

H/V.



# memoria descriptiva

30 1229

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Eusebio BARINAGA JAYO  
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Bilbao (Vizcaya)  
Ribera, 6

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL  
SUMINISTRO DE GAS "

---



301229

1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de interruptores automáticos del suministro de gas, por cuyas mejoras se establece un dispositivo destinado a permanecer acoplado a un reloj comercial que corta la conducción de gas en cualquier aparato doméstico o industrial, automáticamente, al final del tiempo deseado desde 1 a 60 minutos.

5

El conjunto así formado puede acoplarse dentro de los muebles, cocinas o aparatos similares, o en cualquier otro lugar que se considere adecuado.

10

El reloj incorporado al interruptor, se pone en marcha cuando se gira la manilla de mando, y se para después de haber cumplido su cometido, al final del tiempo que al efecto se haya marcado en él previamente, cuyo tiempo oscila usualmente entre 1 y 60 minutos.

15

Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en lo siguiente: el aparato comprende dos boquillas, que se conectan, respectivamente, a la llegada del gas y a la salida del mismo al aparato a que sirva el interruptor, ambas en comunicación entre sí por un conducto interior, formando una U con dichas boquillas. El conducto de salida está permanentemente obstruido por un émbolo válvula, impulsado por un resorte a tal posición, y cuyo vástago, después de atravesar la tuerca con obturación, que cierra el cuerpo en que se desplaza ese émbolo, presenta un enganche o gatillo, que se corresponde con otro accionado por el reloj, de modo que mientras ambos están enlazados entre sí, el émbolo deja pasar el gas.

20

25

Una palanca exterior lleva el vástago a las posi-



301229

1

ciones en que pueda efectuarse el enganche, o en que éste no tiene lugar; en el primer caso, cuando el reloj termina de marcar el tiempo deseado, se efectúa automáticamente la liberación del émbolo que cierra el paso del gas.

5

Para mayor claridad concretaremos las características del interruptor que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen 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 detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los interruptores de gas que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes protegidas por este registro.

10

15

20

La fig. 1 ilustra una sección longitudinal del dispositivo de interrupción automática de paso del gas, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, y la proyección sobre el plano de esa sección del reloj comercial.

La fig. 2 muestra una proyección complementaria de la anterior, sobre el plano de la base del dispositivo.

La fig. 3 presenta la vista exterior del aparato, dispuesto como en la fig. 1.

25

La fig. 4 corresponde a la vista por la parte superior del mismo.



301229

1

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

5

La entrada de gas tiene lugar por el conducto 1 (figs. 1 y 2), como indica la correspondiente flecha, para pasar al espacio que ocupa el émbolo 4, apoyado en la junta de cierre 3, por la acción del resorte helicoidal 5, constituyendo estos elementos la válvula alojada en el cuerpo 13 de la misma.

10

El vástago del émbolo 4 atraviesa la tuerca de cierre 14, por la junta 6, así como la goma de engrase 7 para articularse en 8 a la palanca de apertura. Ese vástago del émbolo presenta en el extremo el gatillo 15, que se corresponde con otro análogo del sujetador 10, accionado por el mando desconectador 11, que a su vez va montado en el reloj comercial 12, cuyo soporte se indica en 16.

15

En la parte exterior (fig. 3) hay que considerar las indicaciones 17 de "control", y 19 "libre", la manilla 18, con que se marca la indicación que procedá, y la esfera 20 del reloj comercial. Además, en las figs. 1 y 2 se señala la salida 2 del gas, y la leva de mando 9, que se mueve con la manilla 18 y de la que ahora hablaremos.

20

25

El dispositivo se representa en la fig. 1 con el paso del gas cerrado. Al girar la manilla 18 de control en el sentido de las agujas del reloj, marcando la indicación 19 que corresponde a "libre", el gatillo 15 se desplaza hacia la derecha, y queda en disposición de ser enganchado por el sujetador 10, al colocar el man-



301229

1

do del reloj en el número de minutos que se desée.

Entonces la manilla de control 18 se retorna a la indicación 17 que corresponde a "control", con lo que quedan engatilladas las piezas 15 y 10.

5

Cuando transcurren los minutos marcados, el mando del reloj realiza el desengatillado, se cierra automáticamente el paso del gas y el reloj se para por si solo, tres minutos después, con lo que no molesta su ruido.

