

23 NOV 1967



5

Los aparatos a que van destinados preferen--
temente estos nuevos difusores son aquellos que lanzan
un polvo extintor impulsado por un gas fuertemente com
primido, distinguiendose por la sencillez y rapidez con
que puede regularse el chorro, a la vez que por su soli
dez mecánica y duración.

10

Para que la descripción general que vamos a
efectuar pueda comprenderse con mayor facilidad, se --
acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejem
plo de realización de uno de estos difusores, con la -
salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin -
caracter restrictivo alguno.

15

Los mencionados dibujos representan en sus -
figuras como sigue:

Fig. 1.- Sección longitudinal del difusor en
la posición de cerrado.

Fig. 2.- Sección longitudinal del difusor en
la posición de abierto.

20

Fig. 3.- Sección longitudinal de la válvula
y soporte.

25

Valiéndonos, pues, de los referidos dibujos,
vemos que el difusor regulable en ellos representado -
presenta la siguiente constitución, en cuyo relato men
cionaremos cada parte, pieza o elemento con las mismas
referencias numéricas que en los dibujos.

30

Comprende el difusor un cuerpo cilíndrico -1-,
de diferentes diámetros, con un orificio axial -2- ob-
turado por el extremo -3- que ofrece en la base o testa
una concavidad, siendo este extremo el que actúa de vál
vula de obturación y apertura del paso del polvo. El ex

23 NOV



- 3 -

5 tremo opuesto -4- forma un cuello o disminucion de dia-
metro por el que se inicia o desemboca el orificio -2-,
siendo este cuello el que se conecta al aparato o al tu-
bo que procede de él, para recibir por dicha boca el --
polvo extintor impulsado por el gas a presión. Junto a
la zona de máximo diámetro del cuerpo -1-, hay una por-
ción de menor diámetro en la que se han practicado unas
espiras de rosca -5-, y más hacia el extremo -3- y jun-
to a éste existen cuatro orificios transversales -6-,
10 equidistantes, que comunican con el orificio axial -2-,
siendo aquellos los orificios de paso del polvo a la cá-
mara de presalida -7- de la boquilla difusora -8-. Aco-
plada a la zona cilíndrica -11- hay una junta tórica -12.

15 La citada boquilla difusora -8- es un tubo o ca-
ño con su extremo periforme y con su conducto axial -9-,
para la salida del polvo extintor, teniendo acoplada en
la cámara -7- y junto a la boca del referido conducto -
-9-, una junta -10- que actúa de asiento hermético de la
cabeza o valvula -3-. También hay que señalar la cabeza
20 o extremo -13- de la boquilla, en cuyo interior, además
de la mencionada cámara -7-, hay una zona cilíndrica li-
sa, en la cual ajusta la junta tórica -12-, cerrando el
paso al polvo extintor, y una zona interna roscada, en
la que se roscan las espiras -5- de la válvula, las cua-
25 les actúan de husillo sobre el cual se desplaza longitu-
dinalmente la boquilla -8-.

30 Como puede verse en los dibujos, el dispositi-
vo difusor puede adoptar dos posiciones extremas: la de
cerrado de la figura 1 y la de abierto de la 2. En la
primera, la valvula -3- presiona sobre la arandela -10-



y cierra el paso. Para abrir el dispositivo, solo basta girar la boquilla -8- hacia la derecha, de manera que al deslizarse sobre el husillo -5-, se desplaza hacia adelante, separándose la arandela o asiento -10-, de la válvula -3-, con lo cual queda el conducto -9- abierto, para que salga el polvo extintor que, penetrando por el cuello -4- llegó a través del conducto -2- a los orificios -6- y cámara -7-.

