

156359



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención que por veinte años se solicita de

UN DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION E INTRO-  
DUCCION DE LIQUIDO EMULSOR A LAS TUBERIAS DEL AGUA DE PRE-  
SION.

a favor de

"TOTAL KOMMANDITGESELLSCHAFT FOERSTNER & Co.;" de APOIDA/  
Thür. / Alemania.

1. El invento que con ésta patente se solicita consiste en un aparato para el almacenamiento y conducción de cantidades mayores de líquido emulsor, que a la vez está equipado con órganos adecuados para la introducción de
5. ese líquido emulsor en las tuberías del agua de presión.  
En la práctica y durante el empleo de aparatos de espuma, sobre todo en acciones largas de extinción de incendios, se ha hecho sentir muchas veces la desventaja que supone el que el material emulsor deba conducirse en
10. latas o en barriles hacia el lugar de su empleo, y de esas



1565

latas o barriles introducirlo luego en las tuberías de agua. Esta dificultad se hace sentir de un modo extraordinario cuando se trata de extinciones en lugares accidentados, y mucho más en la obscuridad.

15.

Con el invento que en ésta patente se registra, se consigue la construcción de un suplemento para el almacenamiento de mayores cantidades de líquido emulsor de fácil conducción y mediante pocas maniobras, que permite la conexión a las tuberías del agua de presión, además del fácil manejo que el aparato mismo representa.

20.

El suplemento mencionado consiste en un recipiente para líquido emulsor, al cual va fijado un órgano regulador para la mezcla del líquido emulsor con el agua de presión.

25.

Para poder usar únicamente una parte del agua de las tuberías de agua de presión para la producción de espuma, y la otra parte para lanzar agua pura a la vez, se ha colocado delante del mezclador un distribuidor, del cual parte un ramal conectado directamente con el mezclador, dejando libres los ramales restantes para la utilización del agua pura.

30.

Convenientemente se ha provisto también un distribuidor en el lado de la salida del mezclador, que permite la conexión de dos o más tuberías para la conducción de la mezcla de agua y emulsor. De esta manera queda solucionada también la posibilidad de proveer de líquido emulsor a varias lanzas productoras de espuma desde un mezclador determinado y con la mezcla a ese fin necesaria.

35.

40.

Para facilitar la conducción del suplemento,



156250

puede éste construirse como carro-remolque de un eje tirado a mano, o bien como moto-bomba.

45. En el dibujo que se acompaña quedan explicadas las características que reviste este suplemento. El recipiente del emulsor a puesto sobre el chasis tiene montado en su lado superior un eyector aspirante b, el cual durante el pase del agua de presión aspira por medio de un tubo de ascensión el líquido emulsor del recipiente, mezclándolo inmediatamente con el agua. En el lado de entrada del eyector aspirante b se encuentra un repartidor e con conexiones de acoplamiento normalizados e y f
50. de cuyos ramales el del centro es conectado con el eyector aspirante b. En el lado de salida del eyector aspirante b se encuentra también un repartidor d con conexiones de acoplamiento normalizados, g y h.
55. El funcionamiento de este suplemento es el siguiente:
60. En el lugar de acción se conecta la conducción de agua de presión que viene desde la fuente misma o desde la llave del agua o moto-bomba al cono de entrada del repartidor c. Las conducciones destinadas para la producción de la espuma mediante lanzatubos de espuma de aire, se conectan en los conos g y h del repartidor d. En caso de que además de la espuma de aire se desee lanzar agua, se acoplan
65. las conducciones respectivas en los conos sobre e y f. Por el eyector aspirante b es aspirado el líquido impulsor del recipiente a y mezclado con agua, entrando enseguida ésta mezcla a las conducciones acopladas en g y h. Este eyector aspi-
- 70.



15 695

4

75.

rante va provisto de un órgano de regulación, que regulariza la cantidad de emulsor necesaria para que la mezcla sea correcta.

80.

El suplemento puede ser además empleado para alimentar con líquido emulsor a otros lanzas-productores de espuma de aire, aunque fuesen conectadas a otras conducciones de agua de presión. A este fin se ha provisto una conexión del líquido emulsor i que se encuentran en un grifo de tres vías interconectado en el tubo de conducción del emulsor, además

85.

de una conexión k montada en el recipiente a. En los dos casos se puede sacar líquido emulsor mediante una acción aspirante.

90.

La conexión i también puede ser usada una vez terminado el contenido del recipiente a para aspirar líquido emulsor de barriles o latas de transporte.

95.

El montaje puede hacerse además en tal forma que el eyector aspirante sea colocado en posición transversal o no paralelo al eje central del suplemento. Ofrece ésta colocación la ventaja de que durante la acción, estando acopladas las mangueras, el carruaje no puede ponerse en marcha cuando durante las operaciones de cambio de posición de las mangueras empieza a accionar un movimiento de tracción en la dirección de marcha del carruaje.

100.

Este suplemento además de la ventaja que tiene para la conducción y mezcla del líquido emulsor de espuma, sirve también para la conducción y mezcla de otros líquidos que pueden ser añadidos al agua de extinción, como, por ejemplo, líquidos

105.

especiales para mojar materiales incendiados que por



15 6359

su naturaleza rechazan el agua, como por ejemplo el carbón-lignito en polvo.

N O T A

Hechas estas descripciones y demostradas la novedad y utilidad extraordinaria de éste invento que por veinte años se solicitada, se reivindica lo siguiente:

110.