10

-----

N O T A.-

-----

15

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras en la construcción de interruptores automáticos del suministro de gas, caracterizadas porque el interruptor presenta dos boquillas de conexión a la llegada del gas, y al conducto de alimentación del aparato doméstico o industrial cuyo servicio se controle, ambas comunicadas entre sí por un conducto interior, que forma una U con las boquillas; yendo enfrentada con la de salida del gas un émbolo-válvula, que se desplaza en un cilindro coaxil con la misma, impulsado contra su asiento por un resorte helicoidal, que rodea el correspondiente vástago, el cual, al exterior de la tuerca de obturación del cilindro, presenta en su extremo un gatillo de enganche, con una palanca de retenida ac-

25



301229

1

ccionada por el reloj, y antes del gatillo la articulación a una palanca accionada por una leva, que a su vez tiene exteriormente una palanca de mando, con dos posiciones extremas de "libre" y "control".

5

2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque la palanca de retenida del gatillo del vástago del émbolo-válvula, es accionada por el reloj, al final del tiempo marcado, de modo que se interrumpe el suministro.

3.- Mejoras en la construcción de interruptores automáticos del suministro de gas.

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, a 19 de Junio de 1964.

CARLOS ROEB  
P. P.  
*[Handwritten signature]*

20

25

Fig. 1

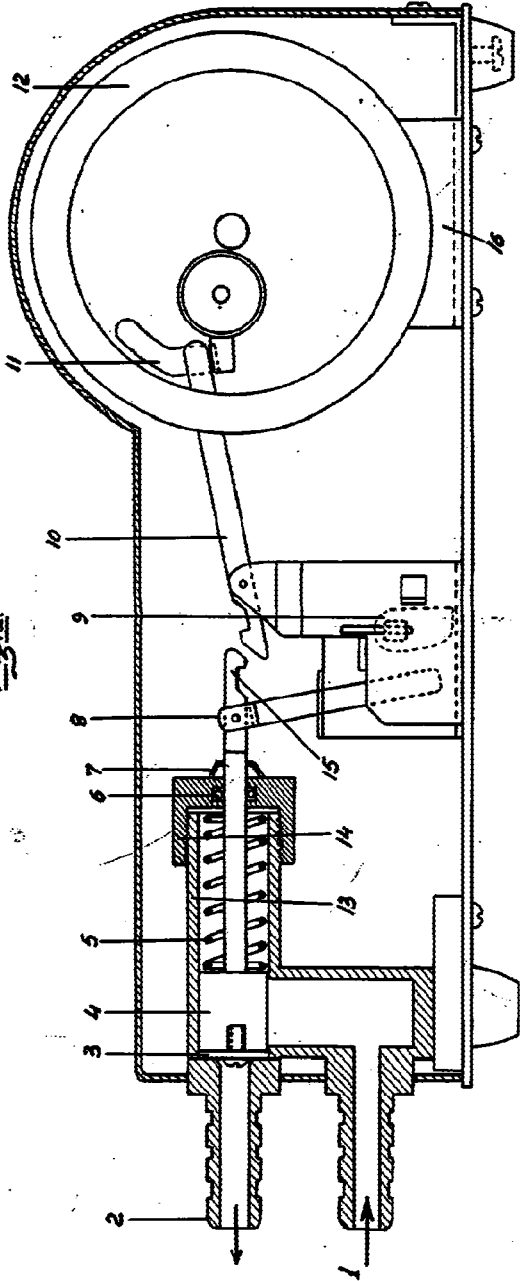
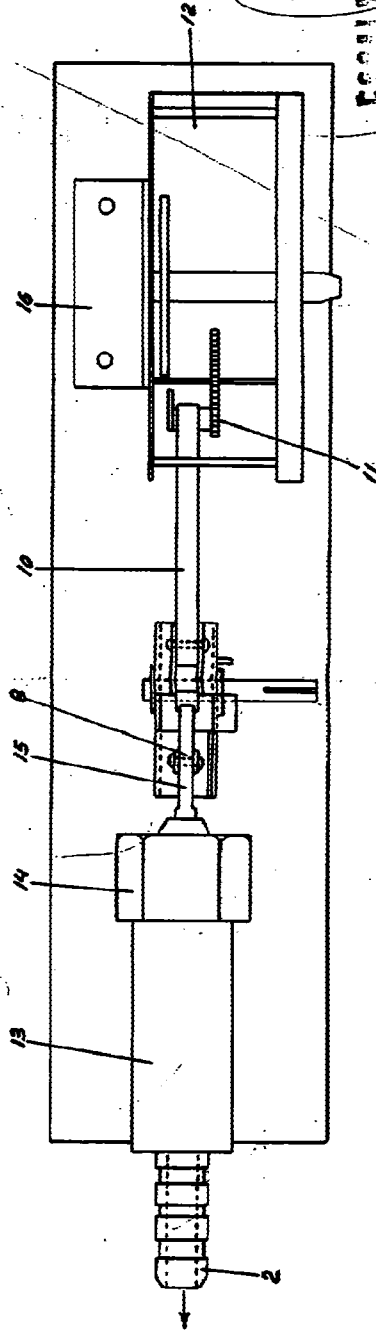


Fig. 2



301229



REGISTRABLE  
 CARLOS ROEB  
 P. R.