En el difusor descrito pueden variar los tamaños, formas, materiales y cualquier detalle constructivo, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos nuevos y de propia invención, que se reivindican en esta Patente de Invención, son:

1º.- Perfeccionamientos introducidos en los difusores regulables, para aparatos extintores de incendios, caracterizados por el empleo de un cuerpo soporte de la boquilla, alojado por un extremo dentro de ella y provisto de un husillo al que se rosca aquella, que sirve para los desplazamientos longitudinales de una pieza sobre otra, actuando de válvula de apertura y cierre el extremo concavo del cuerpo que posee el husillo, cuyo cuerpo se perfora longitudinalmente formando el conducto de paso del polvo extintor, si bien tal conducto se obtendrá en el extremo que actúa de válvula, ramificándose la salida por unos orificios transversales practicados en los lados, a los cuales se les hace desembocar en una cámara de presalida situada en el extremo posterior de -

23 NOV



5

la boquilla, disponiéndose en esta cámara de una arandela que actúa de asiento de la válvula de obturación y en una zona cilíndrica situada junto a la válvula, de una junta torica para el ajuste hermético de una parte movable sobre otra en sus deslizamientos, y

2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DIFUSORES REGULABLES PARA APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria, y graficamente representado en las figuras del adjunto plano, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 23 NOV. 1968

