



156360

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

UN DISPOSITIVO PARA LA INTRODUCCION DE ESPUMA-EXTINTOR

EN TANQUES DE COMBUSTIBLE,

a favor de

TOTAL Kommanditgesellschaft Foerstner & Co.,

de APOLDA/Thuer./Alemania.

1. Se refiere el invento que con ésta patente se solicita a un dispositivo para la introducción de espuma extintor en tanques de combustible durante incendios, o para la protección preventiva contra incendios en forma de un movable mástil de espuma.
- 5.

Para combatir los incendios en tanques de combustible se emplean instalaciones contra incendios, unas veces fijas y otras veces móviles.

10. Cuando sucede una explosión en los tanques de combustible se destruyen también con mucha frecuencia, parcial o completamente las instalaciones fijas de espuma. A fin

15 636 0



156360

2

15. de poder extinguir con aparatos movibles, es necesario que el aparato permita la introducción de la espuma desde cierta distancia por la fuerte radiación de calor. También es conveniente la introducción de la espuma en tanques deformados o agrietados. Particularmente es interesante el que reunan esas características al ser utilizados en incendios de tanques subterráneos.
20. Para combatir los incendios de tanques son ya conocidos los mástiles de espuma, los cuales vienen contruídos en forma de telescopios o una escalera estirable o extendible. Estos mástiles así contruídos necesitan por su peso generalmente elevado una
25. base fuerte y suficientemente pesada, y por tanto son difíciles de mover en terrenos accidentados, aun cuando se construyan en forma de chasis. También el costo de fabricación de éstos mástiles es considerablemente elevado.
30. El dispositivo que en esta patente se solicita se distingue primeramente por su poco peso y por su sencillez en la construcción. Consta de varias partes contruídas en forma de rejilla, sien o en su corte transversal de forma triangular o multiesquinada, pudiendo fácilmente juntarse esas partes.
35. Uno de los cantos es precisamente la tubería que lleva la mezcla del agua y del líquido emulsor. El aparato productor de espuma puede disponerse en esta construcción en cualquier lugar de dicha tubería.
40. Este mástil de espuma posee además una extraordinaria firmeza y resistencia contra cualquier desgaste. En el caso especial de golpe de la parte superior so-

15 636 0



156360

3

45. bre una pared de tanque, el tubo únicamente está sujeto a un esfuerzo de tracción en el eje, y no tiene peligro alguno de dobladura o de torsión.

En los dibujos que se acompañan a ésta Memoria aparecen dos ejemplos de construcción de este dispositivo que se patenta. Uno de ellos en vista lateral, y el otro en corte transversal. La construcción rejada, que consiste en varias partes que pueden unirse, tiene un corte transversal triangular, y como canto o borde inferior el tubo a en el cual en el caso del dibujo de

50. la figura número 1 sirve como conductor de la mezcla de agua y emulsor en la lanza-productor de espuma e dispuesto en la parte superior del mástil. En el caso del dibujo de la figura número 2, sirve para la conducción de la espuma producida en la lanza-productor e, que se encuentra en la parte inferior del mástil.

60. La unión de las diferentes partes de la construcción se hace convenientemente mediante pernes de enchufe de las barras arreglados forzosamente en tal forma enchufable que al juntar los acoplamientos del tubo a y el lanza productor e llegan a estar en posición de conexión correcta.

65. La base b del mástil puede ser construída firme o desmontable del resto del mástil, precisamente en la parte inferior del mismo y tiene forma de arco para facilitar de ésta manera el levantamiento y las viradas del mástil. Esta base está provista, además, de espigas antideslizantes c. Para facilitar una mejor maniobra se ha provisto a ésta base de unas barras d enclavables.

70. Para el apoyo lateral se ha provisto de unos soportes g móviles, lo cuales pueden fijarse en cualquier

156360



156360

4

lugar del tubo.

NOTA

75.

Hechas así las descripciones del dispositivo que supone esta patente y demostradas la novedad y utilidad del mismo, se reivindica lo siguiente:

80.

1º - UN DISPOSITIVO PARA LA INTRODUCCION DE ESPUMA-EXTINTOR EN TANQUES DE COMBUSTIBLE, en forma de un mástil de espuma, cuya construcción en forma de rejilla está subdividida de varias partes, y cuyo corte transversal es de forma triangular o multiesquinada, en la cual uno de los cantos está formado por la tubería de la espuma o de mezcla de agua y emulsor.

85.

90.

