

24.9.74

186194



28/12

F16K

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

D E

M O D E L O D E U T I L I D A D

E N

E S P A Ñ A

Por veinte años

A favor de Don ADOLFO BERNAL GALLEGO

de nacionalidad española

domiciliado en Av. de José Antonio, 83 - El Palmar (Murcia)

por "VALVULA DE PRESION PARA EXTINTORES"

186194

28



La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a una válvula de presión para extintores especialmente diseñada para su pronta y rápida utilización, con una gran sencillez de manejo y funcionamiento.

5 La gran ventaja y característica principal de esta -
válvula de presión estriba en la situación y característi-
cas estructurales del husillo de cierre con elemento elás-
tico incorporado, que en ningún momento puede salir del va-
ciado interior del cuerpo de válvula al que atraviesa, im-
10 pidiéndose de esta forma la salida del elemento o elementos
contenidos en el interior del cuerpo del extintor por otro
lugar o espacio que no sea la salida del cuerpo de válvula
prevista a este fin.

Se han previsto como elementos complementarios de la -
15 válvula de presión, y para su mejor funcionamiento y manejo,
el acoplamiento de un elemento tubular para introducción en
en el cuerpo del extintor, un manómetro para medir en todo
momento la presión interior del mismo y un elemento de sali-
da constituido por un difusor troncocónico, bien sea forman-
20 do parte integrante del cuerpo de válvula o unido al mismo
mediante rosca, en cuyo caso dicho difusor puede constituir
el extremo libre de una manguera unida al cuerpo de válvula
en dicha rosca a través de un record.

El accionamiento de la válvula se realiza por medio de
25 una llave de accionamiento directamente unida, mediante a-
coplamiento y fijación con tornillo, a la cabeza superior
del husillo.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente e
privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del
30 vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a finde garan-

186194



tizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción de la válvula de presión que se cita, con referencia a los
5 planos que se acompañan en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

10 En dichos planos se ilustra:

En la figura 1.- Vista en alzado lateral con sección parcial de la válvula de presión con difusor integrado en el cuerpo de válvula.

15 En la figura 2.- Vista en alzado lateral con sección parcial de la válvula de presión con taladro roscado para acoplamiento de difusor o manguera.

En la figura 3.- Vista en alzado lateral de la parte inferior del cuerpo de válvula.

20 En la figura 4.- Vista en sección longitudinal de la parte inferior del cuerpo de válvula.

En la figura 5.- Vista en alzado lateral de la parte superior del cuerpo de válvula.

En la figura 6.- Vista en sección longitudinal de la parte superior del cuerpo de válvula.

25 En la figura 7.- Vista en alzado lateral del difusor.

En la figura 8.- Vista en sección longitudinal del difusor.

En la figura 9.- Vista en alzado lateral del husillo de cierre de válvula.

30 En la figura 10.- Vista en sección longitudinal del hu-



sillo de cierre de válvula.

Según el ejemplo de ejecución representado, la válvula de presión que se preconiza está constituida por un cuerpo de válvula -1- con un vaciado interior -2- esencialmente
5 cilíndrico dotado de roscas internas -3- y -4- en sus extremos superior e inferior respectivamente, siendo el extremo superior ligeramente más estrecho que el inferior, acoplándose en dicho vaciado -2- y por medio de la rosca
-3- un husillo -5- cuyo extremo superior -6- sobresale al
10 exterior del cuerpo -1-, impidiendo la disposición de la rosca exterior -7- del husillo y la cabeza inferior -8- del mismo, la salida total de este por la parte superior del vaciado, -2-.

En la rosca -4- del cuerpo de válvula -1- se acopla
15 un cuerpo hexagonal -9- con vaciado cilíndrico interior -10- y cabeza superior -11- roscada, constituyendo este cuerpo -9- el elemento de unión entre el cuerpo de válvula -1- y el cuerpo del extintor al que se acopla mediante
rosca exterior -12- en su extremo inferior, estando dota-
20 do este extremo asimismo de rosca interna -13- para acoplamiento de un elemento tubular que se introduce en el cuerpo del extintor.

