

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

207332

P.- 10.693.-



21 FEB 1953

207332

21 FEB 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA para solicitar

a nombre de ETABLISSEMENTS METTETAL, entidad francesa, establecida en 17 y 19 rue Beautreillis, Paris, Francia

1er. CERTIFICADO DE ADICION

por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL" número 201.999, expedida el 21 de Febrero de 1952, por: "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y DE REGULACION PARA LA ALIMENTACION DE LOS APARATOS DE CALEFACCION POR GAS".

El presente invento tiene por objeto perfeccionamientos aportados al dispositivo de mando conjugado de la válvula de admisión de gas de la llama de mariposa y de la válvula de regulación y de cierre del paso del gas a los mecheros, en el dispositivo de seguridad y de regulación, para la alimentación de los aparatos de calefacción por gas descrito en la patente principal.

El dispositivo de mando conjugado perfeccionado,



207332

conforme al invento, está caracterizado esencialmente por la combinación, por una parte, con la válvula de admisión de gas a la mariposa y, por otra parte, la válvula de regulación y de cierre del paso del gas a los mecheros: de un pulsador empujado por un resorte y que actúa sobre la válvula de la llama de mariposa para separarla de su asiento; de una varilla de mando de la válvula de mariposa sobre la que actúa el mismo pulsador para provocar la apertura de la válvula, estando unida dicha varilla a la mariposa por un sistema de bielas; por último, de un manguito que puede girar alrededor del saliente en el que se deslizan las varillas de mando de la válvula y de la mariposa, siendo la rotación de este manguito transformada en un desplazamiento rectilíneo, de la varilla de mando de la válvula de mariposa, merced a una espiga guiada en una ranura helicoidal y fijada a dicha varilla, lo que permite al usuario regular a voluntad el grado de apertura de la válvula de mariposa sin actuar sobre la válvula de admisión del gas a la llama de la mariposa.

Para hacer comprender mejor el objeto del invento, se va a describir a continuación, a título de ilustración solamente y sin carácter limitativo alguno de su alcance, un modo de puesta en práctica como ejemplo y representado en el dibujo esquemático adjunto, en el que:

La figura 1 es una vista en alzado que muestra la aplicación del invento al dispositivo objeto de la patente principal: La figura 2 es un corte a mayor escala del dispositivo de



207332

ENE. 1953

mando conjugado, objeto del presente invento.

El cuerpo 3 del dispositivo de seguridad y de regulación lleva, como en la patente principal, una cámara 5 de llegada del gas, de la que parten los conductos 6 y 7 de alimentación de la llama de la mariposa y que lleva el gas debajo de la válvula principal, (no representada aquí) la cual, cuando ha sido abierta bajo la acción de una lámina bimetálica 1, deja pasar el gas a los mecheros del aparato de calefacción.

En la prolongación de la - - cámara 5 está colocada la válvula de mariposa 23 que sirve para retener o regular la corriente de gas a los mecheros.

Lo mismo que en el aparato de la patente principal el conducto 6 de la llama de la mariposa está aislado normalmente de la llegada del gas por la válvula 9a soportada en la varilla 11a, que puede deslizarse en el saliente 26 del cuerpo 3, y que está sometida a la acción del resorte 30 que se apoya contra el saliente 26 y contra el tornillo 31 que forma la cabeza de dicha varilla teniendo este resorte a mantener la válvula 9a aplicada contra su asiento, es decir a cerrar el paso del gas por el conducto 6 (posición representada en el dibujo).

El botón pulsador 12a solicitado por el resorte 32 que tiende a mantenerlo en la posición de reposo, permite actuar sobre la cabeza 31 para separar de su asiento la válvula 9a.

Conforme a una característica del presente in-

207332



1953

vento, el pulsador 12-a está roscado en un manguito 33 que rodea el saliente 26 y puede deslizarse sobre él.

5 En el saliente 26, paralelamente al taladro de guía de la varilla 11a está practicado un segundo taladro en el que puede deslizarse una varilla 34 que lleva en su extremo superior una cabeza 35, varilla cuyo extremo interior (en forma de estribo 36) está unido por medio de las bielas 37 y 38 a la válvula de mariposa de regulación y de cierre 23 que puede girar alrededor del eje 39 en el conducto principal de paso de gas.

10 El manguito 33 está coronado por otro manguito 40 terminado en su parte superior por un botón de manobra 41 y que puede girar sobre el manguito 33.

15 La cabeza 35 de la varilla 34 lleva una espiga que es guiada en una ranura helicoidal 43, practicada en el manguito 40. Otra ranura 44, situada en un plano transversal al eje del dispositivo está igualmente practicada en el manguito 40 y lleva una espiga 45 fijada al cuerpo 3; esta espiga pasa también por una ranura 46 hecha en el manguito 33, ranura que es paralela al eje del dispositivo. La espiga 45 sujeta así el conjunto de órganos.

