

69056



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN APARATO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES COMBINADAS DE GAS Y ALUMBRADO", a favor de Dn. Luis BALSERA RODRIGUEZ, domiciliado en Barcelona, Paseo de Colon nº, 3.-

5.-

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

La presente solicitud, tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva para España, de un aparato mecánico preventivo, que constituye el tema del modelo que se describe.

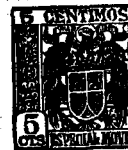
10.-

La finalidad del aparato, es la de asegurar el cierre definitivo de la llave de paso del gas de combustión, en cocinas, obradores y laboratorios, cuando se abandona el local al final de la jornada, haciendolo depender del interruptor de cierre de la luz del mismo.

15.-

La característica esencial del dispositivo, es la de establecer, en la parte posterior, la llave de entrada del gas combustible, un grifo de paso, provisto en su eje o árbol, de una placa de metal conductor deslizante sobre otra placa análoga tras de la cual se instalan dos bobinas cuyo nucleo ejerce atracción sobre ella y la induce a la

20.-



movilidad que equivale a su cierre o abertura.

De una manera más amplia se procede a describir el aparato reproducido esquemáticamente en los dibujos adjuntos.

25.- La entrada de gas, procedente de la línea general -1-, tiene su llave natural -2-, tras de la cual, y mediante una conducción -3-, de material flexible, cuya longitud concuerda con el tipo o dimensiones de la instalación, se alcanza una segunda llave o grifo de paso -4-, de tipo usual, pero conectada a la instalación eléctrica del conjunto y dotada por medio de una
30.- brida de sujeción de una pieza de hierro -8-, que puede seguir la angularidad que adopte el árbol -8a-, del grifo, para quedar solidarizada con él.

El extremo de dicho árbol -8a-, cuenta con su correspondiente botón de mando -6-, equipado con una guja indicadora
35.- sobre el cuadrante gráfico -20-, en el que figurarán las palabras abierto y cerrado.

La prolongación y conducto sucesivo -5-, es el inicio de la instalación de gas sobre la que se trabaja.

40.- La pieza de hierro -8-, tiene establecido contacto y capacidad de desplazamiento, mediante un resorte helicoidal -7-, que se enlaza en cualquier punto adecuado, de la instalación, con la placa de acero -18-, instalada en un soporte -9-, del que se hacen depender dos bobinas -10-, cuyos núcleos de hierro, acyuan al paso de la corriente, como un electroiman que atrae y retiene
45.- a la pieza -8-, en su posición de máximo contacto, que previa y mecánicamente se ha hecho coincidir con la situación de abertura de la llave.

Para mejor fijación del contacto, existe en la placa -18-, un resalte o tope -17-, del que se escapa la pieza -8-, cuando al cesar el paso de la corriente, tira de ella hacia fuera, el resor-
50.-



te indicado -7-.

55.- Para la carga y preparación del dispositivo, cuenta con un conmutador para cuatro contactos -12-, a modo de reostato que cuenta con las conexiones intermedias que dan montaje paralelo a una bombilla piloto -11-, la cual, con su encendido, dá contancia óptica, de la preparación del dispositivo.

60.- Por lo tanto, de acuerdo con la estructura reseñada, cuando el conmutador -12-, cierra el paso al fluido del alumbrado -15-, su borde alcanza el contacto final -14-, que es el de neutralización, y cuya consecuencia es el movimiento de cierre de la pieza -8-, por desconexión a la falta de corriente.

65.- Como es consiguiente, la realización practica del dispositivo ideado según el ejemplo descrito, admitirá algunas variantes, no esenciales, a los efectos del modelo, que se solicita y que vendrán determinados por las exigencias de la construcción proyectada.

N C T A
- - - - -

Se reivindica como objeto de la presente invención.

70.- 1a.- Un aparato de seguridad para instalaciones combinadas de gas y de alumbrado, tendentes a garantizar el cierre del gas, cuando se efectúa, el corte final de la corriente del alumbrado, caracterizado por la instalación de una segunda llave de paso o grifo en la conducción del gas, dotada de un mecanismo de cierre automático, al que moviliza por contacto eléctrico, la presencia de un electroiman, que es el que neutraliza con el cierre final del conmutador.

75.- 2a.- El propio aparato según la reivindicación primera, caracterizado, porque la llave de paso auxiliar, se halla dotada de una pieza de hierro, transversal a un árbol o eje, que se solidariza
80.- al mismo, permaneciendo enfrentada a otra placa similar inmóvil,



vinculada a un soporte en el que, posteriormente, se sitúan dos bobinas, con núcleos de hierro que actúan de electroimanes, sobre la pieza del grifo, en forma que, su posición de contacto, equivale a la abertura, y la posición de separación equivale al cierre del grifo.

85.-

3a.-El propio aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el circuito de su instalación eléctrica, se incluye la derivación de una bombilla piloto, destinada a delatar con su encendido, la puesta a punto del dispositivo.

90.-

4a.-UN APARATO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES COMBINADAS DE GAS Y ALUMBRADO/

92.-

Madrid Julio de 1958.

FERNANDO PERAZO
* *