El cierre de la válvula se efectúa por accionamiento del husillo roscado -5-, en cuya cabeza inferior -8- se
25 encuentra embutido un elemento elástico -14- que hace tope con la cabeza superior -11- del cuerpo hexagonal -9- impidiendo de esta forma la salida del producto contenido en el cuerpo del extintor. El accionamiento del husillo
-5- se realiza mediante una llave acoplada a su cabeza superior -6-, de forma esencialmente prismática recta y con
30

186194



un vaciado -15- dotado de rosca interna -16- para fijación de dicha llave mediante un tornillo,

El cuerpo hexagonal -9- posee un taladro roscado -17- normal al eje central del cuerpo y que pone en contacto
5 suvaciado interior -10- con el exterior, acoplándose en dicho taladro -17- un manómetro que mide la presión interna del cuerpo del extintor, realizándose esta medición en cualquier posición de la válvula ya que dicho taladro -17- está en contacto con el interior del cuerpo del extintor a
10 través del vaciado -10-.

El cuerpo de válvula -1- puede llevar integrado en el mismo y normal a su eje central un difusor troncocónico -18- de salida de válvula, pudiendo no obstante estar este elemento difusor -18- roscado en un taladro -19- del cuerpo de válvula -1-, similar al taladro -17- del cuerpo -9-
15 o bien constituir el extremo libre de una manguera acoplada asimismo en el taladro -19- mediante un record.

De esta forma constituida, la válvula de presión que se preconiza permite un fácil, rápido y cómodo manejo del
20 extintor, siendo suficiente para su utilización actuar sobre la llave de accionamiento que por estar unida a la cabeza -6- del husillo -5-, roscará este en el cuerpo de válvula -1-, separándose por tanto el elemento elástico -14-, embutido en la cabeza inferior del husillo, de la cabeza
25 superior -11- del cuerpo -9-, cuya cabeza cierra a tope el vaciado cilíndrico -10- permitiendo esta separación el paso del contenido del cuerpo del extintor al vaciado -2- del cuerpo de válvula -1- y su salida al exterior directamente por el difusor -18- o a través de una manguera.

30 Para lograr de nuevo la posición de cierre, es sufi-

186194

28



ciente el accionamiento de la llave en sentido inverso, lográndose poner de nuevo en contacto y a tope dichas cabezas -14- y -11- del husillo y el cuerpo -9- respectivamente, cortándose el flujo desde el cuerpo del extintor al exterior.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A:

Se reivindican como propios y nuevos, para que sean objeto de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años los puntos siguientes:

1.- Válvula de presión para extintores, caracterizada por estar constituida por un cuerpo de válvula de forma exterior cilíndrica y terminación superior troncocónica que posee un vaciado interior esencialmente cilíndrico y roscado en sus dos extremos, siendo su extremo superior de diámetro ligeramente inferior y sobre el que se acopla un husillo roscado exteriormente y contenido en el interior del cuerpo de válvula, pasando su extremo superior, esencialmente prismático, la abertura superior del vaciado de dicho cuerpo de válvula, pero impidiéndose la salida total del husillo a través de la misma por la disposición de su rosca exterior y de su cabeza inferior no roscada y en la que se encuentra embutido un elemento elástico de torma tal que la cara inferior de 1 mencionado husillo está constituida por -

186194



este elemento elástico.

2.- Válvula de presión para extintores, según reivindicación 1, caracterizada porque en la rosca interna del extremo inferior del cuerpo de válvula se acopla un cuerpo de forma externa prismática hexagonal y dotado de cabezas superior e inferior roscadas exteriormente, poseyendo este cuerpo un vaciado cilíndrico interno que pone en comunicación el interior del extintor al cual se acopla con el cuerpo de válvula, realizándose el cierre de válvula a tope por medio del contacto entre la cara inferior del husillo constituida por un elemento elástico y la cabeza superior del cuerpo hexagonal en la que se encuentra la abertura superior de su vaciado cilíndrico interno.

3.- Válvula de presión para extintores, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque en el cuerpo de válvula existe un taladro roscado normal a su eje central y que en la posición de abierto de la válvula, lograda por medio del accionamiento de una llave unida mediante tornillo a la cabeza superior del husillo, permite la salida del contenido del cuerpo del extintor a través de un difusor troncócnico roscado en dicho taladro, pudiendo constituir este difusor el elemento extremo de una manguera unida al cuerpo de válvula mediante racord, o bien formar parte integrante de dicho cuerpo de válvula sin taladro roscado.