20 El dispositivo que se acaba de describir funciona de la siguiente manera:

25 Estando los órganos en la posición de reposo o de parada representada en el dibujo, para obtener el encendido del aparato de calefacción, el usuario empuja el botón 12a: la base de tope regulable 47 se pone primero en contacto con



21E
207332

5 la cabeza 35; la varilla 34 es también empujada hacia abajo, lo que produce la rotación del manguito 40 (actuando la espiga 42 sobre la rampa de la ranura helicoidal 43 para producir dicha rotación) y la rotación de la mariposa 23, que pasa de la posición de cierre representada en trazo lleno en la figura 1 a la posición de apertura máxima representada en trazos mixtos en la misma figura. La carrera rectilínea de las piezas que se desplazan en el saliente 26 está limitada por el tope de la espiga 45 en la ranura 46.

10 Continuando la presión sobre el botón 12a, el usuario pone la base 47 en contacto con la cabeza 31 de la varilla/11e lo que tiene por efecto el levantar de su asiento la válvula 9a y permitir el paso del gas hacia la llama de la mariposa de encendido 2.

15 Se ve por lo tanto que durante la primera parte de la maniobra, el empuje efectuado por el usuario sobre el botón 12a produce la rotación de la mariposa 23 hasta la posición de apertura que permite el paso máximo del gas al aparato a alimentar y que en la segunda parte de dicha maniobra (las dos maniobras se suceden sin interrupción y forman de hecho una maniobra única) se produce la abertura de la
20 válvula 9a que permite el encendido de la llama de la mariposa.

25 Una vez puesto en servicio el aparato de calefacción, se puede, gracias al dispositivo objeto del presente invento, regular a voluntad la sección de paso de gas a los mecheros: para esto es suficiente, hacer girar la vaina



207332

5 exterior 40 actuando sobre su botón de maniobra 41: la ranura helicoidal 43 de la vaiva 40 actúa entonces sobre la espiga 42 de la varilla 34 transformando el movimiento de rotación en un movimiento rectilíneo que produce el giro de la mariposa. La inclinación de la ranura helicoidal está determinada de forma que permite la reversibilidad de la maniobra.

10 Durante la rotación del manguito 40, la ranura transversal 46 en combinación con la espiga 45 limita la amplitud de dicha rotación.

15 Debe notarse que la regulación por el usuario de la válvula de mariposa 23 obtenida por rotación del manguito 40 no llega nunca a efectuar la obturación total porque la llama no debe extinguirse en ningún caso por completo. El fin de esta regulación es únicamente disminuir el paso de gas para que el aparato de calefacción funcione en régimen reducido sin tener que actuar sobre la válvula de encendido. La limitación de la carrera angular de la válvula 23 está conseguida por la acción de la base 47 que forma tope regulable y por un trazado apropiado de la ranura helicoidal 43 o por uno solo de estos medios.

20

Por lo expuesto anteriormente se ve, que el dispositivo objeto del invento permite:

25 producir obligatoria y automáticamente en el encendido la apertura total de la válvula cualquiera que sea su posición en ese momento, siendo esta abertura obtenida por la maniobra misma de apertura de la válvula de encendido de

21 ENE



207332

la mariposa,

regular en régimen a voluntad la mariposa sin tocar la válvula de encendido de la mariposa.

5 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 21 de Enero de 1952, bajo el Número P. V. 50.253, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

---- N O T A ----

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

15 1º. Una mejora introducida en el objeto de la patente principal Número 201.999, o sea en un dispositivo de mando conjugado de la válvula de admisión de gas a la mariposa de un aparato de calefacción por gas y de la válvula de regulación y de cierre del paso de gas a los mecheros de dicho aparato, caracterizada esencialmente por la combina-

21 ENE 1953
207332



ción con la válvula de admisión del gas a la mariposa, de una parte, y la válvula de regulación y de cierre del paso del gas a los mecheros, de otra: de un pulsador empujado por un resorte y que actúa sobre la válvula de la llama de mariposa para separarla de su asiento: ~~de~~ una varilla de mando de la válvula sobre la que actúa el mismo pulsador para producir la apertura de la válvula, estando unida dicha varilla a la válvula por un sistema de bielas; por último de un manguito que puede girar alrededor del saliente en el que se deslizan las varillas de mando de la válvula y de la válvula de mariposa, siendo transformada la rotación de este manguito en un desplazamiento rectilíneo de la varilla de mando de la válvula por una espiga guiada en una ranura helicoidal y fijada a dicha varilla, lo que permite al usuario regular a voluntad el grado de apertura de la válvula sin actuar sobre la válvula de admisión de gas a la llama de mariposa.

