

352356



352356

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UN APARATO PARA LA FORMACIÓN DE ESPUMA CONTRA INCENDIOS",  
a favor de D. Alberto SOLDEVILA Fortier, de nacionalidad espa-  
ñola, domiciliado en BARCELONA - Hospital, 36.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a un  
aparato destinado a la formación de espuma contra incendios,  
el cual presenta importantes características que le hacen es-  
pecialmente idóneo para su función. Dicho aparato se ha dado  
5. a conocer previamente en el extranjero, concretamente en Ale-  
mania, presentando múltiples ventajas sobre los actualmente  
conocidos, que proceden especialmente del modo en que se for-  
ma la espuma extintora.

El aparato objeto de la presente Patente comporta  
10. de un modo esencial los medios para formar una espuma de gran  
ligereza realizada por medio de una emulsión de un producto  
humectante tensoactivo y agua, en una proporción reducida, pro-  
vocando el paso de dicha solución, previamente pulverizada, por  
una malla de dimensiones adecuadas para que en cada alvéolo u  
15. orificio de la malla se formen múltiples burbujas, las cuales  
forman en conjunto una masa que puede ser conducida a la zona

26 MAR



en combustión. La emulsión del producto líquido en el aire y el paso del mismo a través de la malla se consiguen por medio de una corriente intensa de aire producida por medios mecánicos incorporados en el propio aparato.

5. La zona de formación de la espuma puede adoptar formas diversas, siendo preferente la de un fuelle o zig-zag de malla de material sintético, preferentemente una fibra acrílica u otra, quedando comportado dicho fuelle o zig-zag, en un marco conectado a la zona de insuflación de producto líquido
10. por medio de una envolvente flexible que permite que el aparato tenga un carácter plegable.

Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo del aparato objeto de la presente Patente de introducción.

15. Las figuras 1 y 2 son sendas vistas en perspectiva del aparato en posición de plegado y desplegado, respectivamente.

La figura 3 es una vista en perspectiva de la parte frontal del aparato portadora de los medios para la formación de la espuma.

20. Según se aprecia en dichas figuras, el aparato objeto de la presente Patente comporta de un modo esencial una carcasa envolvente -1- en cuyo interior está montado un ventilador accionado por medio de un motor de gasolina -2- incorporado en el propio aparato, efectuándose la transmisión por medio de correas alojadas en el interior de una carcasa envolvente -3-, reposando el conjunto sobre un armazón -4- que a su vez descansa sobre un armazón soporte -5-, existiendo entre ambos armazones una conexión deslizante por medio de unos orificios colisos u otros. La carcasa envolvente -1- del ventilador está relacionada en su parte central con un marco -6- portador de los medios de formación de la espuma, efectuándose dicha conexión, figura 2,
- 25.
- 30.

26 MAR.



por medio de una envolvente flexible -7- del tipo de un material textil o similar.

El armazón -6- es portador de un elemento formador de espuma constituido por medio de una tela metálica o de otro tipo -8- dispuesta en zig-zag o fuelle, tal como se aprecia en la figura 3, existiendo unos separadores tales como -9- que delimitan las aristas. Dicha tela o malla metálica -8- posee múltiples alvéolos u orificios de forma apropiada para la generación de las burbujas.

10. El aparato comporta además un dispositivo de premezcla e impulsión del líquido integrado por un cuerpo -10- dotado de una válvula mandada por la manija -11- y que por la brida -12- se puede conectar a una conducción de agua, mientras que la tubería -13-, que desemboca en la zona del mismo cuerpo -10-, queda conectada a los depósitos portadores del producto humectante. De este modo se consigue, al pasar el agua por el cuerpo -10-, una premezcla del agua con el producto emulsionador, haciéndose llegar dicha premezcla por medio de la tubería -14- a un conjunto portador de toberas situado en el interior de la envolvente -7-, el cual por medio de múltiples toberas efectúa la distribución y proyección del líquido frente al ventilador contenido en la carcasa -1-, efectuándose la mezcla del aire y el arrastre de la emulsión hacia el fuelle o zig-zag de malla -8-, a través de cuyos intersticios se irán formando las burbujas, las cuales, por proceder de múltiples alvéolos diferentes, van constituyendo una masa de grandes dimensiones que puede ser conducida mediante una manga u otro medio conectado a la parte frontal del marco -6-, hacia la zona del incendio.

