

24



199953

Memoria Descriptiva

sobre:

EXTINTOR DE INCENDIOS.

Solicitante: AERO-FEU, S.A., entidad española, residente en:
EL PALMAR (Murcia).

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un extintor de incendios, del tipo que comprenden una cabeza dotada de boquilla pulverizadora y gatillo de accionamiento que actúan sobre el vástago de la válvula de cierre y apertura.



5. En los extintores del tipo indicado, el desplazamiento axial del vástago de la válvula y por tanto la apertura y cierre de la misma, se consigue por accionamiento de un gatillo montado en la empuñadura. Al descender el vástago, la válvula se separa de su asiento permitiendo la salida del producto a través de la boquilla difusora.

10. De acuerdo con la invención, el vástago de la válvula se prolonga por el interior del depósito del extintor, a través del tubo o sifón de salida, en una varilla o eje que emerge en una pequeña porción a partir del extremo inferior del sifón o tubo de salida, estando dicha varilla rematada en tal porción en un percutor.

15. Alrededor del sifón de salida se dispone una botella que contiene uno de los productos que se mezclarán para la producción de la espuma extintora. Esta botella se halla montada superiormente en forma hermética sobre la botella principal. En su extremo inferior la botella interna dispone de una boca que se cierra mediante un cristal o lámina que queda enfrentado y próximo al percutor de la varilla ya citada.

20. Con esta disposición, al actuar sobre el gatillo y desplazar hacia el vástago de la válvula, se consigue también el desplazamiento de la varilla y con ello la aplicación del percutor sobre el cristal o disco que cierra el extremo inferior de la botella interna, consiguiendo la ruptura del mismo y con ello poner en comunicación el producto contenido en esta botella interna y el que llena la botella o depósito principal del extintor. Cuando estos productos se ponen en contacto se produce la espuma extintora que sale a través del sifón con una presión elevada que permite alcanzar distancias de hasta 10m, evitando con ello

25.

30.



que el usuario tenga que situarse proximo al foco que se desea apagar. De esta forma se consigue reducir el peligro de accidentes por quemaduras durante la extinción del incendio.

5. El cristal o disco rompible que cierra la botella interna por su boca o extremo inferior, va montado en una tuerca que puede desmontarse facilmente del extremo de dicha botella. De esta forma el cristal, una vez roto, puede sustituirse por otro cristal o lámina nueva, siendo suficiente rellenar el depósito principal del extintor y la botella interna para tenerlo de nuevo en condiciones de uso.
- 10.

15. A continuación se hace una descripción más detallada del objeto de la presente invención, haciendo referencia al dibujo adjunto, en el cual se muestra una sección diametral de un extintor construido de acuerdo con los funcionamientos de la presente invención.

20. Como puede verse en los dibujos, el extintor comprende un recipiente o botella externa 1, en cuya embocadura se monta mediante el conjunto de tuercas 2 el conjunto difusor 3 y la cabeza de accionamiento 4.

25. La cabeza de accionamiento dispone de un gatillo 5 que actuando sobre el vástago 6 abre o cierra la válvula 7 que da salida al producto extintor, La válvula 7 dispone de una junta que al apoyar en el asiento correspondiente cierra el paso del producto. El vástago 6 se halla impulsado hacia arriba mediante el resorte 8, cuya fuerza hay que vencer con el gatillo 5 para conseguir la apertura de la válvula 7.

30. De acuerdo con la invención, el vástago 8 de la válvula se prolonga en una varilla 9 que discurre por el



interior del depósito 1 a través de un sifón de salida 10, emergiendo ligeramente del extremo inferior de este una porción rematada en un percutor 11.

5. Alrededor del sifón de salida 10 se monta una botella interna 12 que va fijada al depósito 1 mediante el conjunto de tuercas 2 que la cierran herméticamente por su parte superior. Inferiormente esta botella 12 va cerrada por un disco 13 situado enfrente y próximo al percutor 11.

10. La botella interna 12 encierra a uno de los productos que formarán la mezcla extintora, mientras que el otro está contenido en el depósito principal o externo 1.

15. Cuando se acciona el gatillo 5, descendiendo la varilla hasta que el percutor 11 rompe el disco 13, momento en que se ponen en comunicación los productos contenidos en ambas botellas reaccionando y produciendo la espuma extintora que sale a gran presión a través del sifón 10 y por la boquilla difusora 3, alcanzando distancias de hasta 10m.

20. El disco 13, que puede consistir en un cristal o lámina de otro mineral, va montado en una tuerca 14 que se rosca al extremo inferior de la botella interna 12. Con esta disposición, cuando se rompe el disco 13 para utilizar el extintor, puede cargarse nuevamente sin más que extraer la tuerca 14 y sustituir el disco 13 roto por otro nuevo, reponiendo los productos en el interior de la botella 12 y del recipiente o botella externa 1. Esta disposición hace innecesario la recarga del extintor con la consiguiente economía.

25. Como puede comprenderse, el extintor de la invención puede ir dotado de cualquier tipo de osbeza que disponga de un vástago de accionamiento para la válvula de apertura, el cual se prolonga, para su desplazamiento, en la varilla 9 dotada del percutor de rotura del disco que cierra la botella

30.



interna y separa los productos a reaccionar para formar la espuma extintora.

5. Sobre el disco 13 se dispone una junta de estanquidad 15 que cierra herméticamente la boca inferior de la botella interna 12 impidiendo que lleguen a ponerse en contacto los productos contenidos en el interior de la botella 12 y del recipiente o botella externa.1. Así se asegura que la reacción tiene lugar unicamente en el momento de accionar el gatillo 5, al romper el disco 13.

