujo (Fig.1), el mechero de gas está



formado por un cuerpo vaciado 1, cerrado en su parte inferior por un fondo 2, y constituyendo un depósito para una masa 3 de gas líquido introducido en el cuerpo a través de una válvula 4, que es susceptible de

5. distribuirse hacia una boquilla de combustión 5 a través de un válvula de reglaje 6. En el cuerpo 1 va articulado en 1ª un guarda-llama 7 sometido a la acción de una lámina elástica 8 y que puede mantenerse ya sea en posición vuelta, como lo representa la Fig. 2, posición
10. en la que el guarda-llama tapa la boquilla o ya sea puesto en la posición levantada de la Fig. 3, cuando se desea encender el mechero. Este encendido se efectúa de modo conocido por giro de los dedos de una moleta 9 rozando sobre una piedra de fuego 10.

15. La válvula 6 de que va provisto el mechero constituye el objeto de la solicitud de patente suiza nº.7323/62 y no se describirá aquí en detalle. Se recordará únicamente que le reglaje del caudal de gas se obtiene actuando en forma rotativa, por medio de un anillo de palanca 11, sobre un casquillo 12 que se
20. atornilla en un segundo casquillo 13, bloqueado angularmente y que actúa en sentido vertical sobre una junta anular 14 por medio de un sombrerete intermedio 15. Así pues, toda variación de la presión ejercida por el
25. sombrerete sobre la junta se traduce en una modificación correspondiente del diámetro de la abertura de dicha junta y por consecuencia del caudal de gas que puede pasar hacia la tobera 5 de la válvula.

30. El aflujo de gas puede interrumpirse merced a la junta 16 encajada en un alojamiento que hay practicado en la parte inferior de la boquilla 5, la cual se



desliza en el casquillo 12 de modo hermético y es susceptible de levantarse contra la acción de un muelle de retroceso 17; el gas no puede pues pasar a la tobera o boquilla más que cuando ésta está en posición levantada

5. En el mechero representado, la abertura de la válvula se efectúa automáticamente gracias al muelle 8 tan pronto como el guarda-llama está ligeramente levantado de su posición de la Fig. 2 para ser puesta en la de la Fig. 3.

10. El extremo izquierdo del muelle 8 va en efecto enganchado por una abertura 8a en la boquilla 5 y va bloqueado exilmente en esta boquilla por un clip 19 encajado en una ranura anular 5a mientras que su extremo derecho va acodado hacia arriba y está en contacto elástico con el brazo de articulación 7a del guarda-llama 7 y particularmente con su superficie inferior cuando el guarda-llama está en posición vuelta (Fig. 2) con su superficie vertical, perpendicular a la primera, cuando está en posición vertical (Fig. 3) y con la arista de separación de estas dos superficies en todas las posiciones intermedias.

20. Las características de elasticidad de la lámina 8 y del muelle 17 de la válvula se eligen tales que cuando el guarda-llama está levantado en una altura correspondiente a un ángulo de alrededor de 30° de giro la lámina efectua oscilando en el sentido f. alrededor de su arista de doblado 8b de amplitud suficiente para levantar la boquilla 5 contra la acción del muelle 17, permitiendo así al gas contenido en el mechero escapar a través de dicha boquilla.

25.

30.

- 5 301038



5. El paso de fluido continua produciéndose, como es natural cuando el guarda-llama está en posición vertical (Fig. 3) y cesa mientras el guarda-llama se lleva de nuevo a su posición de la Fig. 2, cuando el guarda-llama forma un nuevo ángulo sensiblemente igual a 30° con la cara superior del mechero.

10. Se sobrentiende que la posición angular del guarda-llama para la cual se produce la abertura o el cierre de la válvula, puede elegirse diferente a 30° particularmente variando las características de la lámina 8 o del muelle 17.

15. La invención no se limita a lo que queda descrito y representado: en particular, aun cuando solo se ha hecho referencia a un mechero cuya abertura del guarda-llama es manual, es evidente que se podrían aplicar los principios enunciados igualmente a un mechero que represente un guarda-llama oscilante es decir, un guarda-llama cuya oscilación en posición vertical se accionaría por un muelle tensado durante el óblado precedente del guarda-llama.