2º - UN DISPOSITIVO PARA LA INTRODUCCION DE ESPUMA-EXTINTOR EN TANQUES DE COMBUSTIBLE, que además de la característica que queda reivindicada, las diferentes partes del mástil al unir las mediante pernos de enchufe son conectables forzosamente de tal manera que las partes del tubo con sus acoplamientos llegar a estar en posición correcta.

95.

100.

3º - UN DISPOSITIVO PARA LA INTRODUCCION DE ESPUMA-EXTINTOR EN TANQUES DE COMBUSTIBLE, cuyas características quedan reivindicadas en las dos notas anteriores y a las que se unela de que la base junta da, firme o desmontable al mástil, tiene la forma de arco para facilitar de ésta manera el levantamiento y está además provista de espigas antideslizantes.

4º y último, UN DISPOSITIVO PARA LA INTRODUCCION DE ESPUMA-EXTINTOR EN TANQUES DE COMBUSTIBLE, tal y como queda descrito en los dibujos que se acompañan

15.6360



156360

5

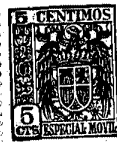
105. a la presente Memoria, que consta de cinco ho-
jas mecanografiadas por una sola cara y de
107. ciento siete líneas.

Madrid, 13 Marzo de 1942.

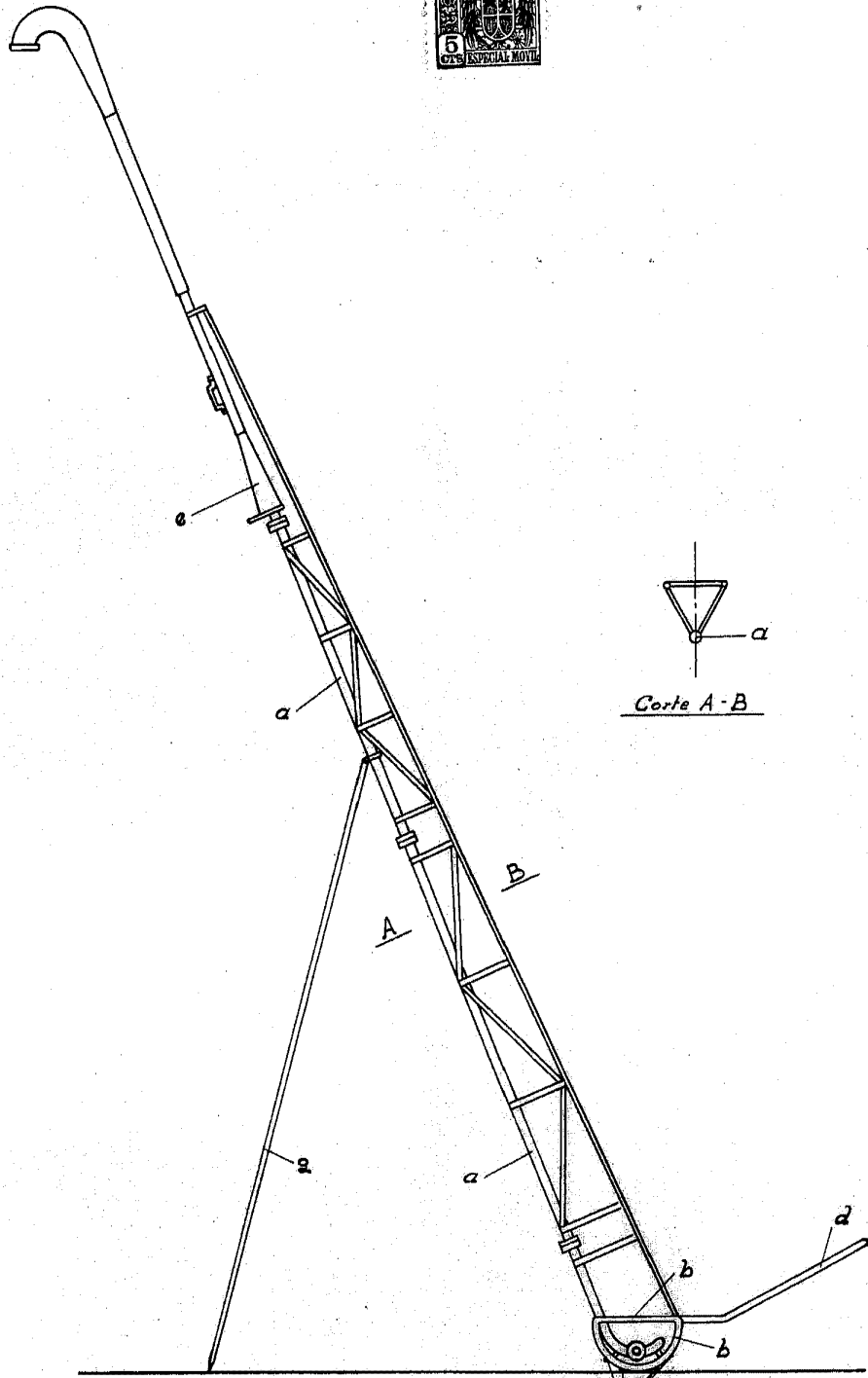
LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