Por autorización de la interesada

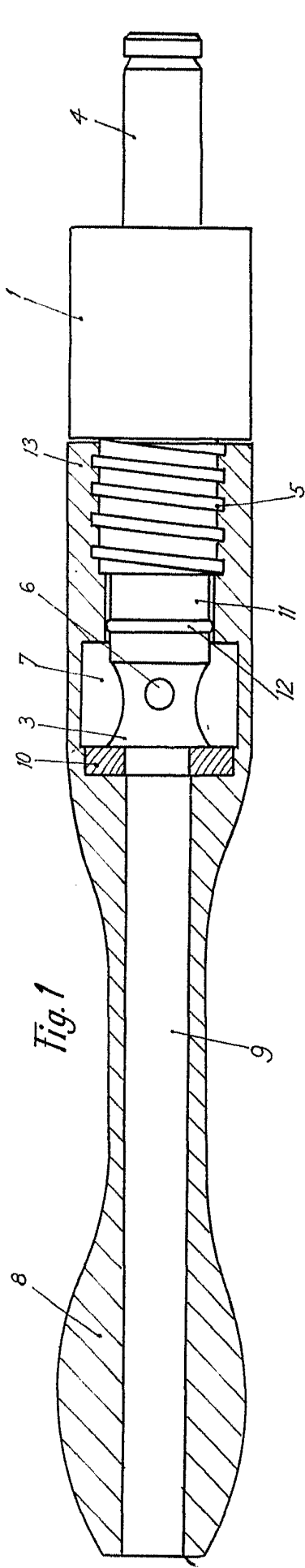


Fig. 1

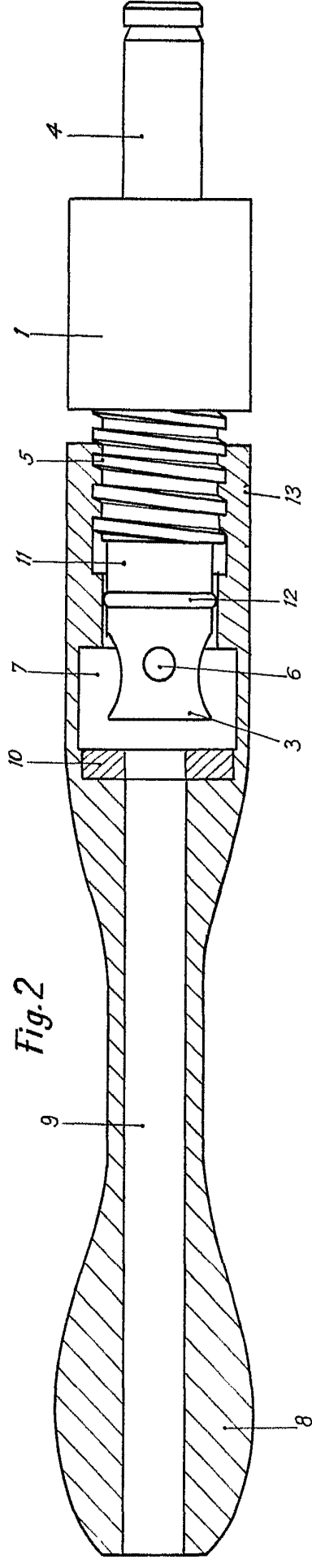


Fig. 2

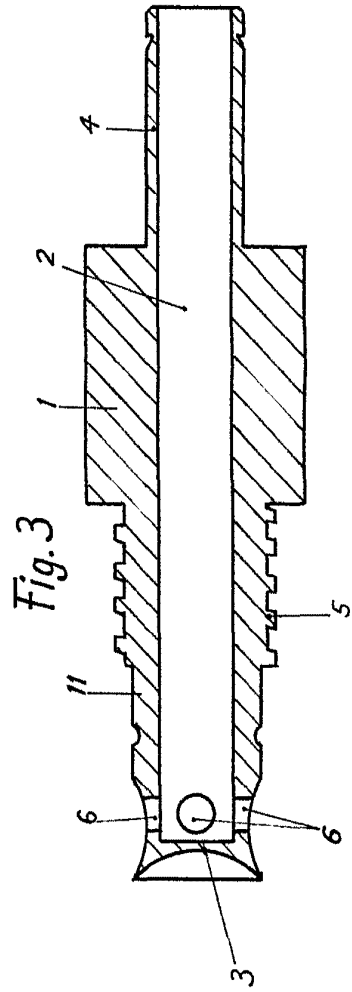