30. La envolvente flexible -7- permite el plegado del aparato tal como se representa en la figura 1 recogándose el



armazón -4- sobre el armazón -5- y teniendo el conjunto una longitud mucho menor, lo cual facilita su transporte.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos de

5. la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1.- Un aparato para la formación de espuma contra incendios, caracterizado por comprender una cámara de emulsión de un producto formado de espuma, el cual es emulsionado mediante una fuerte corriente de aire generada por un ventilador incorporado en dicho cuerpo y accionado por un motor montado en el propio aparato, provocando el paso de la emulsión formada a través de una malla dispuesta en zig-zag y montada en la parte frontal del aparato, generándose burbujas en cada una de las mallas del conjunto frontal.

2.- El propio aparato, según la reivindicación 1, caracterizado por comportar en la parte frontal del cuerpo de emulsión un conjunto portatoberas de inyección del producto emulsionador, quedando alimentado dicho conjunto de toberas a través de un dispositivo premezclador portador de una válvula de graduación de paso de agua y de una tubería de aportación del material humectante, el cual es arrastrado por succión.

3.- El propio aparato, según la reivindicación 1, caracterizado porque la carcasa portadora del ventilador homogeneizador y del motor de accionamiento está montada sobre un armazón que a su vez está conectado de modo deslizante con un armazón de soporte apoyado en el suelo, en el cual queda fijado asimismo el marco frontal portador de la malla formadora de es-

26 MAR



puma, quedando conectado dicho marco a la parte frontal del cuerpo portador del ventilador por medio de una envolvente flexible que permite el plegado del aparato ocupando un espacio más reducido.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UN APARATO PARA LA FORMACIÓN DE ESPUMA CONTRA INCENDIOS".

10. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 26 MAR. 1968

P.A. de D. Alberto SOLDEVILLA Fortier,

ALFONSO DURAN  
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

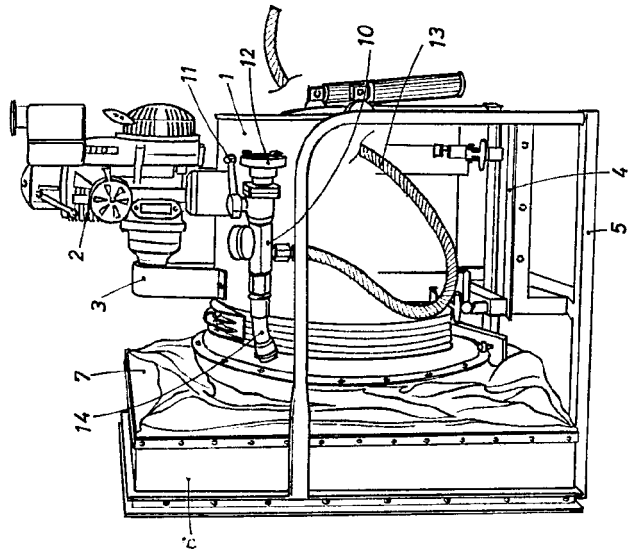


FIG. 1

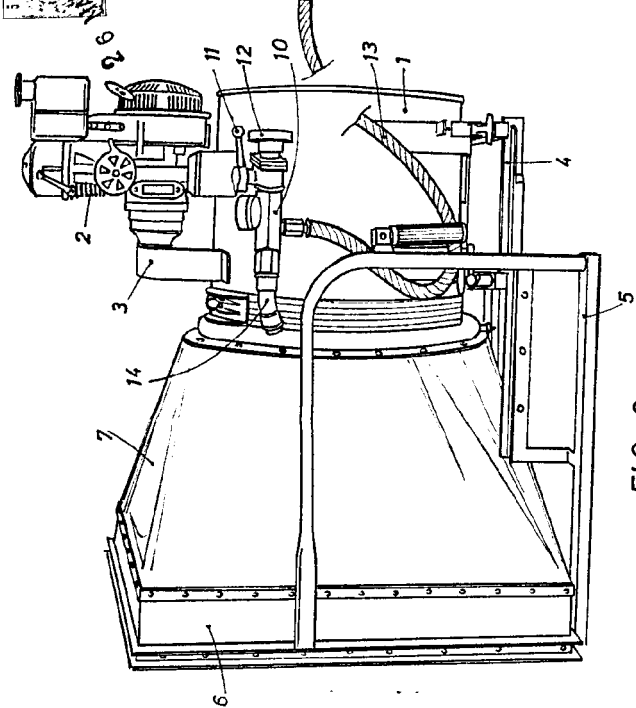


FIG. 2

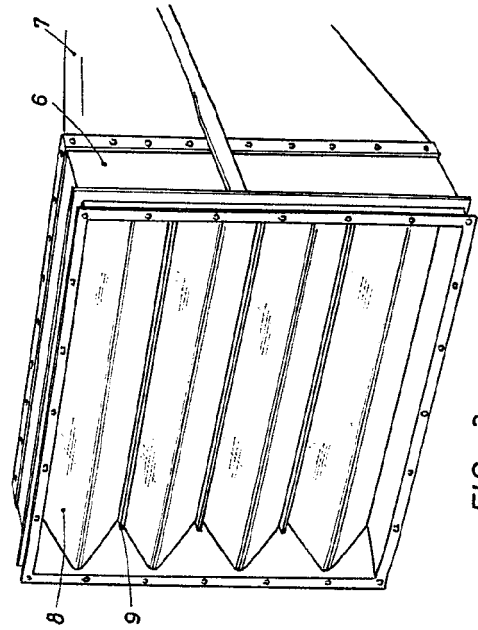


FIG. 3



BARCELONA, 26 MAR 1907