156360

15 636 0



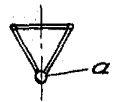
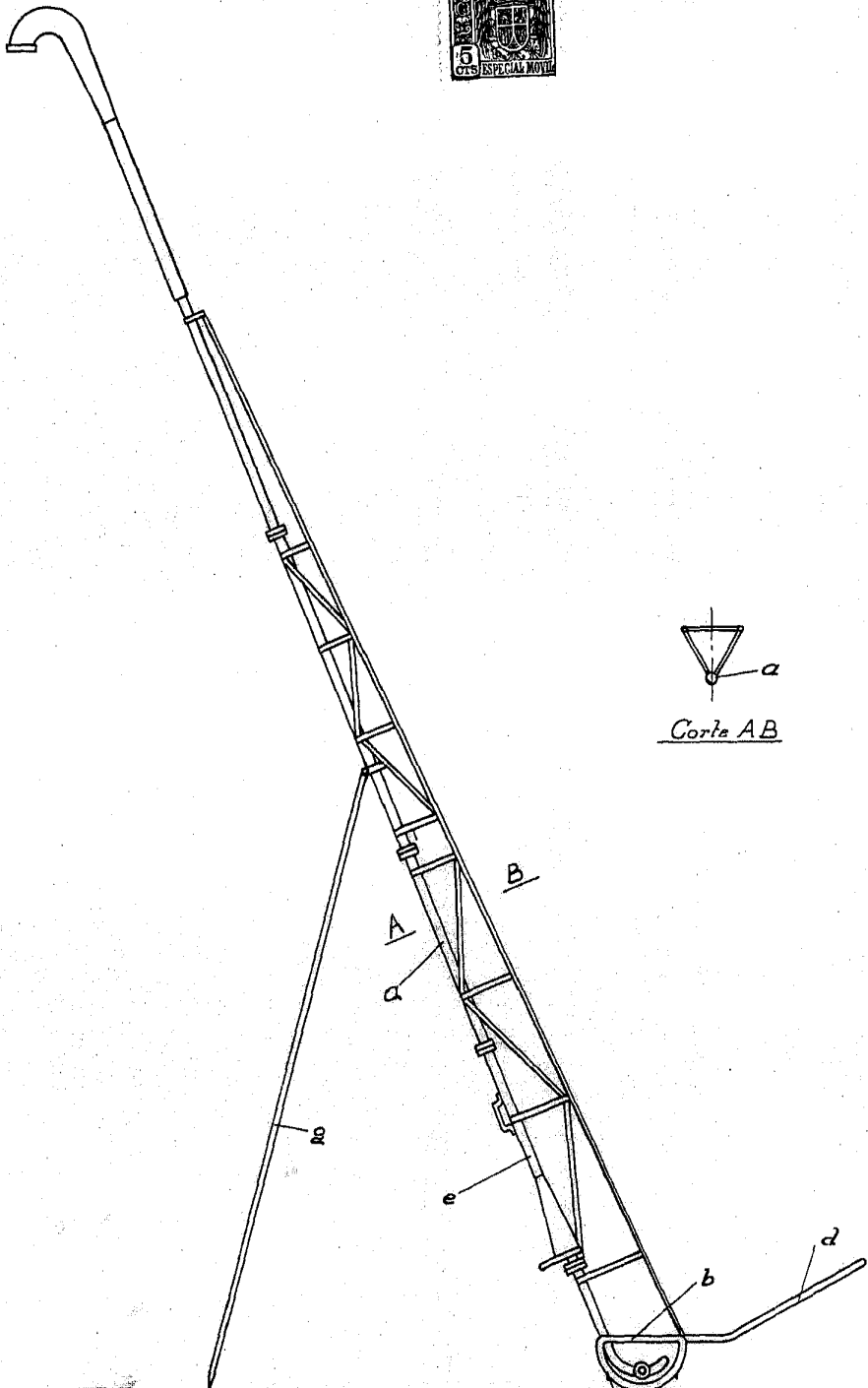
156360



LOS MA DE ZUNZUNEC
POR PODER

156360

156360



Corte A B

LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER