



204534

204534

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de UN SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION, por el mismo periodo de duración que su Patente principal, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 187.126, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LANZAS APLICABLES A EXTINTORES DE INCENDIOS", en favor de Don Carlos Bourbón Arnal, de nacionalidad francesa y residente en MADRID, Avda. de José Antonio núm 78.-

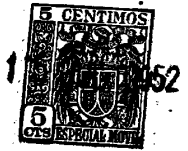
-----

En la patente principal nº 187.126, se reivindicaba una lanza que estabilizaba la espuma de aire, dándole mayor densidad, aumentando al propio tiempo su poder extintor.

5

En el primer Certificado de Adición número 198.778 a dicha Patente, se reivindicarón mejoras sobre la misma, referentes a conseguir una mayor utilidad y rendimiento en las lanzas de espuma.

El objeto del presente Certificado de Adición



204534

10 a la mencionada Patente, consiste en un nuevo perfeccionamiento, que aumenta el poder extintor obteniendo una mayor presión en el lanzado de la espuma.

15 Para mayor claridad, se acompañan unos dibujos a título de ejemplo meramente aclarativo, no limitativo, en los que:

La figura 1ª, representa la boquilla o pieza por donde entra el agua mezclada con un emulsor.

La figura 2ª, representa una pieza colocada en dicha boquilla, en la que choca el agua.

120 La figura 3ª, representa una sección de la boquilla, con la mencionada pieza colocada, formando en conjunto un atomizador.

25 La pieza o boquilla (1) por la que entra el agua mezclada con el emulsor, tiene una forma cónica, como se aprecia en el dibujo, (2) cuya finalidad es que la mezcla aumente su velocidad.

30 El diámetro de salida (3), se ha calculado con relación al diámetro de la manguera, guardando la relación de un 31,111 por ciento, es decir, que la boca de salida tendrá un diámetro interior que corresponda al 31,111 % del diámetro de la manguera.

35 La cruz metálica que figuraba como superficie de choque en el certificado de adición nº 198.778, se ha transformado en una pieza (fig. 2ª), formada por un núcleo central de choque (4) que tiene 3 brazos (5) ó más. La parte donde choca el agua en los tres brazos, está redondeada, con el fin de evitar una pérdida demasiado grande de presión, y una proyección demasiado importante de la mezcla, o dispersión hacia la pared del cono. Esta pieza atomizadora  
40 se coloca en la boquilla en la forma que se aprecia



204534

en la fig. 3ª.

45 En dicha fig. 3ª, se aprecia como queda mon-  
 tado dicho atomizador, de forma que las partes re-  
 dondeadas del mismo queden hacia la entrada de la  
 mezcla. Dicha mezcla, entrando por la parte donde el  
 diámetro es mayor, va ganando velocidad a medida que  
 disminuye la sección de la boquilla de entrada, hasta  
 50 el punto en que termina el núcleo central del pulve-  
 rizador, inmediatamente después de donde está señala-  
 do el nº 1.

La mezcla pulverizada, sale por la boca (3)  
 y su velocidad aspira el aire que entra por orificios  
 previstos a dicho fin entre la boquilla que acabamos  
 55 de describir y la lanza propiamente dicha.

- - - - -

NOTA.- Descrita suficientemente la naturaleza de la  
 invención adicional que precede, es de significar la  
 siguiente nota de

60 REIVINDICACIONES

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la  
 Patente principal nº 187.126, por "Perfeccionamien-  
 tos en la fabricación de lanzas aplicables a extin-  
 tores de incendios", caracterizados porque se ha dis-  
 65 puesto una boquilla atomizadora en forma de cono, con  
 el fin de que el líquido aumente de velocidad y pre-  
 sión, cuya relación del diámetro de la boca de sali-  
 da del líquido de dicha boquilla, en relación al diá-  
 metro de la manguera, sea de un 31,111 %, en cuya bo-  
 70 quilla, se ha dispuesto una cruz metálica de tres o  
 más brazos que actúa de atomizador, que ofrecen una  
 superficie de choque a la mezcla, redondeada, para

204534



evitar su excesiva dispersión y pérdida de potencia del líquido.