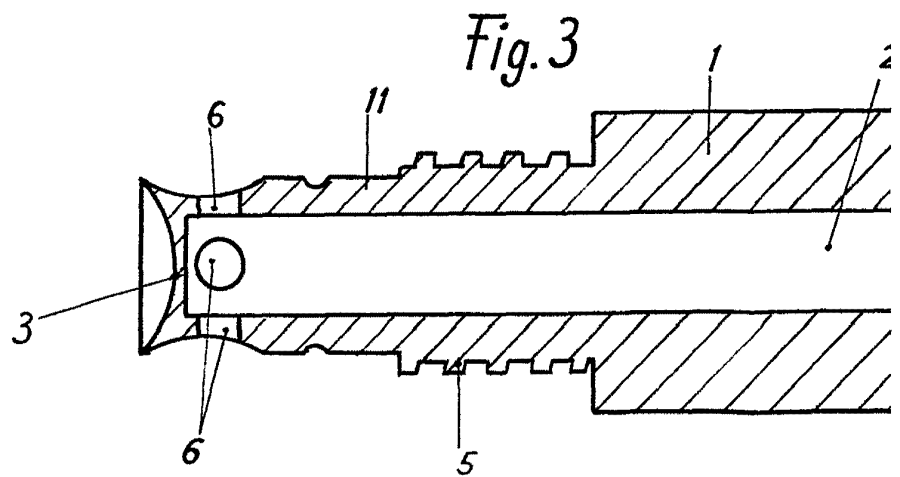
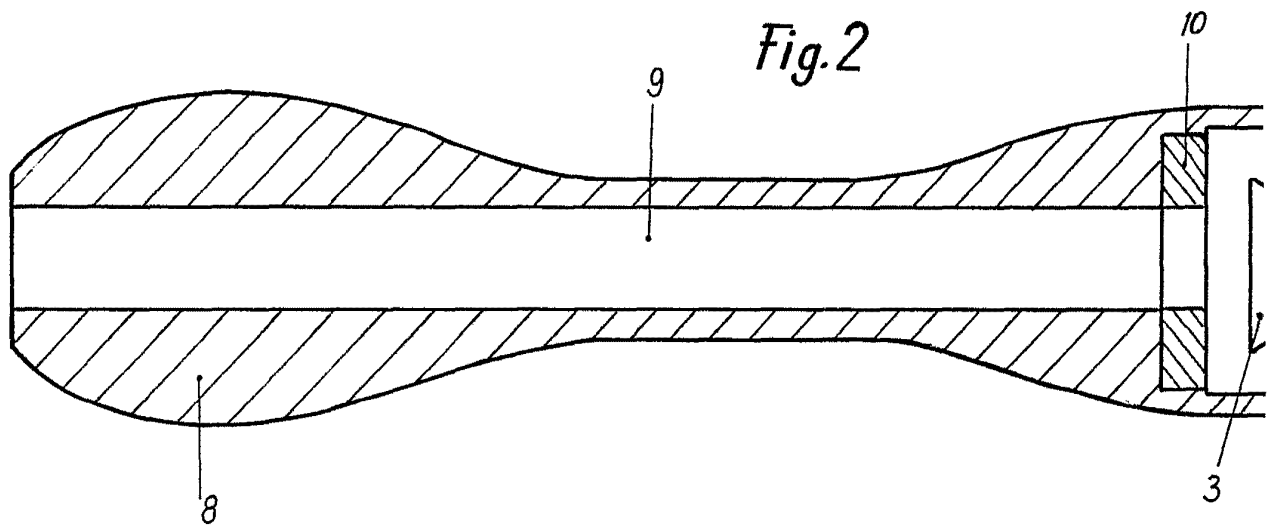
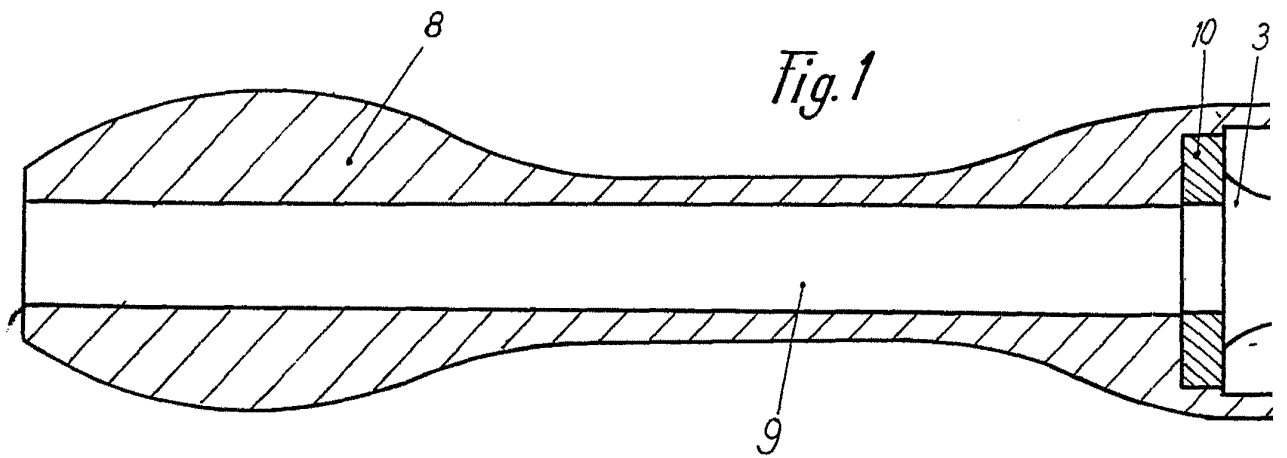
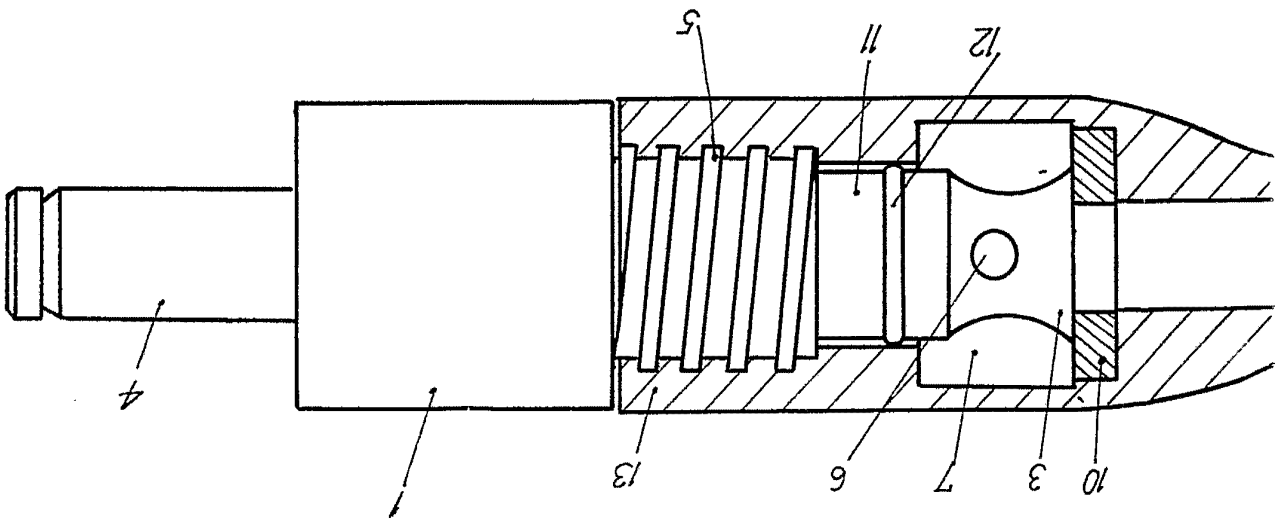
