

25 M



59894

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE LA SOC. AN. BERGOMI, RESIDENTE EN MILANO ( ITALIA ) Y CON DOMICILIO EN PIAZZA MELOZZO DA FORLI, 2, POR: "UN DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE ESPUMA, APLICABLE PRINCIPALMENTE A LAS MANGAS DE INCENDIO".

5 - Se trata de un dispositivo para transformar el chorro de agua en una espuma mas eficaz para la extinción de las llamas, que consiste en proveer a la manga de incendio de un dispositivo o aparatos en la forma que especificamos a continuación. Generalmente estas mangas están provistas de un inyector en el cual el chorro central de agua aspira simultaneamente en una única fase, un líquido espumogéno y aire que vienen entre sí, mas o menos intimamente mezclados para formar la espuma a la salida de la manga.

10 - Ahora se ha experimentado que se mejora notablemente el proceso de formación de la espuma, si la mezcla de los tres ingredientes, agua, líquido espumoso y aire, es efectuada en dos tiempos sucesivos, 15 - o sea, si se mezclan en primer lugar los dos líquidos y luego se añade a esta mezcla el aire. En la práctica se ha obtenido con este procedimiento una espuma perfectamente homogénea.

20 - En la presente invención se dispone un inyector en el que el agua aspira el espumógeno, con el cual se mezcla intimamente al atravesar por un tubo Ventu-

159894

- 2 -  
25 MAYO 194



25 - ri; Al fin de éste se ha provisto un breve conducto cilíndrico en el cual el chorro se reúne para atravesar una cámara de aspiración de aire seguida inmediatamente de un difusor. El aire, aspirado por la mezcla de agua y líquido espumógeno, se mezcla intimamente con ella en el difusor, formando la espuma. El diámetro del difusor va gradualmente ensanchándose, de acuerdo con el aumento de volumen y se adapta con una parte cilíndrica  
30 - donde el chorro de espuma se reúne para proyectarse después por el ojo de la manga.

35 - Se ve claramente que, por este medio, el aire a la entrada de la manga, encuentra ya una mezcla de líquidos homogéneos y por consiguiente se obtiene la completa transformación en espuma de la mezcla.

40 - En el dibujo adjunto se ha representado, únicamente a título de ejemplo, una forma de construcción del dispositivo, siguiendo el plan de la invención, que puede ser aplicado en una conducción de agua a presión o bien incorporado en una manga de incendio corriente.

45 - En el propio dibujo, 1 representa un tubo inyector acoplado a la conducción de agua y desembocante en una cámara 2, en la cual penetra el líquido espumógeno a través del conducto 3. El chorro de agua y el líquido espumógeno aspirado pasan a través del tubo Venturi 4, donde se mezclan intimamente.

50 - La mezcla recorre después un corto trozo cilíndrico 5, del tubo Venturi, donde el chorro se reúne para atravesar una cámara 6, comunicante con el exterior a través de una ancha abertura 7, y penetrar sucesivamente en el difusor cónico 8. En este pasaje aspira aire del exterior, el cual se distribuye uniformemente en la mezcla líquida, produciendo la espuma que es conducida al ojo de una manga de incendio cualquiera (no representado).



55 - Naturalmente la forma y los detalles constructivos del dispositivo pueden variar a menudo según las diferentes necesidades de su aplicación práctica, sin que por eso signifique que salgan del ámbito de la presente invención.

