



337641

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

337641

por "PERFECCIONAMIENTO EN LANZAS PROYECTORAS DE ESPUMA"  
a favor de "INDUSTRIAS PARSÍ, S.L.", razón social espa-  
ñola, domiciliada en la calle de San Federico, nº 31,  
Barcelona.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unos  
perfeccionamientos en lanzas proyectoras de espuma,  
empleadas en la extinción de incendios, del tipo que  
presenta la particularidad de generar la espuma, den-  
5. tro del cuerpo de la propia lanza.

El funcionamiento de esta lanza proyectora  
de espuma, consiste en enchufar el tubo posterior, a  
una manguera inyectora de agua a presión, la cual



337641

pasa por un eyector de entrada, a una limitada cámara enfrentada a un eyector de salida; en la cámara limitada está empalmado radialmente al tubo de la lanza, un racord de aspiración dotado de una llave reguladora de paso y empalmada esta, a un tubo flexible, que inmerge en un depósito conteniendo una solución espumable.

Al pasar el agua del eyector de entrada al de salida, se produce un efecto de vacío en la limitada cámara, que succiona, aspirándola, la solución espumable, la cual se mezcla con el agua, dentro de una cámara entre la salida del eyector de entrada y la entrada del eyector de salida.

Esta pequeña cámara, presenta unas comunicaciones, no representadas en el dibujo, que desembocan en otra cámara anular cuya pared hacia el exterior está constituida por un surtidor dotado de una serie de agujeros inclinados, convergentes al centro axial de la lanza, a través de los cuales pasa preferentemente la solución espumable, que se mezcla a la salida de estos agujeros, en una cámara grande, con el agua inyectada y con el aire arrastrado por la succión de tres aberturas perimetrales, para pasar la mezcla del conjunto hacia el tubo central, de mayor diámetro, en el interior de cuyo espacio, se perfecciona la mezcla espumosa, para atravesar seguidamente, una rejilla de alambre para emprender la sa -

337641



6 MAR 1967

lida definitiva, por el tubo extremo de la lanza hacia su final destino, gracias a la dirección que le imprime el operador, por medio del asa exterior al tubo de la lanza.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. La figura 1, es una vista longitudinal, con las partes de interés, en sección.

15. La figura 2, es una vista frontal de la lanza, desde el tubo de salida, viéndose la rejilla de alambre, las entradas radiales del aire succionado y la serie de agujeros del surtidor, así como el eyector de salida, al asa de sostén y dirección y al record de entrada para la solución espumable.

- Haciendo referencia a las figuras, es de observar, que por 1, se representa al tubo de salida; por 2, al asa de sostén y dirección; por 3, a la rejilla de alambre; por 4, al tubo central; por 5, a los agujeros del surtidor; por 6, al cuerpo aspirador del aire, por succión; por 7, a las aberturas para el aire succionado; por 8, al surtidor, con la serie de agujeros inclinados; por 9, al aro que comporta la rejilla de alambre; por 10, al eyector de salida; por 11, al cuerpo de entrada; por 12, al eyec

337641



- tor de entrada del agua que inyecta la manguera; por 13, al cuerpo cónico, que une al cuerpo de la toma de aire, con el tubo central 4; por 14, al racord de entrada, que enchufa a la manguera inyectora del
5. agua; por 15, a la porción de cuerpo cónico, entre el cuerpo central 4 y el tubo de salida, que es portador del asa de sostén; por 16, al racord de aspiración de la mezcla espumable, dotado de un grifo de regulación; por 17, a la cámara succionadora de la mezcla
10. espumable; por 18, al agujero del eyector de entrada; por 19, al agujero del eyector de salida, y por 20, a la cámara de toma de aire.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título

15. de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



337641

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo, comprende las reivindicaciones siguientes :

- 1.- Perfeccionamientos en lanzas proyectoras
5. de espuma, empleadas en la extinción de incendios, del tipo que genera la espuma en el interior del cuerpo de la propia lanza, especialmente caracterizados, por presentar en el extremo del tubo posterior 11, un enchufe-racord 14, a una manguera inyectora de agua a
10. presión contra el agujero 18 del eyector de entrada 12, enfrentado al agujero 19, del eyector de salida 10, entre cuya cámara 17 se produce un efecto de succión, que aspira a la mezcla espumable, a través del racord de aspiración 16, dotado de una llave previa reguladora
15. de paso empalmada a un tubo flexible, inmerso en un depósito conteniendo la solución espumable; por presentar la cámara 17, unos agujeros que comunican con otra cámara, que presenta un disco dotado de una serie de agujeros inclinados 5, convergentes hacia el eje de
20. la lanza, cuyo disco o plato, actúa cual un surtidor 8, que vierte a la cámara 20, de toma de aire, dentro de la cual se mezcla la solución espumable, del surtidor 8, con el chorro central de agua, que recibe del