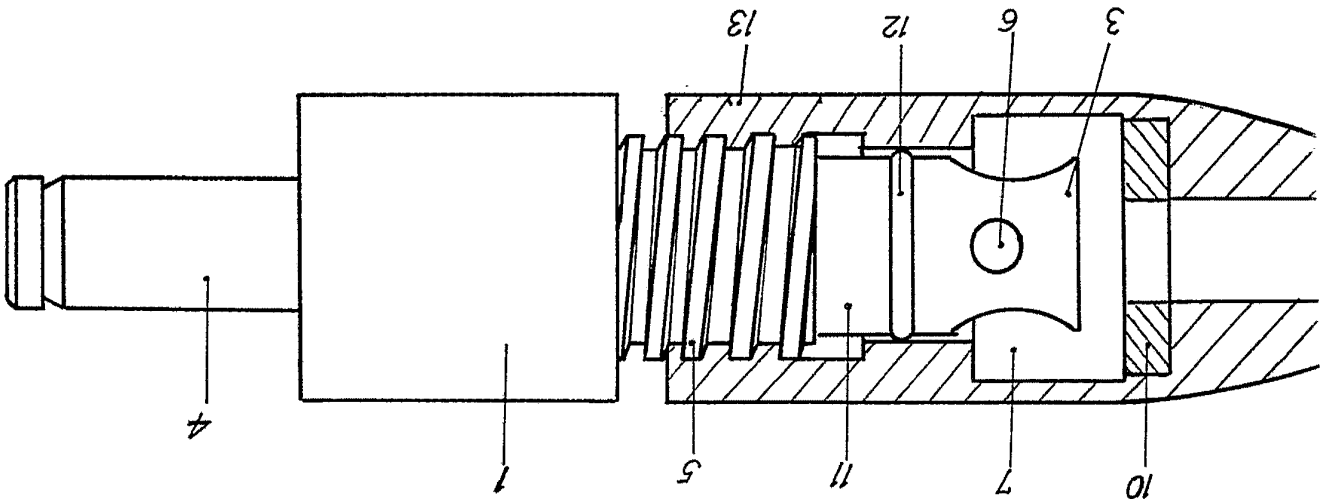
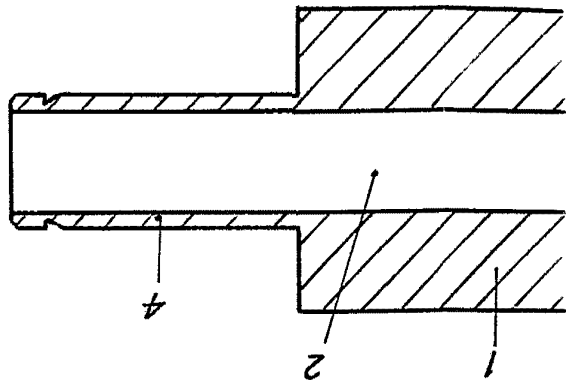


Fig. 3

Escola Variable
Madrid, P.A. 104-558



Escala Variable
Madrid, 23 NOV 1968
P.A.
CCCC



Hoya Unica

