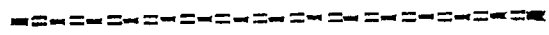


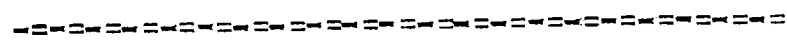


119147

MEMORIA DESCRIPTIVA



de una patente de invención en España por: "Un dispositivo para la abertura y cierre brusco de una válvula de gas", Clase 24.*



A nombre de: MARCEL MUIRUX & ROBERT CAILLET

Residentes en VEVEY (Suiza).*

A.* G.* 2.399



El objeto del presente invento lo constituye un dispositivo para la abertura y cierre bruscos de una válvula, que lleva, articulada sobre un soporte, una palanca principal, que gira alrededor de un centro fijo, de manera que modifica las posiciones relativas al mencionado centro de rotación fijo y de otros dos centros de rotación, uno de los cuales se encuentra sobre el vástago de la válvula y el otro en la extremidad de la palanca principal, estando dispuesto el conjunto de tal forma que cuando estos tres puntos están en línea recta el dispositivo se encuentra en una posición de equilibrio inestable, bastando un pequeño desplazamiento de la palanca principal para provocar un arrastre brusco de la válvula bajo la acción de un resorte, no pudiendo ocupar la mencionada válvula la posición intermedia entre las posiciones de abertura y cierre.

La figura 1 es un alzado, con corte de la válvula, y la figura 2 es una vista por encima.

El dispositivo según el invento lleva articulado en O, sobre un soporte 1, una palanca en escuadra 2 contra la cual se apoya la extremidad de un vástago de mando 3, que se des- plaza bajo la influencia de las variaciones de temperatura. Sobre el vástago 4 de la válvula, van articuladas en B una palanca 5 que pivota en O y una palanca 6, unida al cubo de un resorte 8 de una palanca 7, articulada en la extremidad C de la palanca en escuadra 2; unos organos de tope 9 limita- tan el recorrido del vástago 4; la palanca 2 está constante- mente apoyada contra el vástago 3, bajo la acción de los re- sortes antagonistas 11 y 12.

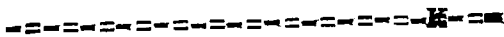
El dispositivo semejante al descrito anteriormente, se caracteriza de una manera especial por unas instalaciones



de calefacción a gas, destinándose a interrumpir bruscamente la llegada del gas en el momento en que se ha logrado la temperatura que se quería. Este dispositivo funciona como sigue

El vástago 3, bajo la influencia de los cambios de temperatura, se desplaza obligando a la palanca 2, constantemente apoyada sobre sí bajo la acción de los resortes 11 y 12 a oscilar alrededor del punto O. La extremidad C de esta palanca 2 gira alrededor de O, permaneciendo inmóvil el punto B y comprimiéndose el resorte 8. En el momento en que los puntos O, B y C están en línea recta el dispositivo se encuentra en estado de equilibrio inestable y basta que el punto C continúe desplazándose un poquito en la misma dirección para que el resorte 8, hasta el presente comprimido, se afloje arrastrando el vástago 4 de la válvula, cuyo desplazamiento se efectúa de este modo bruscamente.

N O T A



Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, son los siguientes:

1º. Un dispositivo para la abertura y cierre brusco de una válvula de gas, caracterizada en que lleva, articulada sobre un soporte, una palanca principal que gira alrededor de un centro fijo, de forma que modifica las posiciones relativas del mencionado centro de rotación fijo y de otros dos centros de rotación uno de los cuales se encuentra sobre el vástago de la válvula y el otro en la extremidad de la pa-



lanca principal, estando el conjunto dispuesto de tal forma que cuando estos tres puntos están en línea recta, el dispositivo se encuentra en una posición de equilibrio inestable; bastando un pequeño desplazamiento de la palanca principal para provocar un arrastre brusco de la válvula bajo la acción de un resorte; no pudiendo ocupar la mencionada válvula posición alguna intermedia entre las posiciones de abertura y cierre.

2º.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que el resorte va colocado sobre dos palancas, una de ellas articulada sobre el vástago de la válvula y la otra en la extremidad de la palanca principal.

3º.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado en que la palanca principal se apoya constantemente sobre el vástago de mando bajo la acción, por lo menos, de un resorte antagonista.

4º.- "Un dispositivo para la abertura y cierre brusco de una válvula de gas", todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

MADRID 29 de julio de 1920

P. A.