337641

- agujero 19, en línea, del eyector de salida 10, que pasan velozmente hacia el cuerpo cónico 13, y de éste al tubo central 4, no sin antes arrastrar por succión, una cantidad de aire, a través de las aberturas 7, 5. practicadas al objeto, en el perímetro del cuerpo 6, para la toma de aire; por completarse en el interior del tubo central 4, la mezcla de la solución espumable, con el agua a presión y con el aire arrastrado, para pasar seguidamente a través de una rejilla de alambre 3, 10. soportada por el aro 9, a través del cuerpo cónico 15, hacia el tubo de salida 1, que la proyecta a su destino; por presentar un asa 2, de sostén y dirección, fijada al exterior del cuerpo cónico 15.

- 2.- Perfeccionamientos en lanzas proyectoras de espuma. 15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 6 MAR. 1967

p.a.

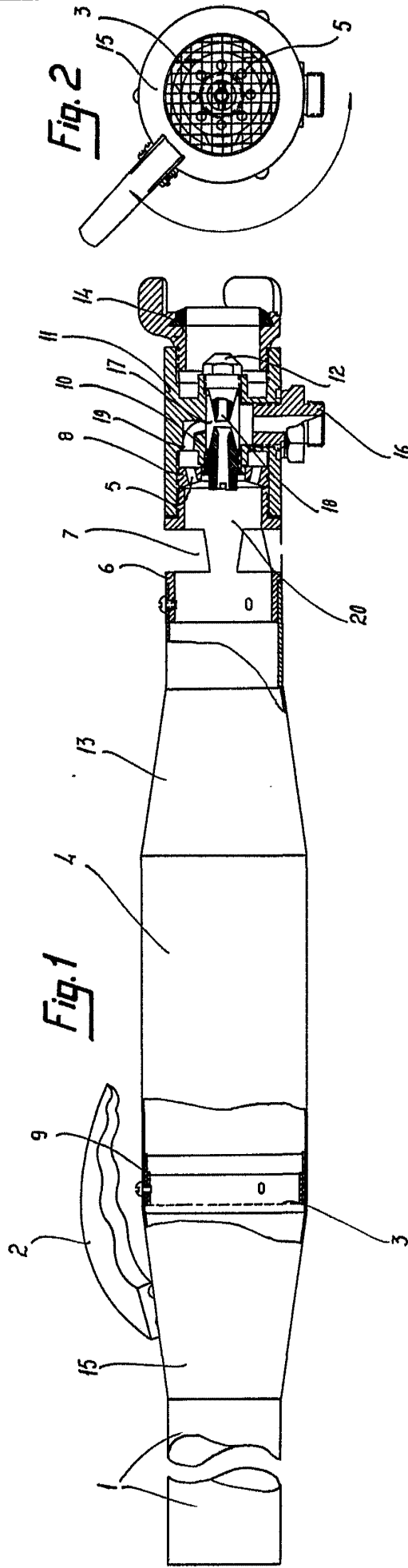
JAIME IBERN

p. a.