75

2.- Mejoras, de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizadas porque la cruz metálica que actúa de atomizador está constituida esencialmente por un hemisferio, del que salen varios brazos, y se sitúa en el interior del cono que forma la boquilla.

80

3.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 187.126, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LANZAS APLICABLES A EXTINTORES DE INCENDIOS".

85

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ochenta y ocho líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 15 de Julio de 1.952.

P.A.

*Alvarez*  
EL AGENTE OFICIAL.-

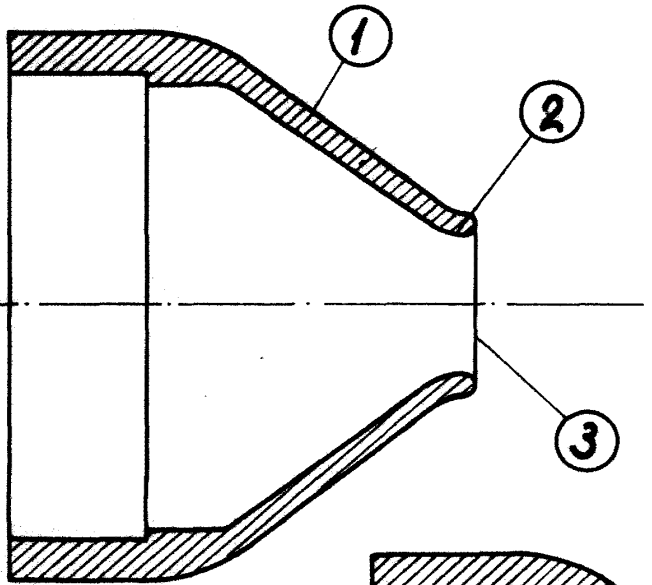


Fig. 1

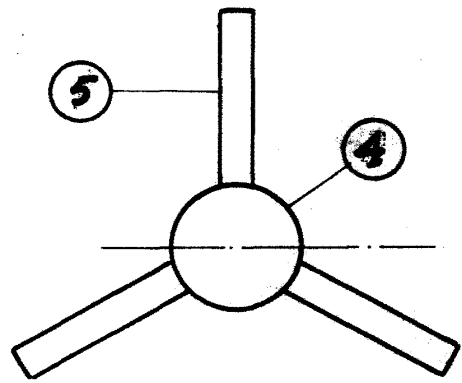


Fig. 2

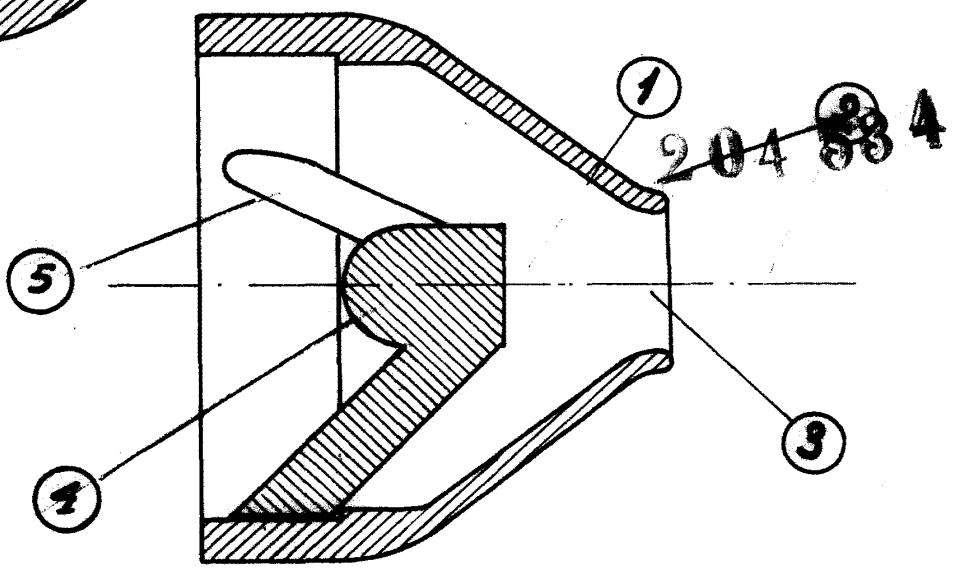


Fig. 3

Escala variable

Madrid 15 Julio 1952

*Alarcón*