20.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Suiza en 2 de Julio de 1963 con el número 8164/63 accogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo

30. lo que constituye la esencia del referido invento y por lo



que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: "Perfeccionamientos en mecheros de gas"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Perfeccionamientos en mecheros de gas, que

5. comprenden un cuerpo que forma depósito para el gas, una boquilla de combustión, una válvula que controla la alimentación de gas de esta boquilla, un guarda-llama articulado en el cuerpo susceptible de ser levantado para que pueda tener lugar el encendido del mechero o
10. de ser doblado sobre la boquilla para extinguir la llama, unos medios que mantienen la válvula cerrada por lo menos en tanto que el guarda-llama recubre la citada boquilla, estando el guarda-llama sometido a una lámina elástica fijada, por un extremo, a un elemento
15. y actúa sobre el guarda-llama en la proximidad de su eje de articulación de modo que le vuelva a poner elásticamente en posición doblada o vuelta cuando se trata de separarle, o mantenerle en dicha posición elevada y en el que la abertura de la válvula se efectúa mediante
20. levantamiento de uno de sus órganos contra la acción de medios de retroceso, caracterizándose por el hecho de que la lámina va fija al referido órgano de la válvula, yendo el conjunto dispuesto de tal modo que, durante el levantamiento del guarda-llama y de la flexión
25. de la referida parte levantada de la lámina ésta última gira ligeramente alrededor de su arista de doblado de modo que su extremo fijo a la válvula se levanta suficientemente para accionar la abertura de dicha válvula.

2ª.- Perfeccionamientos en mecheros de gas,

- 2



- 7 -

36138

tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 de Julio 1964

MANUFACTURE SAMAO, S.A.

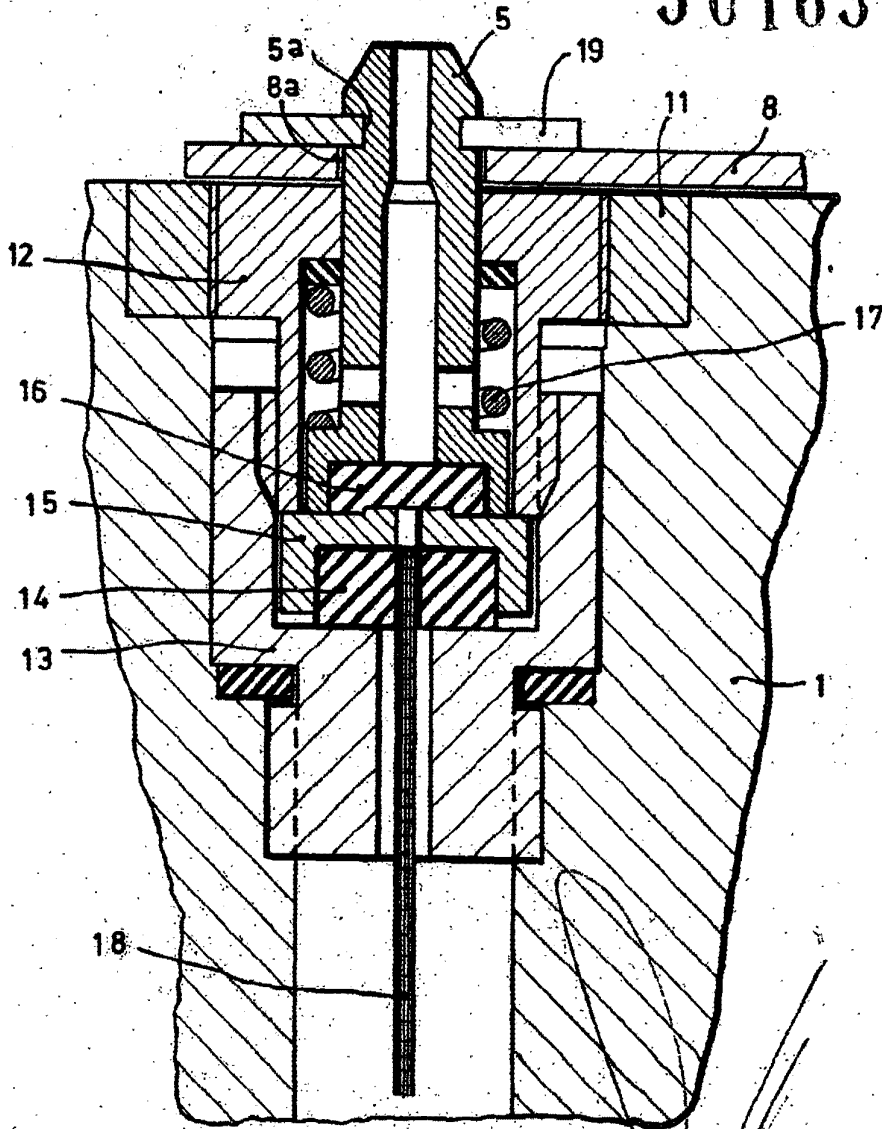
J. GOMEZ ALEBO Y MODE
P.T.



