

193494

103405

2



193494

F16 K

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

a favor de TECNOCERÁMICA, S. A., entidad española, domiciliada en Igualada (Barcelona), Calle San Carlos, 20, por "VALVULA DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula de seguridad para instalaciones de gas, como quemadores de gas y hornos con circuitos de gases a presión.

- La válvula de seguridad en cuestión es de una gran eficiencia para avisar la creación de una sobrepresión que puede resultar perjudicial a la instalación, con ventaja respecto de otras realizaciones existentes en el mercado. Por otra parte, la expresada válvula no es constructivamente complicada.

10. Dicha válvula se caracteriza esencialmente por

193404

2 JUL 1934



- el hecho de consistir en una boca acoplable a la conducción de gas y en la que está formado un asiento para un disco de cierre afecto a un espárrago desplazable por una guía y tensado por un muelle hacia la posición en la que
5. el aludido disco obtura el citado asiento, cuyo vástago en dicha posición se halla aplicado por su extremo opuesto al conectado al mencionado disco sobre una lengüeta afecta a un microrruptor de un dispositivo avisador y de bloqueo. Al crearse una sobrepresión en el gas, la misma provoca el
10. desplazamiento del disco contra la presión del muelle y el consiguiente movimiento del espárrago que determina la liberación de la lengüeta y el disparo del dispositivo avisador y de bloqueo que pone de manifiesto dicha sobrepresión del gas. La válvula comporta un botón de desenclavado manual del microrruptor.
- 15.

También se caracteriza la válvula objeto de la invención por el hecho de que la guía del espárrago consiste en un disco perforado unido a pilarillos que por un extremo van sujetos a una expansión que circunda el asiento

20. del disco de cierre, en tanto que por el opuesto llevan unida la oportuna cubierta de la válvula, cuyo disco de guía recibe el apoyo de un extremo del muelle el cual por la extremidad contraria se aplica contra un saliente del espárrago.

25. El dibujo adjunto muestra, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una válvula de seguridad para instalaciones de gas de las



características indicadas.

Según dicho dibujo, que representa una vista en sección considerada por un plano vertical de la válvula, la misma consta de una boca -1- interiormente roscada a la que es acoplable una rama de la conducción del circuito de gas a presión de la instalación correspondiente. Dicha boca presenta una expansión -2- en la que está formado un asiento cónico -3- para un obturador correspondiente -4- afecto a un disco -5- apoyable, con interposición de una junta tórica -6- de la expansión -2-, sobre la propia expansión en la posición en la que el obturador cierra el asiento de válvula.

A la expansión -2- de dicho asiento están unidos unos pilarillos -7-, a cuyo fin los últimos cuentan con una mecha que se enrosca en la primera. Los expresados pilarillos llevan unida una cubierta -8- por medio de tornillos.

El órgano de cierre de la válvula de seguridad que se describe está relacionado con un espárrago -9- para lo cual el primero tiene una cavidad receptora de un extremo del segundo que está guiado por un disco perforado -10- sostenido sobre un escalón de los pilarillos -7- sobre los que está ensartado y a los que queda retenido con ayuda de tuercas -11-. Alrededor del espárrago aludido está dispuesto un resorte helicoidal -12- que se apoya entre el disco de guía -10- y una tuerca -13- enroscada en el citado espárrago y apta para regular la presión del referido resorte con ayuda de una contratuerca -14- asimismo enroscada sobre dicho espárrago. El indicado resorte tiende



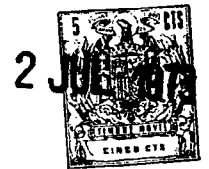
a aplicar al disco -5- con porción -4- contra el asiento de válvula. En el extremo del espárrago opuesto al de conexión con el órgano de cierre se ha previsto un volante -15- acoplado sobre una mecha del espárrago y sujeto en la misma por mediación de una tuerca -16-. El referido volante, en la aludida posición del órgano de cierre se halla aplicado sobre una lengüeta -17- afecta a un microinterruptor -18- conectado a un dispositivo avisador convencional, tal como una luz testigo, o similar que permanece apagada en la referida posición del órgano obturador.

En el funcionamiento, cuando en la conducción de gas aumenta la presión del mismo por encima de un valor perjudicial a la instalación, tal sobrepresión determina el desplazamiento del elemento de cierre y el consiguiente ascenso del espárrago, con lo que el volante libera a la lengüeta del microinterruptor y se dispara el dispositivo avisador que denuncia la presencia de dicha sobrepresión.

La válvula comprende un pulsador -19- con el que se actúa sobre un botón -20- del microinterruptor para desconectarlo.

Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la válvula de seguridad descrita, así como sus características y detalles de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

193494



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Válvula de seguridad para instalaciones de gas, caracterizada esencialmente por el hecho de constar de una boca a la que es acoplable la tubería de conducción de gas y en la que está formado un asiento para un órgano de cierre afecto a un espárrago desplazable por una guía y solicitado por un resorte hacia la posición de obturación de la válvula, cuyo espárrago en dicha posición se
10. aplica sobre una lengüeta de un microrruptor conectado a un dispositivo avisador, todo ello de manera que, al crearse una sobrepresión en el gas, se produce el ascenso del espárrago y la liberación de la lengüeta del microrruptor con el consiguiente disparo de aquel dispositivo.
15. 2. Válvula de seguridad para instalaciones de gas, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la guía del espárrago consiste en un disco perforado unido a pilarillos que, sujetos sobre el asiento, sostienen la oportuna cubierta de la válvula, cuyo disco
20. de guía recibe el apoyo de un extremo del muelle que por la extremidad opuesta se aplica contra un resalto del espárrago.
3. Válvula de seguridad para instalaciones de gas.

La presente memoria descriptiva consta de seis

793404

2 JUL 1973



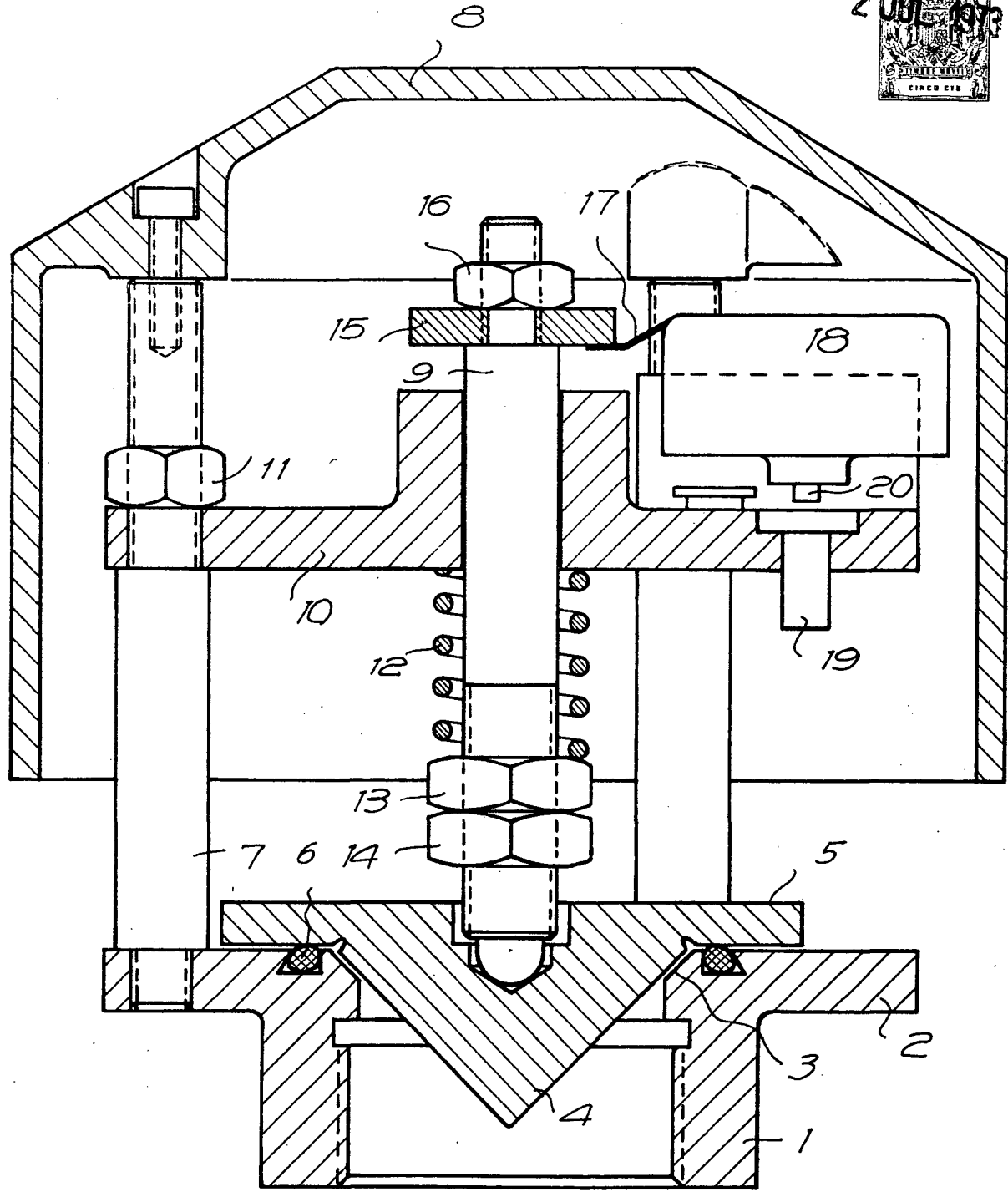
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 de julio de 1973

TÉCNOCERAMICA, S. A.  
p.a.

13540

2 JUL 1973  
ESTADO UNIDO  
CINCO CTS



Barcelona, 2 de julio de 1973

p.a.