301229

Fig. 3

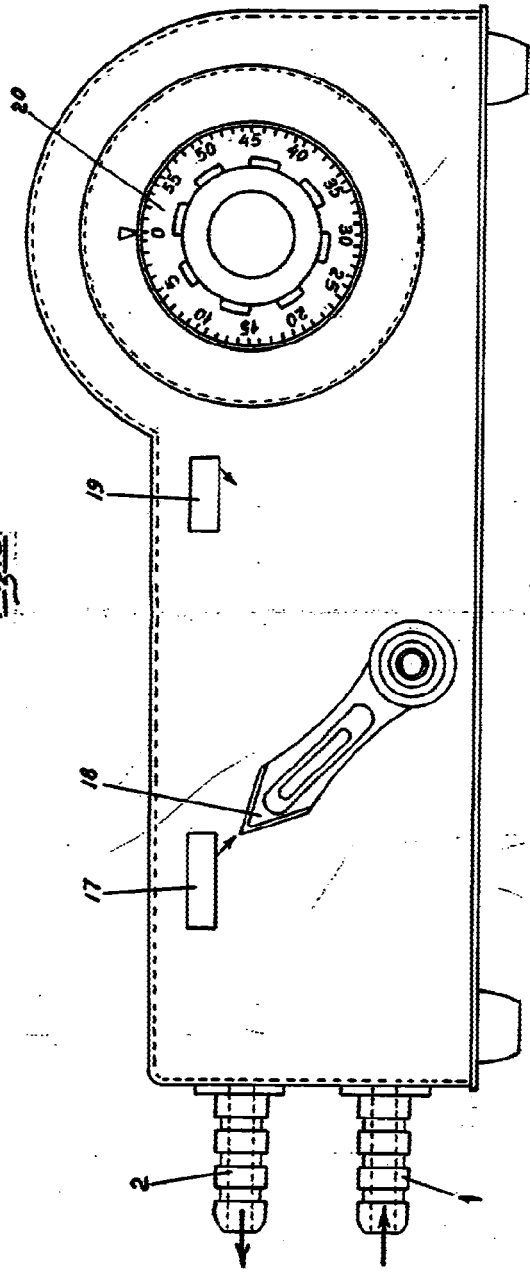
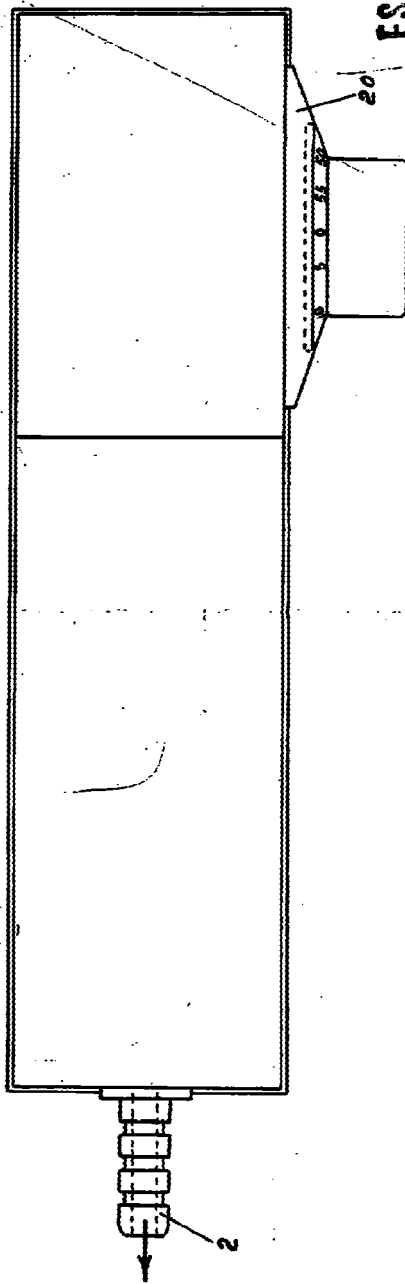


Fig. 4



ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P.R.