P. A. ALFONSO DURAN  
P. D.

D. ALBERTO SOLDEVILA FORTIER

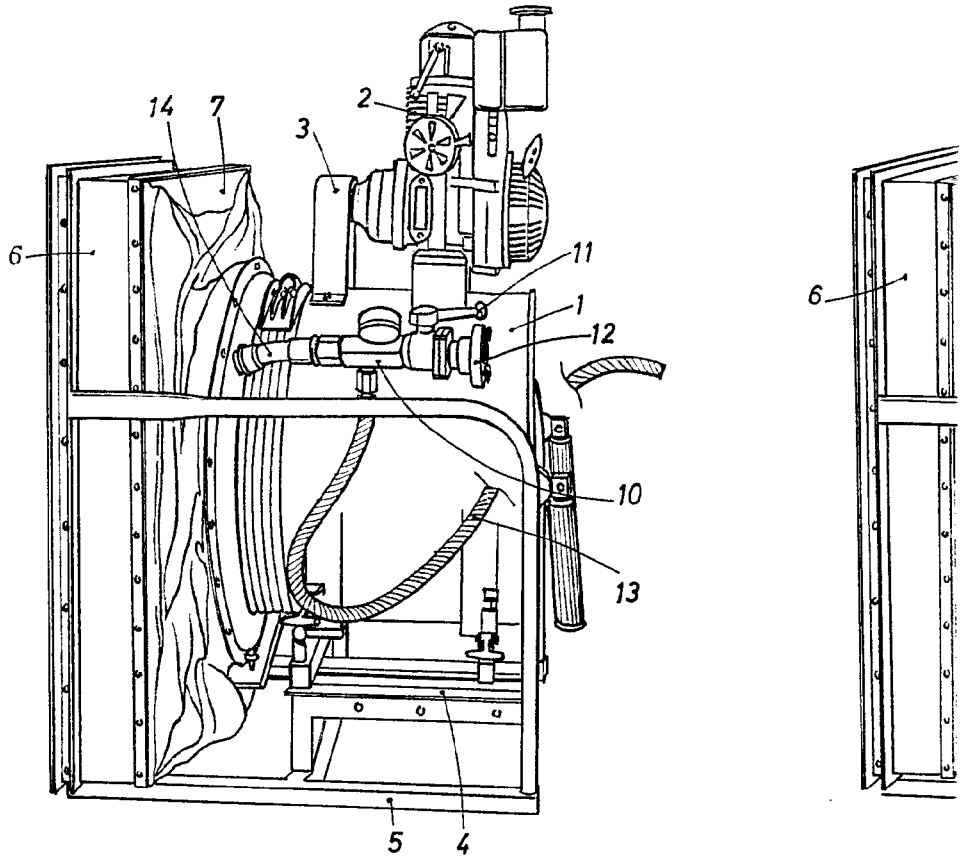


FIG. 1

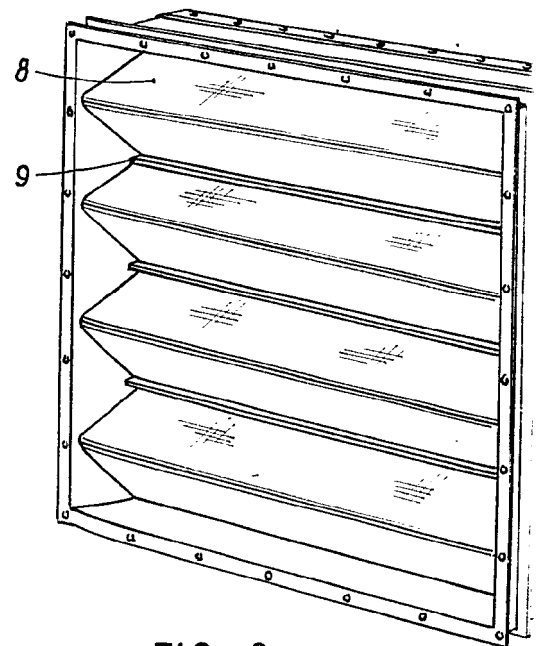


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

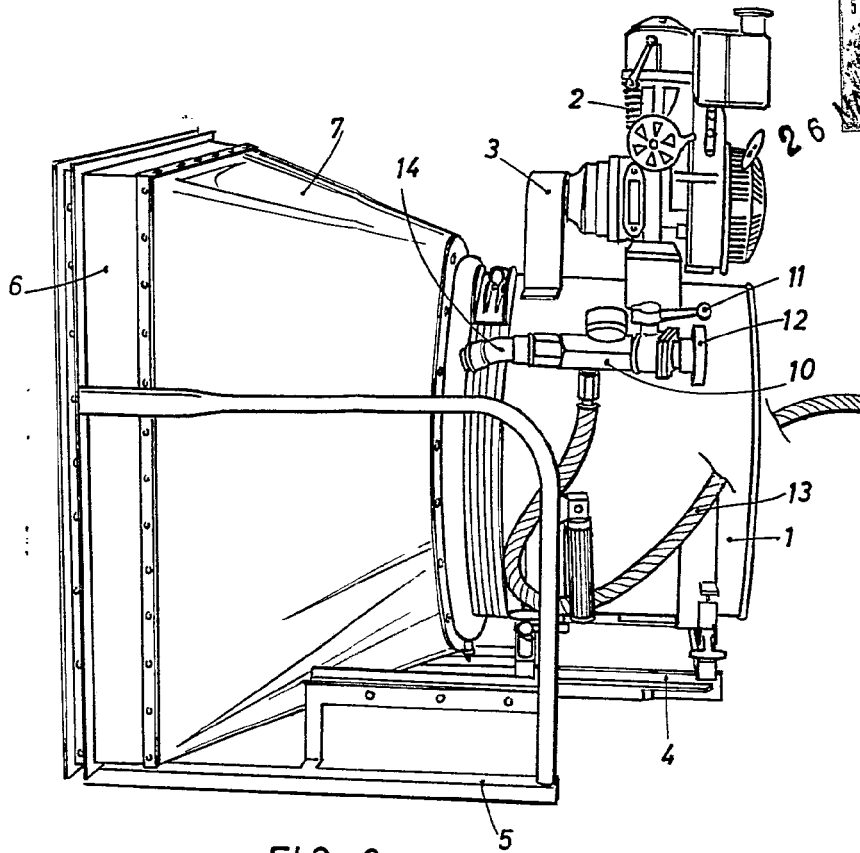
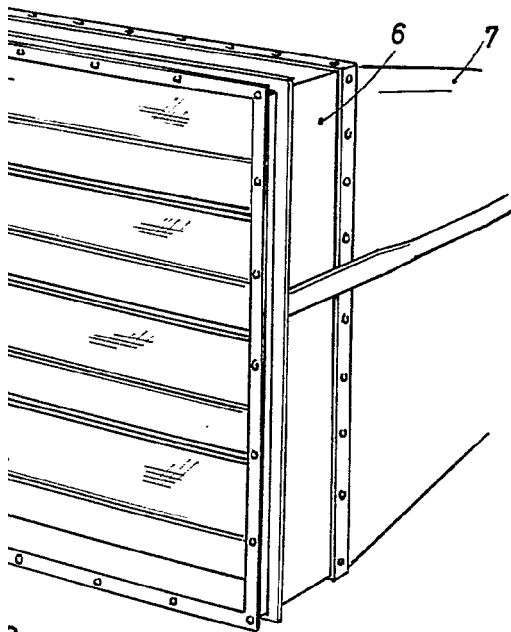


FIG. 2



3

BARCELONA, 26 MAR. 1968

P. A. ALFONSO DURÁN  
p. p.

Edo: Luis Durán Benítez