4.- Válvula de presión para extintores, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el cuerpo hexagonal de unión del cuerpo de válvula al cuerpo del extintor, posee su extremo inferior roscado interiormente para el acop-

186194 28



plamiento de un elemento tubular que se introduce en dicho extintor, midiéndose en todo momento la presión interna del mismo por un manómetro roscado en un taladro existente en una de las caras laterales del cuerpo hexagonal y que pone en contacto el vaciado cilíndrico interno del mismo con dicho manómetro.

5.- VALVULA DE PRESION PARA EXTINTORES.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella, y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 28 de Noviembre de 1.972

D. ADOLFO BERNAL GALLEGO

P.A:

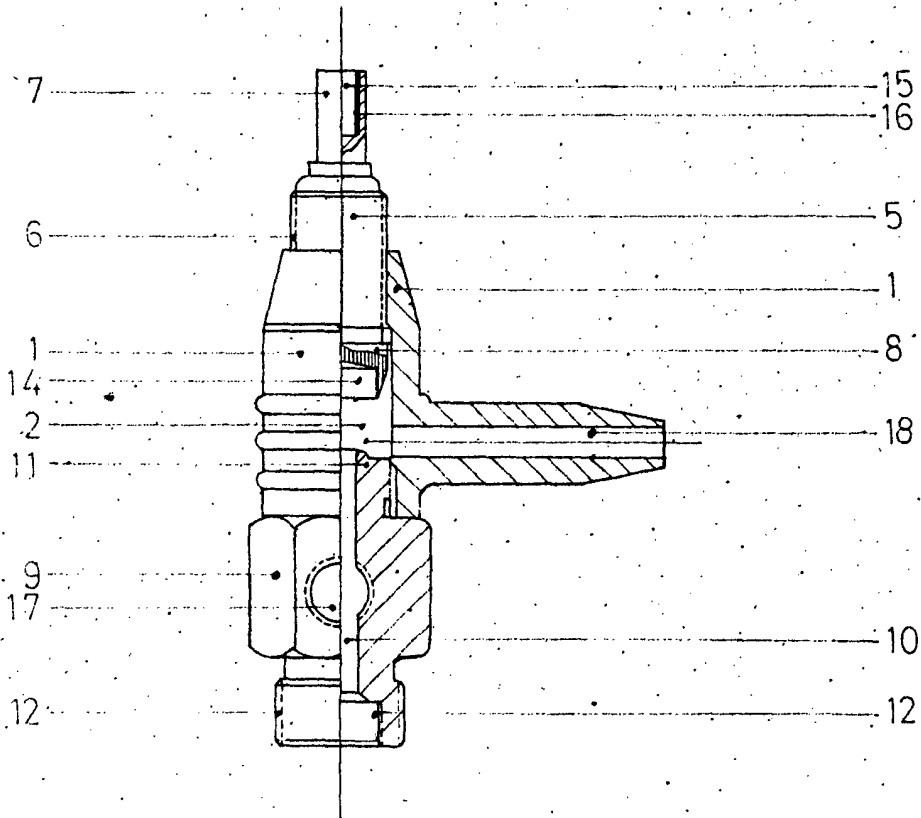


FIG. 1

ESCALA VARIABLE
Madrid 28 NOV 1912
P. A.
W

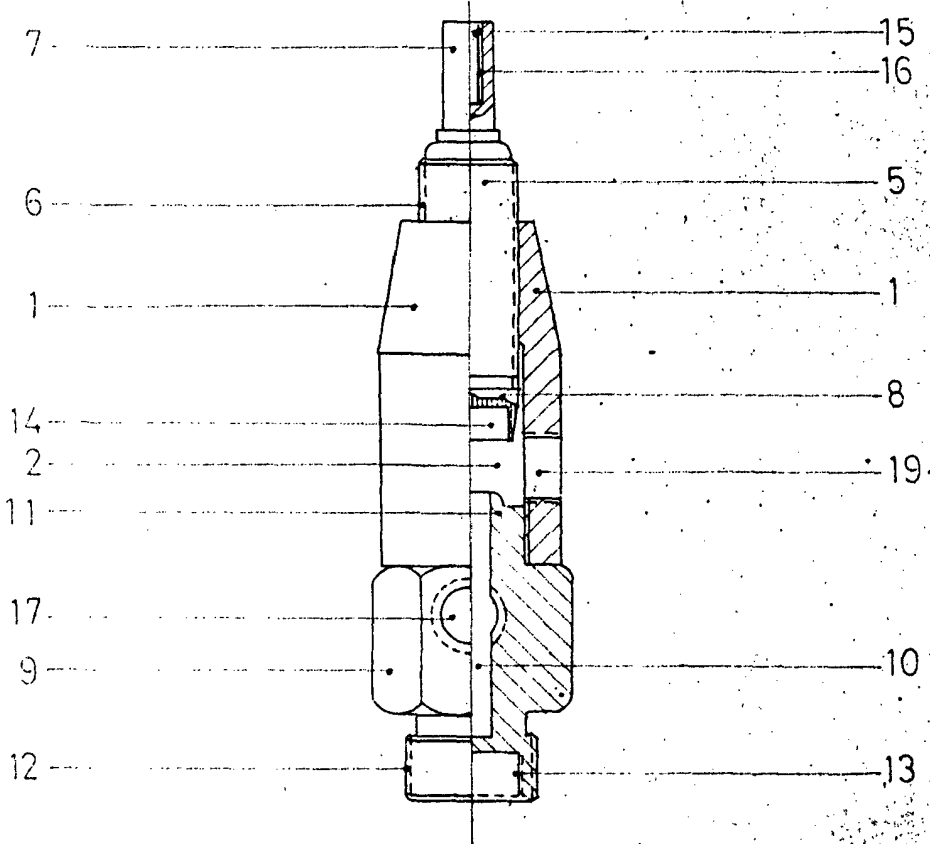


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid 28 NOV 1972
E. AI

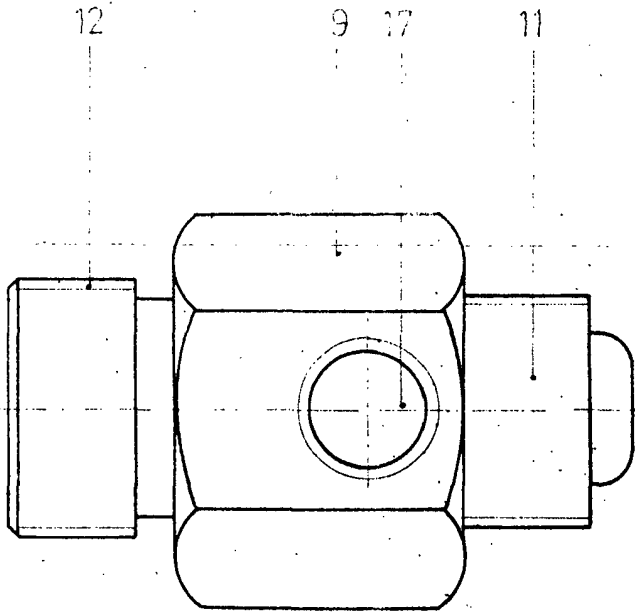
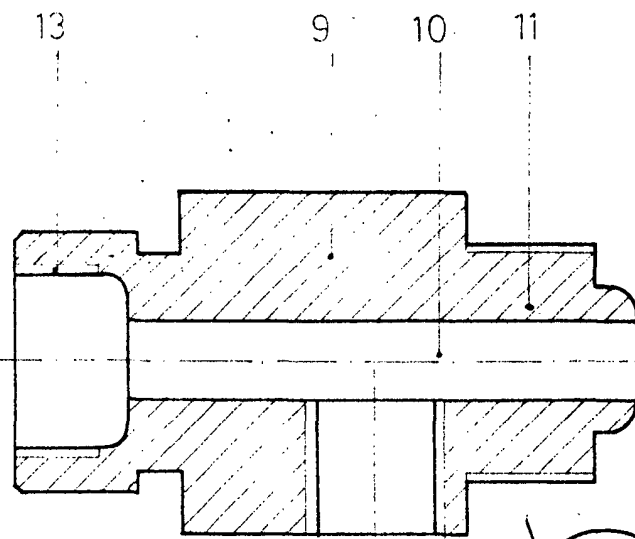