60 - NOTA

Esta patente se refiere a:

1º.-Un dispositivo para la formación de espuma extintora de incendio, caracterizada por el nuevo sistema consistente en formar en primer lugar una mezcla homogénea de agua y líquido espumógeno y sucesivamente, a  
65 - esta mezcla, unir el aire para la formación de la espuma

2º.-El propio dispositivo para la formación de una espuma especialmente aplicable a incendios (mangas de...), caracterizado por comprender un inyector, en el  
70 - cual el agua aspira el líquido espumógeno, un tubo Venturi a la salida del inyector para mezclar íntimamente y en un mismo tiempo el agua y el espumógeno, una cámara de aspiración atravesada por la mezcla para aspirar aire, y un difusor, en el cual a la mezcla líquida se une el aire para formar la espuma.  
75 -

3º.-El propio dispositivo en el que como está representado en el nº 2 del dibujo- caracterizado por estar el tubo Venturi unido a la cámara de aspiración del aire por medio de un conducto cilíndrico, en el cual se reúne el chorro líquido.  
80 -

4º.-"Dispositivo para la formación de espuma, aplicable principalmente a las mangas de incendio".

Todo tal y como queda descrito y se representa en el dibujo adjunto.

85 - Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y

159894

y escritas a máquina por una sola cara.

25 MAYO 1942  
5 CEN  
5 CEN

Barcelona, 3 de Diciembre de 1942.

P.A.

EL AGENTE OFICIAL DE LA P. N. R.

*Juan José M.*

159894

159894

25 MAYO

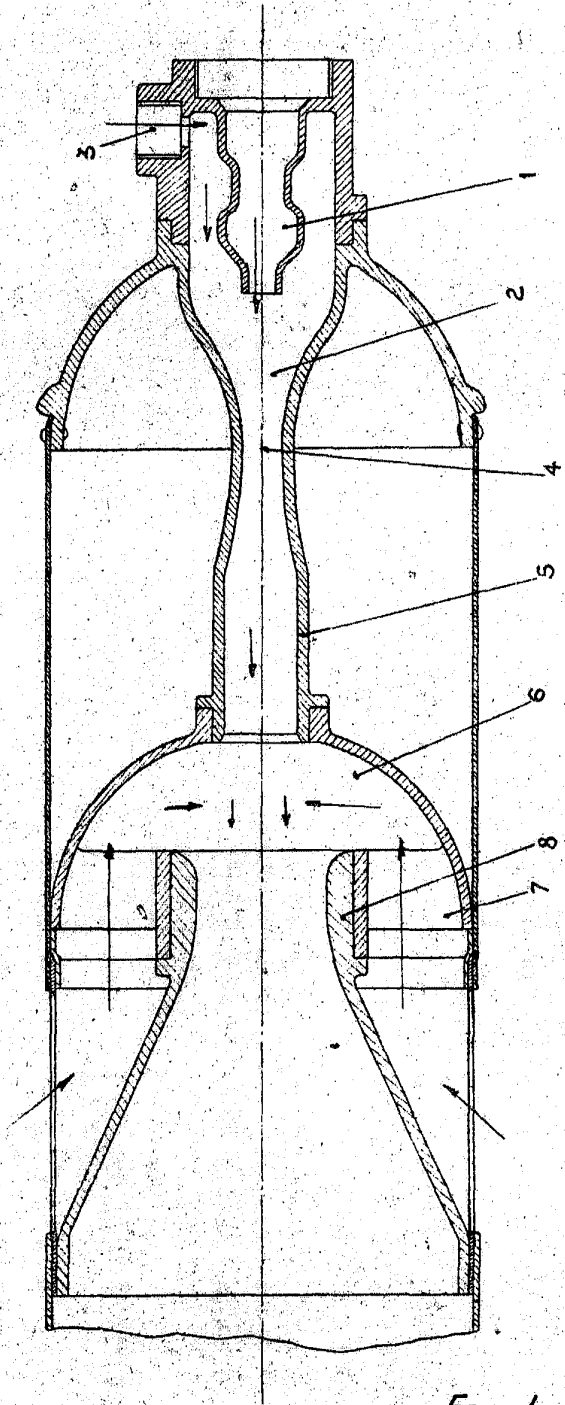


Soc. An. Bergomi

Hoja unica.

159894

Fig. 1.



Escala variable.

Barcelona, 3 de diciembre de 1942.-

EL AGENTE OFICIAL DE LA P. I. y G.