10. La disposición descrita permite además que la reacción de los productos contenidos en la botella interna y en la externa tenga lugar precisamente en el arranque del sifón de salida 10, consiguiendo con ello la máxima presión de salida en el difusor 3.

15.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental; también se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD por 20 años, por: EXTINTOR DE INCENDIOS, caracterizado por lo siguiente:

20.

25.

1.- Extintor de incendios, del tipo que comprenden una cabeza dotada de boquilla pulverizadora y gatillo de accionamiento que actua sobre el vástago de la válvula de cierre y apertura, caracterizado porque el vástago de la válvula se prolonga por el interior del depósito del extintor a través del tubo o sifón de salida, el cual, a su vez, queda alojado axialmente en una botella fijada por su extremo superior al

30.



depósito del extintor y cerrada inferiormente mediante un disco o tapa rompible, emergiendo el vástago citado del extremo inferior del sifón en una porción rematada en un percutor que queda enfrentado y próximo a la tapa o disco de la botella, para conseguir su rotura al accionar el gatillo y con ello poner en comunicación el producto contenido en la botella con el del depósito del extintor, consiguiendo la reacción entre ambos para la producción de la espuma extintora que sale a través del sifón.

5.

10.

2.- Extintor según la reivindicación 1, caracterizado porque la tapa o disco rompible de la botella va montada en una tuerca que se fija en el extremo inferior de la botella, disponiéndose entre el borde de dicha botella y la tapa o disco una junta de estanquidad.

15.

3.- Extintor de incendios, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

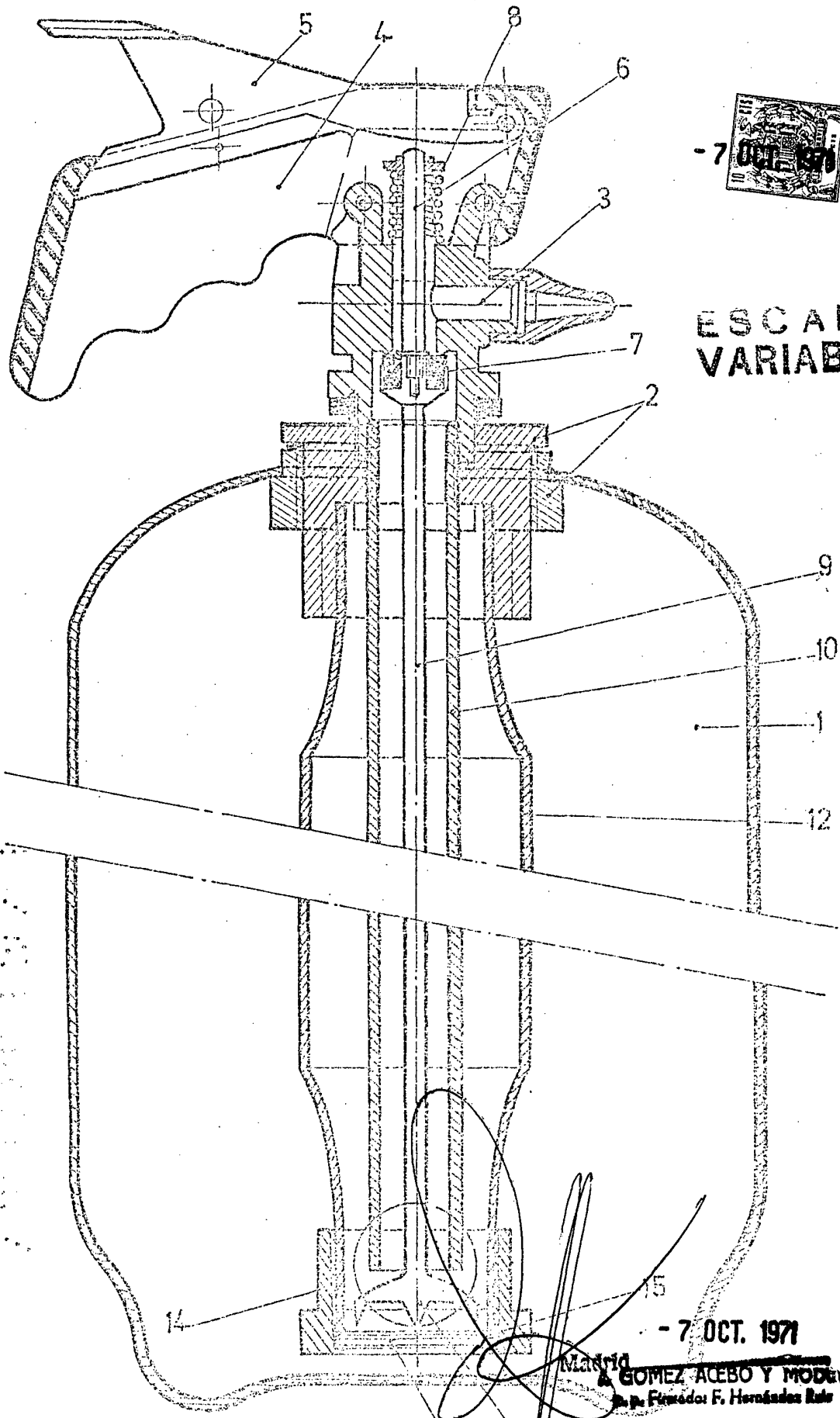
Esta Memoria consta de 6 hojas, escritas a máquina por una sola cara.

24 NOV. 1973

Madrid

AREO-FEU, S.A.

L. GOMEZ ACEGO Y RUDEY
p. p. Firmado: L. Goeta Fernández



- 7 OCT. 1971

ESCALA VARIABLE

- 7 OCT. 1971

Madrid
GOMEZ ACEBO Y MODA
por Firmado: F. Hernández Rolo

ESCALA VARIABLE.