

173749

PARA LA REPRODUCCION
POR EFECTOS DEL ORIGINAL



173749

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN APARATO AUTOMATICO DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS DEL ALUMBRADO", a favor de D. Antonio Rodríguez Pérez, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Encarnación 157 - pral. 1^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es bien sabido que las instalaciones receptoras de gas del alumbrado presentan, contra sus indudables e importantes ventajas, el muy grave inconveniente de que por un simple olvido, por un apagón exterior o por algún defecto en las llaves de paso, se pueden producir con suma facilidad intoxicaciones, siempre graves y muchas veces mortales, explosiones, o en el mejor

73749

de los casos, pérdidas lamentables de fluido.

10. Para subsanar este inconveniente, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un aparato automático de seguridad, que resuelve la cuestión de proteger con toda garantía y eficacia dichas instalaciones receptoras.

15. Siendo este aparato nuevo y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

20. En su esencia el aparato ideado consiste en un termostato, emplazado a suficiente proximidad del mechero de gas, para que acuse dilatándose o encogiéndose con toda sensibilidad, tanto el calor irradiado por la llama de gas, como la falta de este calor al apagarse.

25. Este termostato, articulado debidamente, mantiene abierta una válvula de paso, en tanto exista la llama, pero que al cesar ésta, y enfriarse y encogerse el termostato, el mismo abandona o libera a la indicada válvula dejándola sometida a la automática acción de un resorte, que determina su cierre; o sea que al apagarse
30. la llama del mechero, se cierra automáticamente la salida del gas.

35. A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen, la esencia del aparato ideado. Pero a título de ejemplo, y para mayor claridad de esta memoria, es muy oportuno referirnos a los dibujos adjuntos.



173749

40. En tales dibujos, -1- representa la tubería de conducción de gas; -2- es el mechero; -3- el termostato que en este caso está representado por una varilla metálica sensible al calor, pero que también podría resolverse mediante una espiral, tanto maciza como tubular o una cámara de membrana u otra solución termostática semejante.

45. En el caso estudiado, en el extremo móvil -4- del termostato se ha previsto una escotadura en la que encaja y articula la varilla -5- unida o articulada a su vez con el extremo de un cable o varilla -6- que acciona al vástago -7- de la válvula de retención -8-, intercalada en la tubería -1-.

50. La válvula -8- queda sometida a la acción del resorte -9-, con lo que normalmente permanece cerrada. Cuando desee utilizarse el mechero, basta empujar a -5- con el pestillo -10-; entonces pasa el gas, se puede encender el mechero, y el calor de su llama dilatará al termostato -3-; en consecuencia éste empujará según la flecha -11- a la varilla -5-, que por tanto basculará alrededor del punto de apoyo -12- del pestillo -10-; con lo cual se abrirá todavía más la válvula -8- por moverse según la flecha -13-, gracias a la basculación. Al apagarse la llama y enfriarse el termostato -3- entra en acción el resorte -9- y se cierra con -8- el paso de gas.



60. El montaje de este aparato puede resolverse, situando uno por mechero, o uno sólo general sobre el mechero de más uso, o sea el que se encienda primero y que se apague último.

73749

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

70. 1.- Un aparato automático de seguridad para las instalaciones receptoras de gas del alumbrado, caracterizado por el hecho de estar formado por un termostato sensible al calor irradiado por la llama del mechero;
75. el cual se emplaza en la proximidad de éste, para asegurar su encendido y su apagado; el expresado termostato se articula, mediante los adecuados elementos mecánicos de accionamiento, con el vástago de una válvula automática de retención intercalada en la tubería de alimentación de gas. El automatismo de esta válvula es
80. tal, que mientras el termostato esté frío, la válvula se mantenga cerrada; pudiendo resolverse este automatismo mediante un simple resorte actuante sobre la precitada válvula.
85. 2.- El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el termostato actúe por tope, por su extremo o lado móvil, sobre una varilla solidaria, fija o articulada con el extremo de un cable o varilla actuante sobre el vástago de la re-
90. petida válvula de retención.
- 3.- El propio aparato de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que para iniciar el paso del gas hasta el mechero, precise levantar la citada válvula de retención; tirando para ello del cable o
95. varilla de conexión con el termostato y sosteniéndola en su posición abierta por un pestillo giratorio que actuará a su vez de punto de basculación y apoyo para



