

434 168 - 1 FEB. 1975

P.- 59.493

Int. Cl.: F16K/A62C

MEMÓRIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION

a nombre de SOCIETE S. F. E. M. E.

entidad francesa.

establecida en Les Linards, B.P. 45, 03103 Montluçon,
Francia.

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA VALVULA
DE EXTINTOR DEL TIPO DE GAS DE DESCARGA AUXILIAR".
(Clase Internacional A62c)

La presente invención se refiere a los extintores de incendios, en los que la presión de propulsión es suministrada por un gas auxiliar, contenido bajo presión o en fase líquida en un contenedor cerrado por un opérculo.

5

En el curso de la utilización, el citado opérculo es perforado por medio de un percutor, poniéndose entonces el extintor bajo presión, y siendo propulsada la carga extintora al exterior del depósito.

10

Por otra parte, el extintor comprende, generalmente, un dispositivo de control de vaciado, que permite la apertura o la parada de la eyección del producto extintor.

15

A fin de obtener un funcionamiento correcto del extintor, conviene ejecutar la percusión del generador de presión previamente a la apertura del control de vaciado.

20

Por otra parte, es conveniente poder comprobar periódicamente el buen funcionamiento de la válvula de control sin percusión del generador de presión.

25

La válvula, objeto de la invención, tiene por finalidad satisfacer las condiciones anteriores de forma sencilla y económica.

La invención se describe con referencia a la figura 1, que representa una vista en corte del dispositi-

tivo.

La válvula está constituida por un cuerpo moldeado de metal o de materia plástica 1, fijado sobre el depósito del extintor 2.

5 Este comprende los medios destinados a liberar el gas de propulsión y a controlar la eyección del producto extintor.

10 A este efecto, un contenedor estanco 3 es obturado por un opérculo 4 y roscado sobre el cuerpo de descarga comprimido o licuado; un percutor 5, solidario del impulsador 6, se desliza en una guía 7; una palanca 8, articulada sobre el eje 9, llega a tope sobre el empujador 6, que es mantenido en posición alta por la acción del resorte 13, cuyo esfuerzo se ejerce sobre el pasador de retención 18.

15 Además, la empuñadura 8 forma palanca de transporte, y llega a tope sobre el pie 19, solidario del cuerpo.

20 La eyección del producto extintor se efectúa por el sifón 10, la cámara 11 y el proyector 12.

La cámara 11 comprende una válvula 14, solidaria de un empujador 15, mantenido aplicado contra la pared superior de la cámara, que forma asiento por la acción del resorte comprimido 16, que se apoya sobre el apasador 21.

25 Un soporte 20, solidario de la empuñadura 8, com

prende un eje 18, sobre el que gira el gatillo 17, que llega a tope sobre el empujador 15.

El conjunto constituido por la empuñadura 8, el soporte 20 y el gatillo 18, puede realizarse económicamente en chapa doblada de acero.

El pasador de seguridad 22 está constituido por un hilo de acero enrollado, cuyos extremos abiertos se introducen, por una parte, en el orificio 23 de la empuñadura 8, y por otra parte, en el escote 14 del gatillo 17.

El citado pasador puede estar provisto de un precinto de garantía.

La maniobra de la válvula descrita, se efectúa en tres tiempos según un proceso conocido:

1º) Desenclavamiento por tracción sobre el anillo del pasador de seguridad.

2º) Bajada de la empuñadura, que tiene por efecto la percusión del obturador del contenedor 3, y la liberación del gas de descarga.

3º) Bajada del gatillo de control 17, que tiene por efecto la apertura de la válvula 14 y la liberación del producto extintor.

La ventaja conferida al dispositivo por la invención consiste en el hecho de que las acciones de percusión del contenedor y de apertura de la válvula de pro-

yeción solo pueden realizarse sucesivamente, a fin de obtener una puesta bajo presión completa del depósito antes de la proyección, condición esencial de un funcionamiento correcto del extintor.

5 En efecto, la mano del operador no puede ejercer presión más que sobre una empuñadura simultáneamente; ahora bien, el esfuerzo ejercido sobre el gatillo 17 no puede realizar la percusión del contenedor, ya que éste llega a tope sobre la empuñadura 8, única que permite obtener este efecto; la bajada del gatillo, incluso realizada inmediatamente después, exige un período de tiempo superior a la difusión del gas de descarga en el depósito.

10

15 Por otra parte, la maniobra del gatillo puede efectuarse para comprobación, sin riesgo de percusión del contenedor. A este efecto, el pasador de seguridad 22, uno de cuyos extremos se halla introducido en el escote 24 del gatillo, es susceptible de girar sobre el otro extremo en el orificio 23 de la empuñadura a fin de liberar el gatillo. La invención es aplicable a los extintores de incendios.

20

25 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 18 de Noviembre de 1974, bajo el número 74 37863, se ácoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

5

10

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una válvula de extintor del tipo de gas de descarga auxiliar, que combina los medios de liberación del gas auxiliar y de control de proyección del agente extintor, caracterizados porque estos medios están constituidos por dos palancas solidarias y superpuestas, que solo pueden ser accionadas por separado, lo que impide la liberación simultánea del gas de descarga y del producto extintor, maniobra perjudicial para un funcionamiento correcto del extintor.

20

25

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque comprende un pasador de seguridad de extracción que asegura el enclavamiento de las pa-

lancas de maniobra, pero susceptibles de girar sobre un extremo a fin de liberar la palanca de control de proyección, para comprobación, sin extracción del citado pasador, que puede así estar provista de un precinto de garantía, que se destruye en el curso de la extracción.

3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la palanca que opera la liberación del gas auxiliar, asegura asimismo la función de empuñadura de transporte en posición alta.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA VALVULA DE EXTINTOR DEL TIPO DE GAS DE DESCARGA AUXILIAR.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

- 1 FEB. 1975

Madrid,

P.A.

Alberio de la Haza
Por Redig.