2º. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal número 201.999.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

21 ENE. 1953

P. A.
Alberto de Elche
Per Pedro
Alberto de Elche

2073321



FIG.1

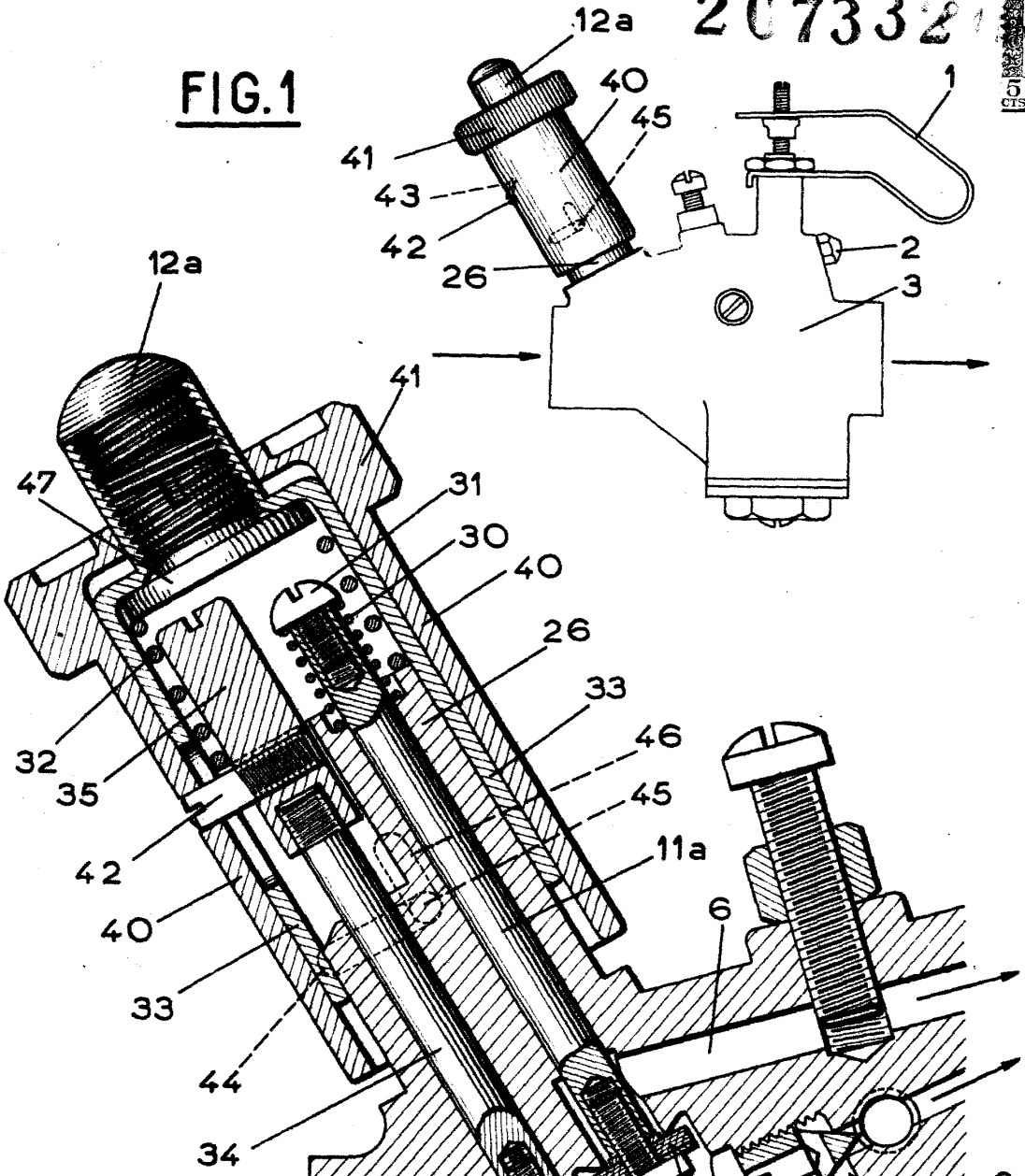
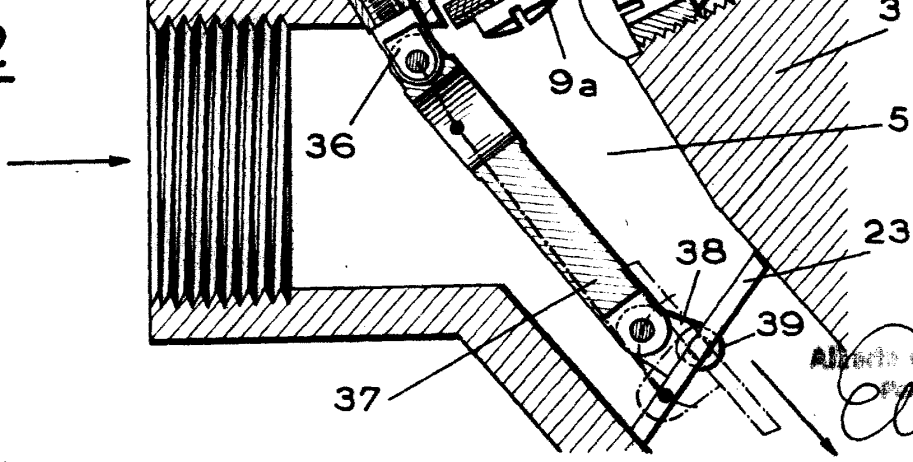


FIG.2



Alfredo de...
Arde