ESCALA VARIABLE

FIG. 4

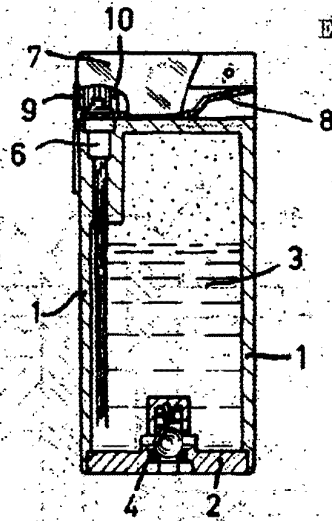
301638



2 JUL 1964
Madrid
J. GÓMEZ ACEBO Y MODET

301638

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

301638

FIG. 3

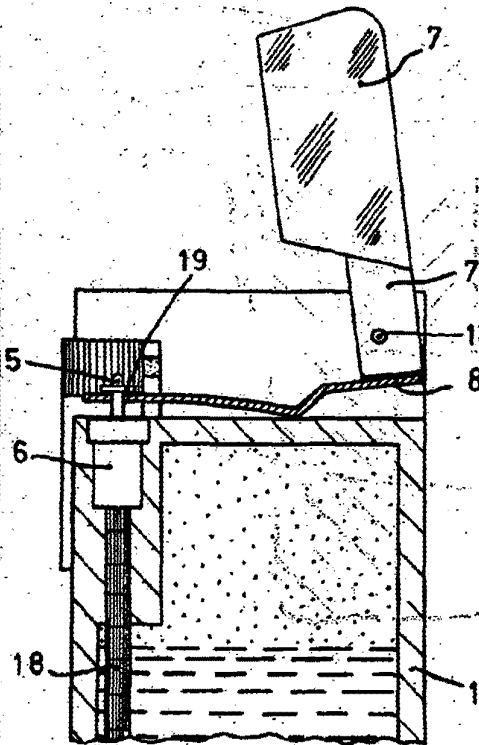
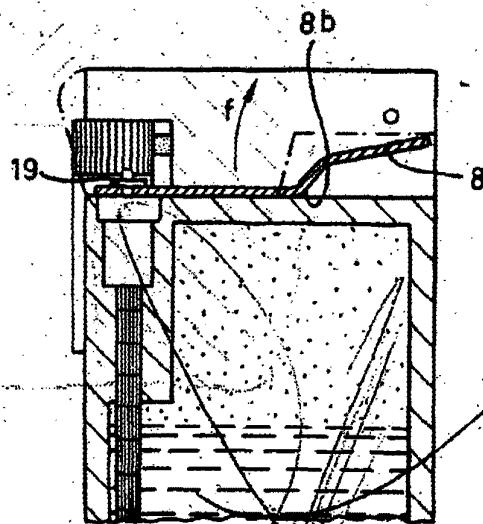


FIG. 2



Madrid
J. GOMEZ ACEDO Y CA
S. A.