1º - UN DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION E INTRODUCCION DE LIQUIDO EMULSOR A LAS TUBERIAS DEL AGUA DE PRESION, que consiste en un recipiente móvil para el líquido emulsor con un mezclador montado sobre el mismo, el cual tiene a su lado de entrada un repartidor de cuyos ramales uno de ellos está conectado firmemente con el mezclador.

115.

120.

2º - UN DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION E INTRODUCCION DEL LIQUIDO EMULSOR A LAS TUBERIAS DE AGUA DE PRESION, que aparte de la característica mencionada, reúne también la de que al lado de la salida del mezclador va provisto de un repartidor.

125.

3º - UN DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION E INTRODUCCION DEL LIQUIDO EMULSOR A LAS TUBERIAS DE AGUA DE PRESION, que además de las dos características mencionadas anteriormente, tiene un órgano mezclador montado en posición transversal al eje del centro del suplemento, y unos repartidores puestos en esa posición transversal a la dirección del carruaje.

130.

135.

4º y último, UN DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO, CONDUCCION E INTRODUCCION DEL LIQUIDO EMULSOR



158759

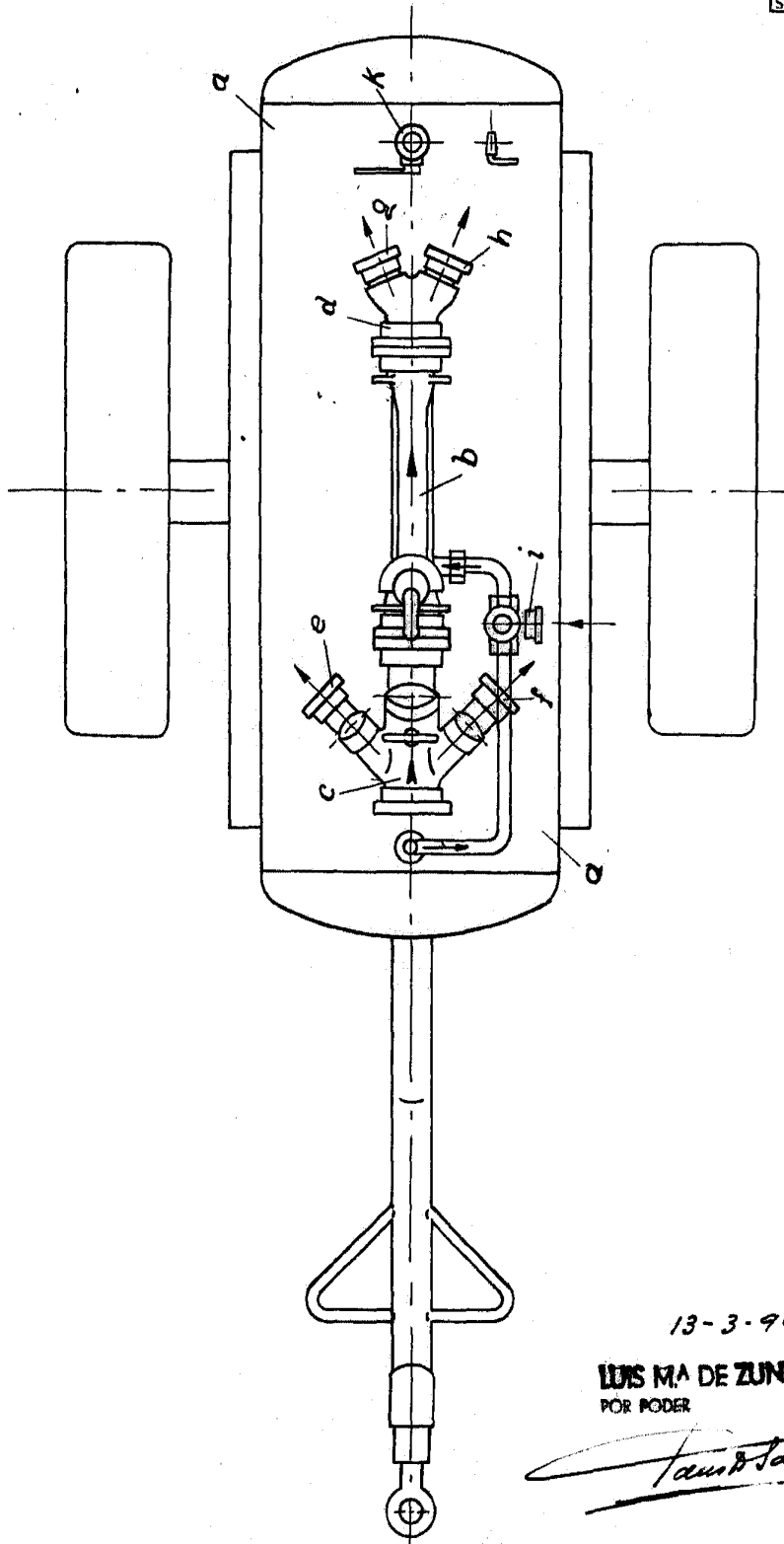
A LAS TUBERIAS DE AGUA DE PRESION, tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de ciento cuarenta líneas.

140.

Madrid, 13 de Marzo de 1942.

**LUIS MA DE ZUNZUNEGUI**  
POR PODER

15 635 9



13-3-942

LOIS MA DE ZUNZUNEGUI  
POR PODER

*Handwritten signature*