



1966

121500

Exp. 22.343

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

un MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Industrias IZAGUIRRE, S. A.

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Amorebieta (Vizcaya),

OBJETO

"VALVULA TERMOSTATICA PARA EL EMPLEO DE GASES COMBUSTIBLES".

=====

121500



- 1. -

1906

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula termostática para el empleo de gases combustibles, aplicable para regular el paso del gas en las estufas, y muy especialmente en la protegida por un registro anterior, establecido a nombre del solicitante del presente modelo, en la que la válvula regula el paso del gas al serpentín del fondo de la repetida estufa.

5

10

Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en un cuerpo tubular que se monta en la pantalla de la estufa (o sitio equivalente si se trata de otro dispositivo.).

15

Ese cuerpo se compone de una parte central, que aloja la bola de acero que hace de válvula propiamente dicha, y el resorte que la impulsa contra su asiento dispuesto en la parte superior. Cuyo cuerpo central lleva roscado en la parte inferior otro hexagonal, que aloja y sujeta el extremo del conducto de llegada del gas, y en la superior otro cuerpo, con una perforación transversal de paso del gas y tuerca de sujeción a la pantalla o elemento adecuado.

20

25

Esta tercera parte del dispositivo a su vez lleva roscado un cuerpo cilíndrico con taladro axial, que aloja una varilla que descansa sobre la válvula esférica, y que en su otro extremo hace contacto con una lámina bimetálica, alojada en una carcasa cerrada.

Para mayor claridad concretaremos las características de la válvula termostática para el empleo de gases

121500



- 2. -

1

combustibles, que se reivindica, con referencia a las adjun-
tas figuras, que corresponden unicamente a una forma de eje-
cución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a
título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya
5 que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fa-
briquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen
pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate,
sin que tales variaciones, así como las que se hagan en de-
talles de presentación u organización, afecten a la esencia
10 lidad reivindicada, por lo que las válvulas termostáticas
que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con
cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes
igualmente comprendidas y protegidas por el presente regis-
tro.

15

La fig. 1 ilustra, en sección diametral, la dispo-
sición de una válvula termostática para gases, establecida
de acuerdo con lo que se reivindica, y con su lámina bime-
tal en la posición correspondiente a que el calor ha hecho
funcionar el dispositivo.

20

La fig. 2, en representación análoga, correspon-
de a cuando el calor aún no ha actuado en dicha lámina bime-
tal, y está abierto el paso del gas.

25

Con referencia a dichas figuras y a los números
que sobre ellas designan las partes y detalles de la válvu-
la representada, que interesan a los fines de esta memoria,
la descripción de la misma es como sigue:

El cuerpo 7 del dispositivo aloja la válvula pro-

121500



- 3. -

1866

1

piamente dicha 5, y el resorte 9 que la impulsa contra su asiento, y lleva: unidos en la parte inferior, el cuerpo hexagonal roscado 11, con la contratuerca 10, que aloja el extremo del conducto 12 de entrada del gas; y, en la parte superior, roscada también una pieza provista de la perforación pasante 4, sujeta con la tuerca 6, en la que desemboca el taladro del cuerpo 7, que presenta el orificio 8 de paso de los gases, que cierran la válvula 5, mientras actúa el resorte 9.

5

10

A su vez, en la parte superior de esa pieza 4, va montado el cuerpo roscado 3, que tiene un taladro que dá paso a la varilla 13, que por su extremo inferior descansa en la repetida bola 5, y en el superior hace contacto con la lámina bimetal 2, la cual lleva su extremo fijado en la carcasa 1, cerrada por soldadura en el extremo derecho (en la representación de las figuras), y que al otro lado puede tener la misma disposición o ir cerrada como se indica de trazos en 14.

15

20

El cuerpo de la disposición descrita se fija en la pantalla 14', y su funcionamiento es el siguiente: mientras la lámina bimetal 2 no se dilata (fig. 2), presiona la varilla 13, que a su vez hace descender a la válvula 5, con lo que el paso del gas, que llega por el conducto 12, a la perforación 4 está abierto, y dicho gas circula como señalan las flechas de esa figura 2; pero si el calor llega a ser suficiente para que la lámina bimetal 2 se dilate (fig. 1), el resorte 9 aprieta a la válvula 5 contra su asiento, y el paso del gas a dicha perforación 4 se interrumpe.

