

BUENA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



168207

168207

MEMORIA DESCRIPTIVA

De una Patente que introducción, que por diez años se solicita en España por: "BOMBA DE GORRO CONTINUO".

a favor de

DEFENSA CONTRA INCENDIOS S. A.

- MADRID -

- 1.- Conocida es la frecuencia con la que, en muchos casos de incendio, se encuentran dificultades para disponer de agua suficiente para la extinción, siendo necesario en algunas ocasiones transportarla en ambos desde la fuente o lugar de aprovisionamiento más cercano, en cuyo caso no es posible lograr una actuación eficaz si no se dispone de un aparato



1944

168207

adecuado para extraer el agua de los cubos y lanzarla en un chorro ininterumpido sobre el foco de fuego, y esta necesidad se hace sentir más especialmente cuando se desea utilizar aparatos de chorro de espuma, cuyo funcionamiento tiene por base la alimentación por una vena líquida constante, y por tanto las aportaciones de agua en cubos u otros recipientes similares obligan a prescindir de tan eficaz medio de extinción, con grandes perjuicios económicos e incluso ~~ris-~~

10.-

15.-

La solución adecuada se encuentra en el aparato objeto de la presente Memoria, en la que se hace la descripción del mismo con ayuda del dibujo adjunto, en el que se representa en sección vertical.

20.-

Consiste esencialmente en un cuerpo de bomba (1) provisto de su correspondiente émbolo (2), en cuya parte superior lleva una pieza (3) de forma estudiada para permitir la aspiración del líquido al cuerpo de bomba (1) cuando se eleva el émbolo, en cuyo interior hueco penetra el descendiendo, utilizando a éste efecto como válvula la bola (4). En su parte inferior el cuerpo de bomba (1) está rematado por la pieza (13) a las que se acoplan, para aspirar el líquido a través de un filtro, las (15 y 16) en cuyo interior se aloja la bola (14) que actúa de válvula.

25.-

30.-

La parte superior del cuerpo de bomba está unida a una cámara de reserva del líquido extraído formada por las piezas unidas a correa (6 y 7) a las que se rosca a su vez el mango (10) al que se acopla el racor (11) que lleva la manguera o tubo de goma por el que se impulsa el líquido a la boquilla de agua o a la lanza de espuma. El émbolo (2) está

35.-



168207

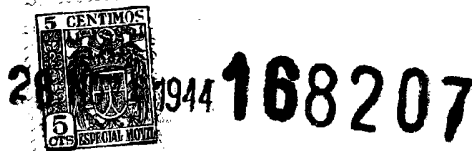
terminada por la manilla (9) para facilitar su funcionamiento, y es guiado en su recorrido por el prensa-estopas (1).

El funcionamiento del aparato es tan sencillo como su construcción al elevar el émbolo (2), mediante el manillar (9), el líquido, en que se halla sumergida la parte inferior del aparato, es aspirado y llena el interior del cuerpo de bomba (1) elevando la bola (14) y pasa al interior del tubo al descender éste y no poder salir el líquido por el contrar obturado el orificio de la bola (14) que presiona, a este efecto, sobre la pieza (13). Desde el interior del émbolo para el líquido a la cámara formada por las piezas (6 y 7) cuando aquel se eleva, ya que el líquido encuentra cerrado el orificio de entrada por la bola (4) y sale de la cámara por el tubo (12). Merced a las proporciones calculadas entre la cámara y el émbolo, éste llena aquella durante su recorrido ascendente, en el que aspira nueva cantidad al cuerpo (1) y al descenderse para recoger éste el líquido sigue saliendo de la cámara, merced a la cantidad en ella contenida, con lo que se logra producir un chorro continuo, sin toda facilidad y sin complicaciones mecánicas de fácil avería.