la palanca o varilla que sirve de nexo de unión entre el termostato y aquél cable o varilla; con lo que al encenderse la llama y calentarse y dilatarse aquél, se abrirá más, todavía, la válvula de retención; y al apagarse la llama y enfriarse el termostato, se caerá el pestillo y se cerrará la válvula.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UN APARATO AUTOMATICO DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS DEL ALUMBRADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona veintiseis de abril de mil novecientos cuarenta y seis.

P. A. de D. Antonio Rodríguez Pérez

L. DURÁN
P. P.



MALA REPRODUCCION
FOR DEFECTO DEL ORIGINAL

73149

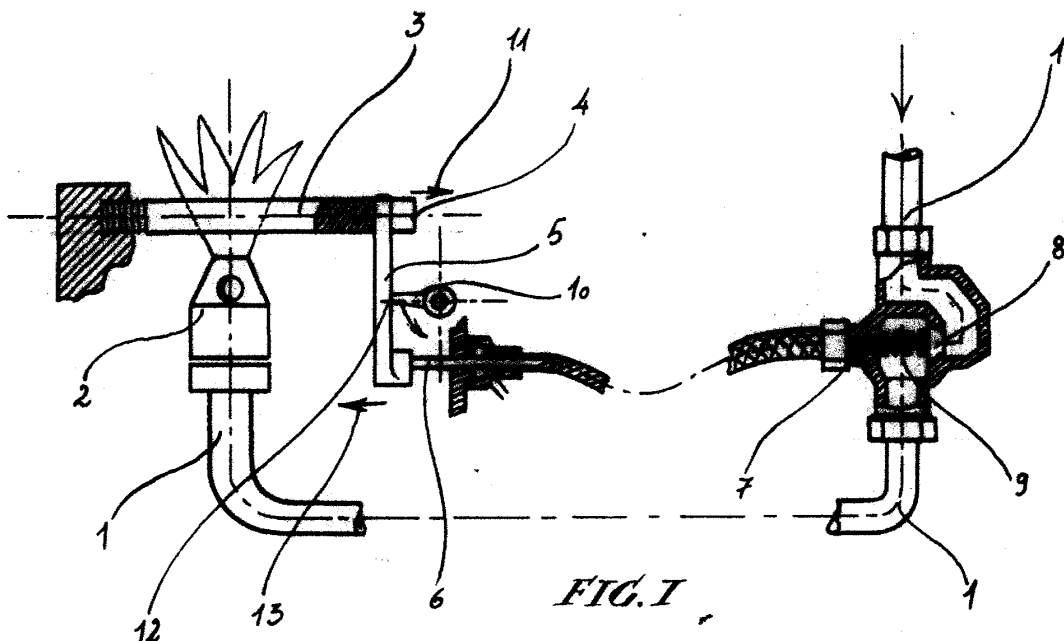


FIG. I

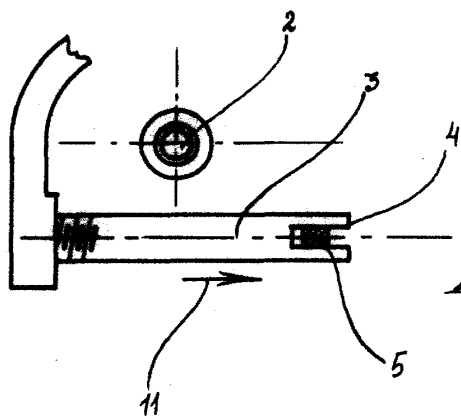


FIG. II



Barcelona 26 abril 1946

L. DURAN
P. P.
[Signature]

Escala variable