25

121500



- 4 -

1

N O T A . -
= = = = =

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Válvula termostática para el empleo de gases combustibles, caracterizada porque está constituida por un cuerpo central, que aloja la bola que hace de válvula propiamente dicha y el resorte que la impulsa contra su asiento; cuyo cuerpo lleva roscados, a un lado, otro hexagonal, que aloja y sujeta el extremo del conducto de llegada del gas, y al otro lado otro cuerpo, con una perforación transversal de paso del gas y tuerca de sujeción a la pantalla de la estufa; yendo roscada a esta última parte un cuerpo cilíndrico, con un taladro axial, que aloja una varilla que, por un extremo, descansa sobre la válvula esférica, y por el otro hace contacto con una lámina bimetal, alojada en una carcasa cerrada.

10

15

2.- Válvula termostática para el empleo de gases combustibles.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con las figuras que a la misma se acompañan, constando esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

20

Madrid, a 4 MAR 1966

CARLOS ROEB

25

121500

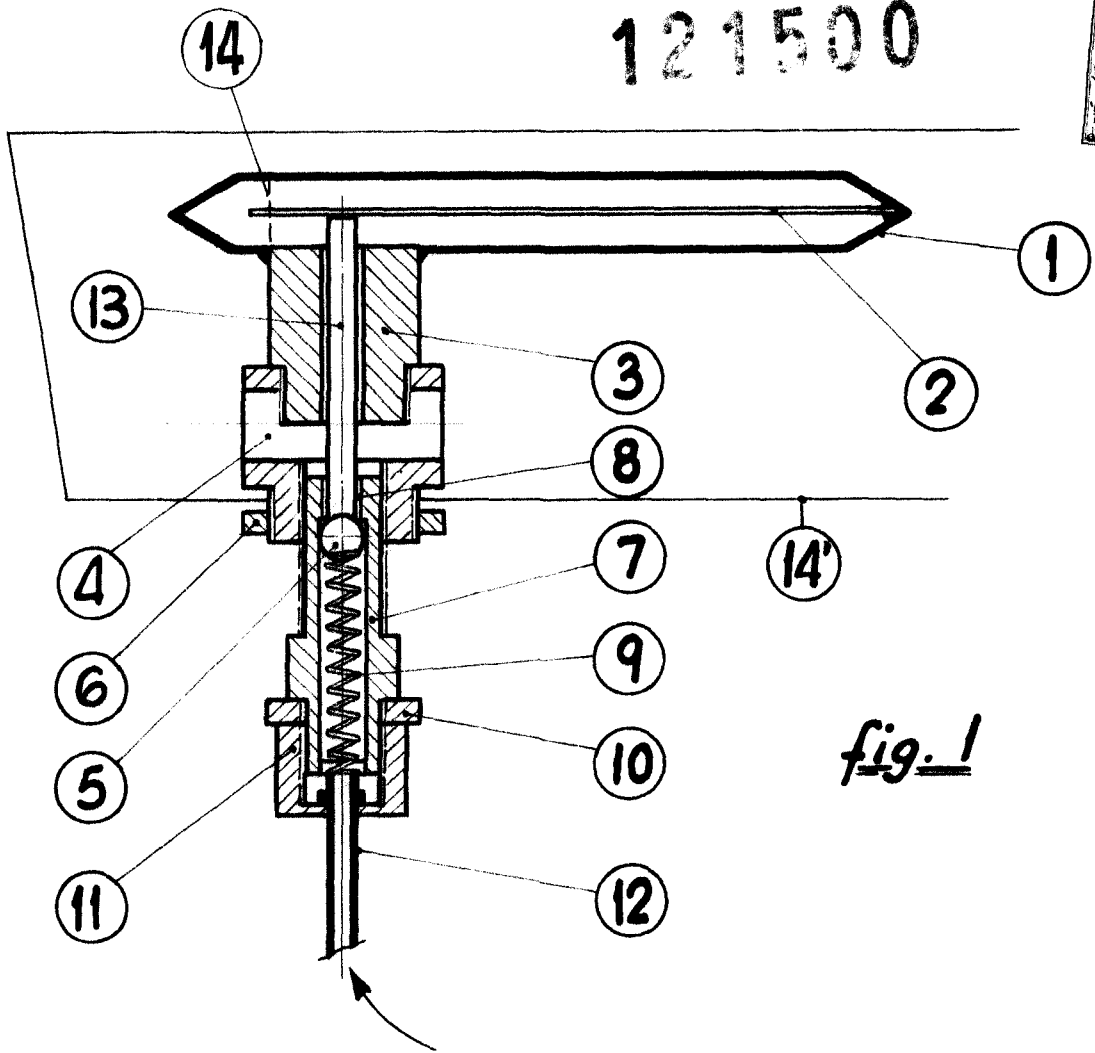


fig. 1

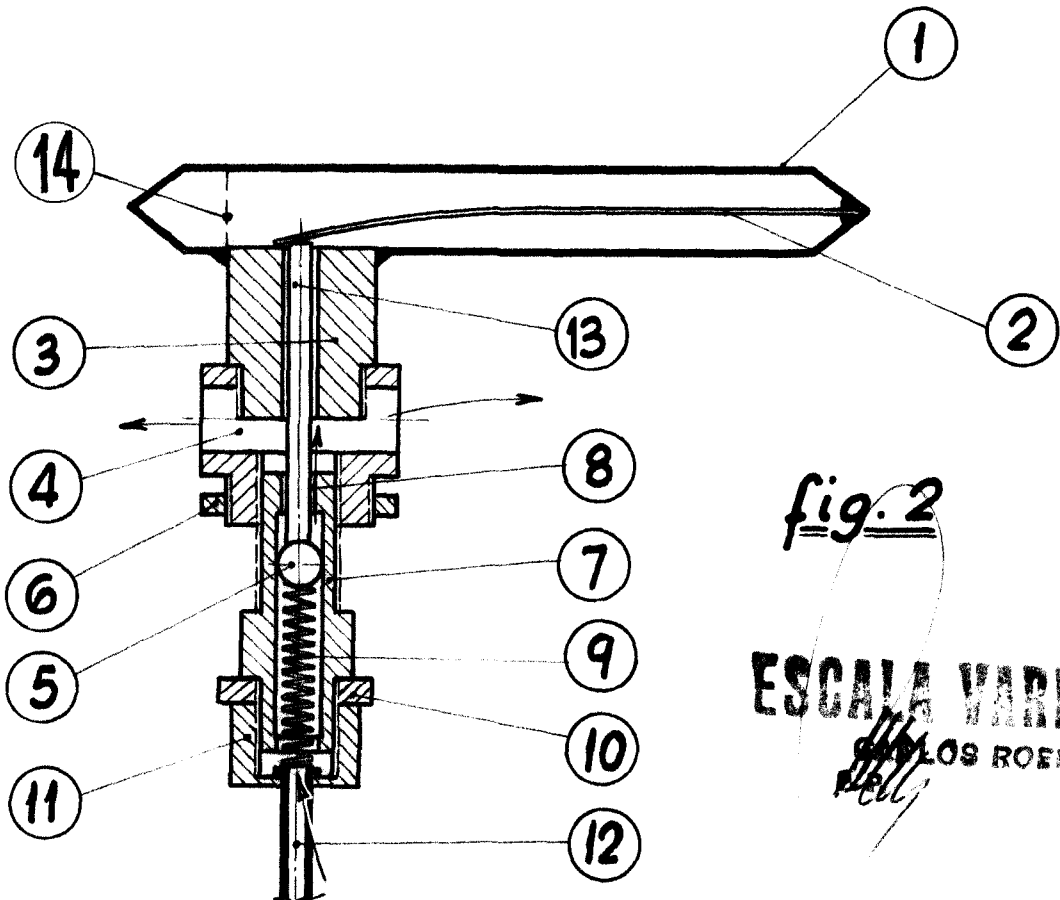


fig. 2

ESCALA VARIABLE
LOS ROED