Firmado por UIC REY PACHELA

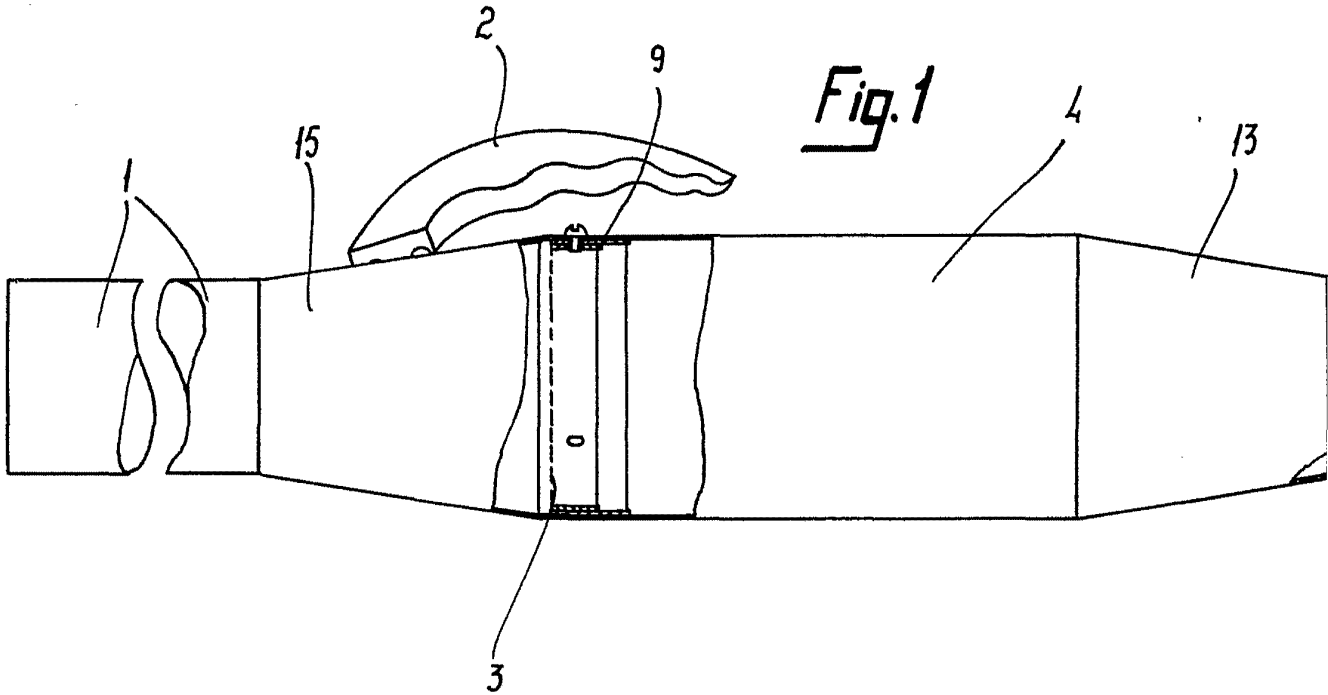
MLA.

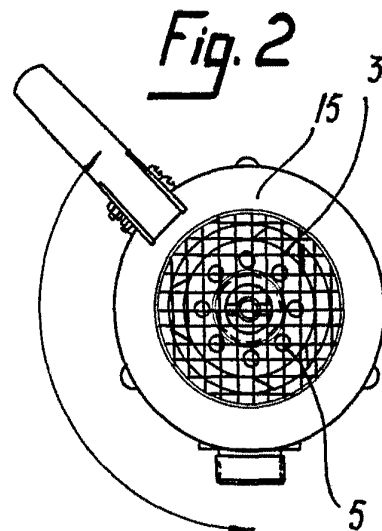
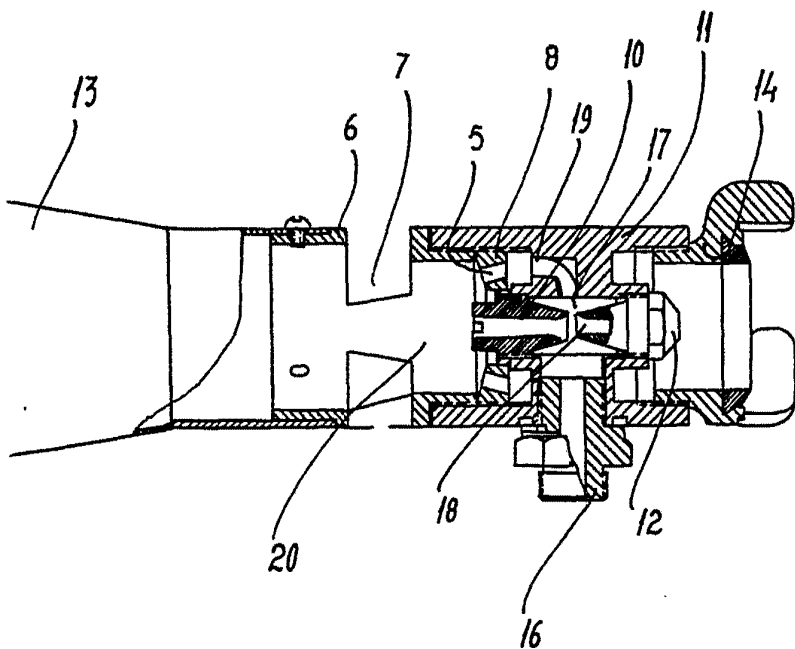
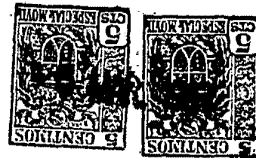
33.641



6 MAR. 1967  
Madrid  
PP. Jaime Isasa

33 1641





6 MAR. 1967

Madrid,  
Jaime Isern

pp.