

REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

189810



SEP 1949

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CIERRE AUTOMATICO PARA HORNILLOS DE COMBUSTION DE GAS, a favor de Don Antonio Sorribas Espinosa, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Enrique Granados nº 116. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Analizando por amplias estadísticas la infinidad de desgracias o accidentes debidos a escapes de gas que se originan mediante un apagón fortuito del quemador del mismo, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un dispositivo de seguridad y cierre automático aplicado a hornillos de combustión de gas, mediante el cual se logra salvar los peligros apuntados con miras, tanto a la salud pública (en evitación de posibles desgracias) como de economía práctica, dado que, si una corriente de aire apaga un hornillo que esté ardiendo, sucede que el gas sigue saliéndose con las consiguientes pérdidas y peligros.

Se corrigen las anomalías previstas mediante la instalación en el conducto general del gas, de un dispositivo automático de seguridad, que por sus propios medios pueda interrumpir el curso del mencionado gas cuando, por cualquiera de las causas antes citadas, haya cesado la combustión del mismo.

El aparato que se preconiza está formado por un cuerpo cilíndrico que constituye en sí, la válvula de seguridad; más un su-



plemento consistente en un interruptor a base de dos reóforos muy próximos entre sí, lo suficiente para que su dilatación por el calor, los ponga en contacto, los cuales, dispuestos en el interior de un pequeño cilindro montado adecuadamente lo más próximo a la llama del fogón, se hallan en conexión a la línea general del fluido eléctrico, y por sus correspondientes ramales de ambos hilos, abren o interrumpen el paso de la corriente en un electroimán. Este, se halla colocado en el interior de otra caja, también cilíndrica, provista de dos tubos; el superior, de entrada del gas, y el inferior, de donde parte la conducción directa al hornillo u hornillos de la cocina a la que sirve. La boca de este último es susceptible de obstrucción mediante un tope o laminilla de cierre que tiene implantado un vástago deslizante en el interior de la bobina. Al producirse el contacto y establecerse la corriente eléctrica, el imán ejerce su atracción sobre la platina llamada laminilla de cierre y separándola de la boca de salida, deja abierto el dispositivo general. En cuanto cesa la corriente y, por tanto, la acción del imán, esta laminilla desciende impelida por un resorte dispuesto a tal fin, y obtura la boca de salida. Este es el tipo completo de trabajo de esta válvula de seguridad, cuyo esquema se halla diseñado en la hoja adjunta, desglosadas sus diversas partes, según la explicación siguiente:

-1-, es el cuerpo cilíndrico de la válvula; -2-, su tapadera superior; -3-, la boca de entrada del gas procedente de la conducción general; -4-, la boca de salida por donde alimenta el consumo del hornillo; -6-, representa el interruptor eléctrico que conecta con la toma de línea -7-, y empalma al bobinado -8-, del electroimán; -9- es la laminilla de metal obturadora del paso del gas, y -10-, el resorte de muelle que cierra automáticamente en cuanto cesa el paso de la corriente.

Nada que concierna a la índole de los materiales empleados en la construcción de esta válvula, así como la forma del cuerpo



del dispositivo descrito, será suficiente a alterar la esencialidad del mismo, mientras subsista su disposición y características primordiales. Tampoco afectará a la esencialidad de ésta patente, la sustitución de los roóferos por un termo-contacto de cualquier tipo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de la presente patente.

- 10.- Un dispositivo de seguridad y cierre automático para hornillos de combustión de gas, caracterizado por la presencia de una válvula automática que cierra el acceso del gas cuando el hornillo o fogón ha sido apagado por cualquier causa, consistente dicha válvula, en un cuerpo de envase cilíndrico intercalado en un lugar de la cañería de conducción, el cual contiene en su interior un electroimán, que accionado por un interruptor complementario del dispositivo, pone en juego un tope o tapadera interna que abre cuando es atraído por el electroimán, y cierra cuando cesa la atracción del mismo.
- 15.-
- 20.- Un dispositivo de seguridad y cierre automático para hornillos de combustión de gas, caracterizado por que consiste en dos plaquitas o roóferos montados en un soporte que se situa muy cerca de la acción del fogón y se hallan tan próximos entre sí, que la dilatación consecutiva al calor es el agente que los une o separa y motiva la interrupción del mismo.
- 25.- Un dispositivo de seguridad y cierre automático para hornillos de combustión de gas, caracterizado por que la plaquita o laminilla de cierre está sustentada por un eje o vástago que discurre por el interior de la bobina y que tiene garantizado su movimiento de regresión al punto inicial, por medio de un resorte de muelle que circunda el mencionado vástago.

189810

22



4º.- UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CIERRE AUTOMATICO PARA
HORNILLOS DE COMBUSTION DE GAS.

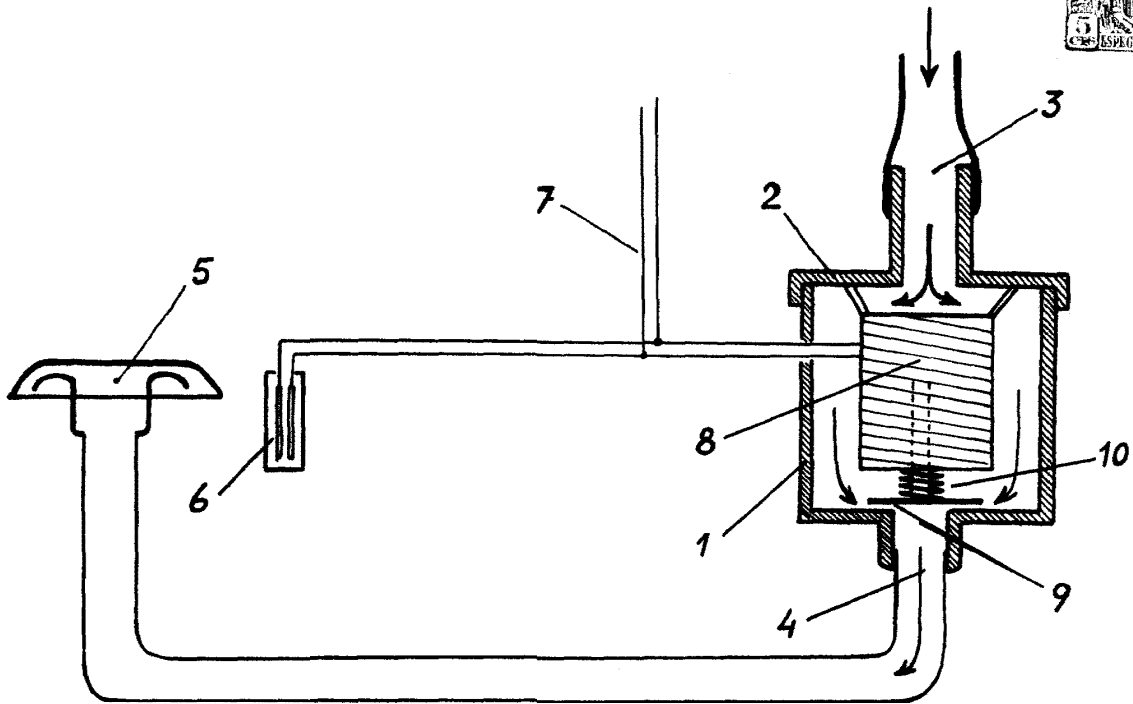
Madrid, 22 SEP 1949

FERNANDO FERRARE

P.º

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Ferrare". The signature is written over a faint circular stamp or watermark.

189810



Unica figura

Escala variable.

D. Sorribas