FIG. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid 28 NOV. 1972
F. Al

FIG. 4

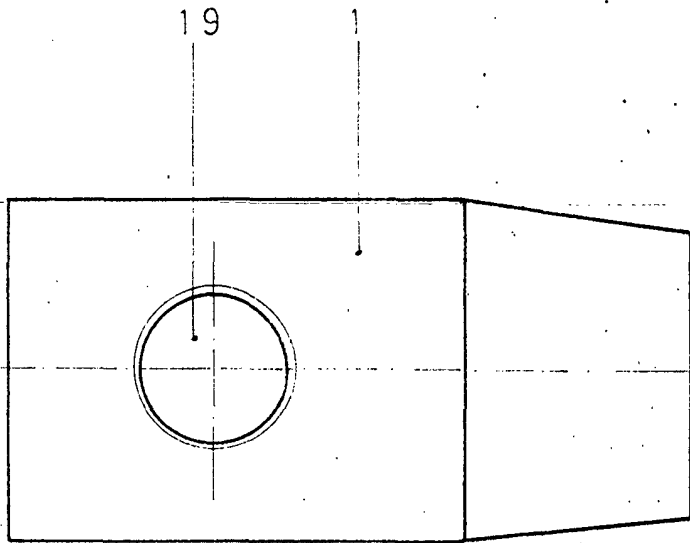
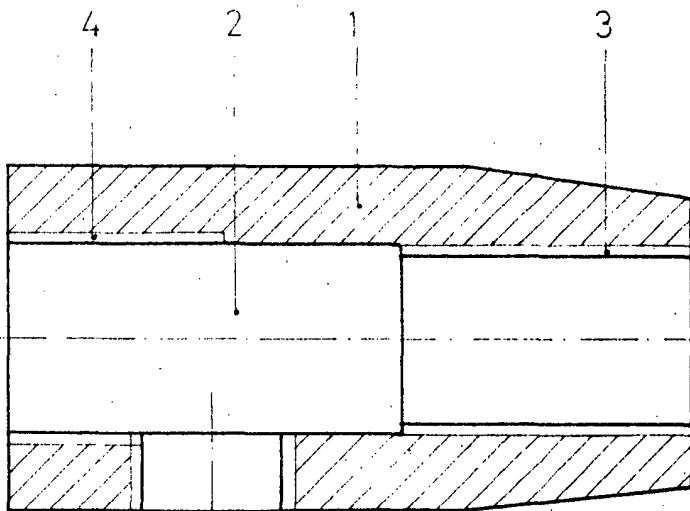


FIG. 5



ESCALA VARIABLE
Madrid 28 NOV 1912
L. M.

FIG. 6

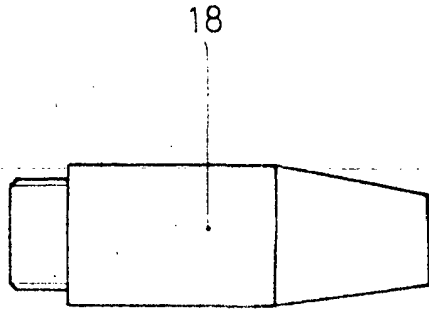
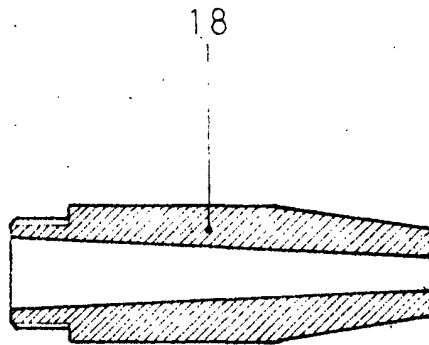


FIG. 7



ESCALA VARIABLE
Medida P. A. 28 NOV. 1912

FIG. 8

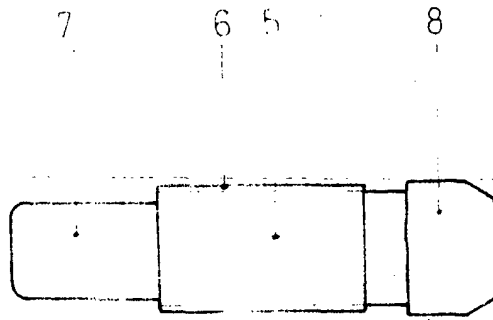
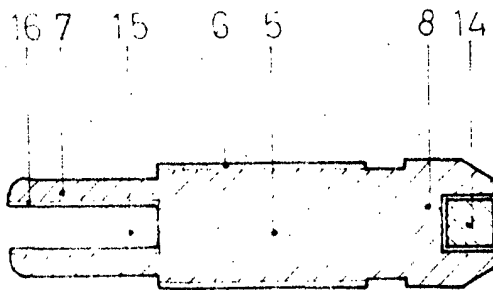


FIG. 9



ESCALA VARIABLE
Madrid
P.A. 28 NOV 1972
M

FIG. 10