NOTA

La idea del aparato, basado en la doble aspiración al cuerpo (1) y al émbolo (2) y la reserva de la cámara no será modificada por variaciones de detalle en la construcción del aparato, materia y dimensiones, reivindicándose lo siguiente:

1.-BOMBA DE CHORRO CONTINUO, que se caracteriza por estar constituida por un cuerpo de bomba dentro del cual se mueve en la dirección de su eje y en sentido ascenden-



65.- te y descendente un émbolo hueco que efectua la aspiración del líquido y le conduce a su través a un depósito o cámara de reserva de donde sale al exterior ininterrumpidamente, merced a las proporciones calculadas entre el sistema aspirante y la cámara que no permiten se vacie éste durante el recorrido descendente del émbolo.

70.- 2ª.-"BOMBA DE CHORRO CONTINUO", caracterizada por la reivindicación 1ª y porque para forzar al líquido a pasar del exterior al cuerpo de bomba, de éste al émbolo y de éste a la cámara de reserva, los dos primeros están provistos en sus extremidades inferiores de sendas bolas que actuando de válvulas no permiten el retroceso de la vena líquida aspirada.

75.- 3ª.-"BOMBA DE CHORRO CONTINUO", caracterizada por las reivindicaciones anteriores y porque la cámara está constituida por dos piezas roscaas entre sí, las cuales lo estan a su vez la interior al cuerpo de bomba y la superior al prensa-estopas que sirve de guía al émbolo en el doble sentido, ascendente y descendente, de su recorrido, con lo que el aparato puede ser desarmado fácilmente.

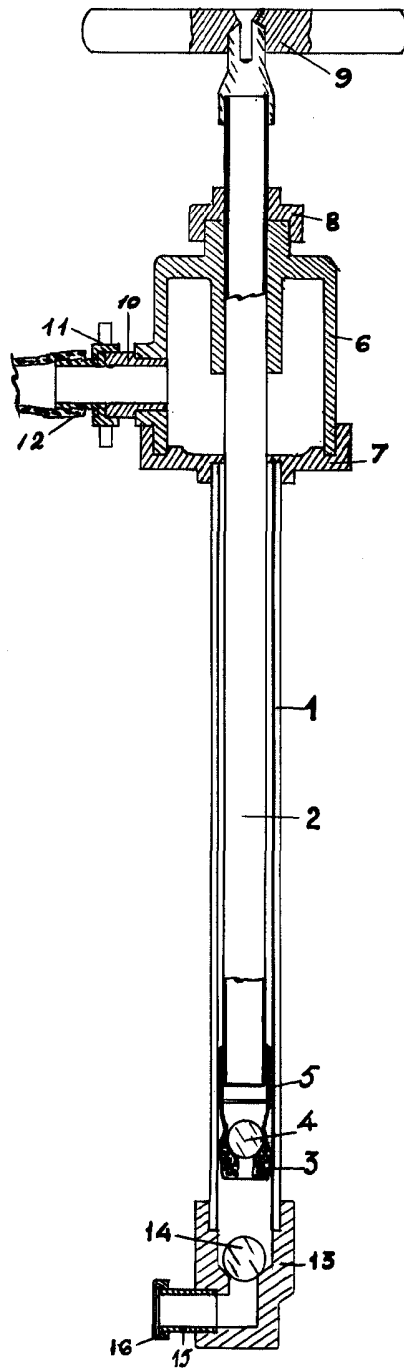
80.- 4ª.-"BOMBA DE CHORRO CONTINUO" caracterizada anterior mente y porque la salida del líquido se efectua por el orificio roscaado de la cámara, al cual se aplica un manguito soporte del racor de la manguera, mientras la entrada se verifica por la parte inferior del cuerpo de bomba al que se rosca tres piezas portadoras de un filtro.

85.- 5ª y última.-"BOMBA DE CHORRO CONTINUO", tal y como se describe en la Memoria que antecede.

90.- Esta memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 28 de Noviembre de 1944.

168207



*[Handwritten signature]*