



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO 267860	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 15 Octubre 1.982	

16 ABR. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A62C 35/16
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ASPERSOR CONTRA INCENDIOS PERFECCIONADO".	
--	--

71 SOLICITANTE (S) PRESMETAL, S.L.	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Zaragoza, Carretera de Madrid, Klm. 315,8	
---	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE Don Pedro Feliu Mañá	
---	--

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial referido a un aparato aspersor contra incendios perfeccionado, cuyas características totalmente originales y nuevas en el mercado nacional, representan un notable adelanto respecto al estado actual de la técnica.

Dicho privilegio queda reivindicado a favor de la solicitante de conformidad con lo establecido en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial tanto por lo que se refiere a su plazo de vigencia, territorio de aplicación y condiciones como por cuanto concierne a los derechos y obligaciones dimanantes de su concesión administrativa.

Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza accesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

Haciendo referencia a la numeración con

que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente se ilustran las especificaciones constructivas del mismo que aparecen en los siguientes diseños:

5

Figura 1.- Vista frontal de un alzado del objeto reivindicado.

Figura 2.- Vista en planta observado el objeto por su parte superior según la figura 1.

10

Figura 3.- Planta observada por su parte inferior según la figura 1.

Figura 4.- Despiece del sistema de disparo automático o apertura instantánea.

15

Figura 5.- Vista en planta del fleje rompedor de la posición de equilibrio del sistema según la figura 1.

20

De conformidad con los dibujos acabados de exponer y conforme ha quedado anticipado en el enunciado de esta memoria descriptiva, el objeto del presente Modelo de Utilidad consiste en un aspersor contra incendios cuya construcción representa un perfeccionamiento constructivo respecto de lo antes conocido en el sector de la técnica en que se encuentra englobado tal aparato, como se deducirá de los que a continuación se expone.

25

En efecto, la solicitante tiene anticipado en otro Modelo de Utilidad anterior, un aparato aspersor destinado a la misma finali-

dad constituido esencialmente por un cuerpo -
 de fundición provisto de rosca exterior en su
 parte alta para acoplamiento del aspersor a la
 tubería de suministro de agua, experimentando
 5 dicho cuerpo dos prolongaciones arqueadas en -
 sentido descendente que se unen inferiormente
 en un nudo terminal en el que va montada una -
 pantalla difusora, hallándose este nudo tala-
 drado verticalmente con paso de rosca interior
 10 donde aprieta un prisionero, mediante el cual
 se monta el dispositivo de apertura instantá-
 nea del aparato.

Además, dicho aparato queda caracteri-
 zado asimismo porque el citado dispositivo de
 15 apertura instantánea está constituido por una
 pieza discoidal de cierre que obtura la boca -
 de entrada de agua, cuyo cierre es mantenido
 en posición correcta merced a un soporte des-
 tinado a presionar permanentemente sobre este
 20 último; comprendiendo el dispositivo dos pati-
 llas apoyadas en tres puntos: a) un avellanado
 arbitrado respectivamente en el centro de la -
 citada pieza-soporte y en el extremo del torni-
 llo prisionero, b) un pequeño eje de apoyo cen-
 25 tral entre ambas patillas que se desprende en
 el momento del disparo, y c) una placa de segu-
 ridad; encontrándose a tal efecto las citadas
 patillas provistas de convenientes apéndices,

muecas y extremos arqueados que aseguran el correcto apoyo y posicionamiento de los descritos elementos por efecto del apriete o tarrado del prisionero.

5 Finalmente, el aparato se caracteriza porque la citada placa de seguridad está constituida por dos planchas estampadas gemelas adosadas entre sí, en las que ha sido arbitrada una muesca y una ventana en cada una de ellas; siendo misión de la muesca de una de las planchas, en colaboración con la muesca de la otra plancha, constituir un alojamiento para un pequeño rodillo que determina la separación de ambas planchas cuando, a causa del incendio, la temperatura ambiente alcanza la temperatura de fusión de una aleación especial que une y recubre a estas últimas, en cuyo momento se produce la instantánea liberación de los extremos arqueados de las patillas introducidos en las ventanas de las planchas componentes de la placa de seguridad, así como la instantánea apertura de la pieza-cierre que determina la salida de agua, siendo su chorro dispersado por la pantalla difusora.

10

15

20

25 Sin perjuicio de haberse comprobado en la práctica el perfecto funcionamiento y eficacia de dicho aparato, cabe introducir un perfeccionamiento constructivo en el mismo, el

5 cual, suponiendo mayor simplicidad de fabricación, representa una ejecución de plena seguridad por lo que se refiere a la disposición funcional dada al conjunto mecánico que determina el disparo y apertura instantánea de la via de agua.

10 Según el perfeccionamiento constructivo cuya protección se preconiza en este Modelo de Utilidad, el aparato aspersor contra incendios que constituye el objeto industrial de protección de este último, está constituido, al igual que en la construcción anterior, por un cuerpo de fundición -1- dotado de rosca exterior -2- de acoplamiento a la red de suministro de agua, y por dos brazos unidos en un nudo terminal -3- 15 sensiblemente cilíndrico, en el que ha sido arbitrado un taladro roscado coaxial en el que atornilla el vástago roscado -4- de una pantalla difusora -5-, mediante cuyo vástago se monta o arma el conjunto del sistema de apertura 20 instantánea (figura 4).

25 Este sistema de disparo está constituido, a diferencia de la construcción reivindicada anteriormente por la solicitante, por una pieza de cierre discoidal -6- destinada a obturar la entrada de agua en el aspersor, cuyo cierre es mantenido en posición correcta por un soporte discoidal -7- dotado de una par

te central troncocónica emergente, el cual -
aprieta permanentemente sobre el cierre -6-.

5 Dicho sistema comprende además una -
pieza intermedia cilíndrica -8- provista de -
tres secciones de distinto diámetro, siendo -
hueca la mayor, maciza la menor y terminando
10 ésta en otra discoidal en su extremo. Según -
puede verse con toda claridad en la citada fi-
gura 4 de planos anexos. Dicha pieza -8- se ha-
lla dotada de un pivote central -8a- destinado
a quedar introducido en un rebajo que presenta
el extremo del vástago -4- cuando se monta el
sistema.

15 For su parte, la zona de mayor diámetro
de la pieza -8- que como se ha dicho es hueca,
aloja en su interior cierta cantidad de un ma-
terial fundente a una temperatura predetermina-
da para cada caso de aplicación según necesida-
des del coeficiente de seguridad a cubrir, cu-
yo material mantiene en posición sobresaliente
20 te a una bola o cojinete -9- que se sitúa apo-
yada en un alojamiento semiesférico que a tal
efecto presenta la parte troncocónica emergen-
te de la pieza-soporte -7-.

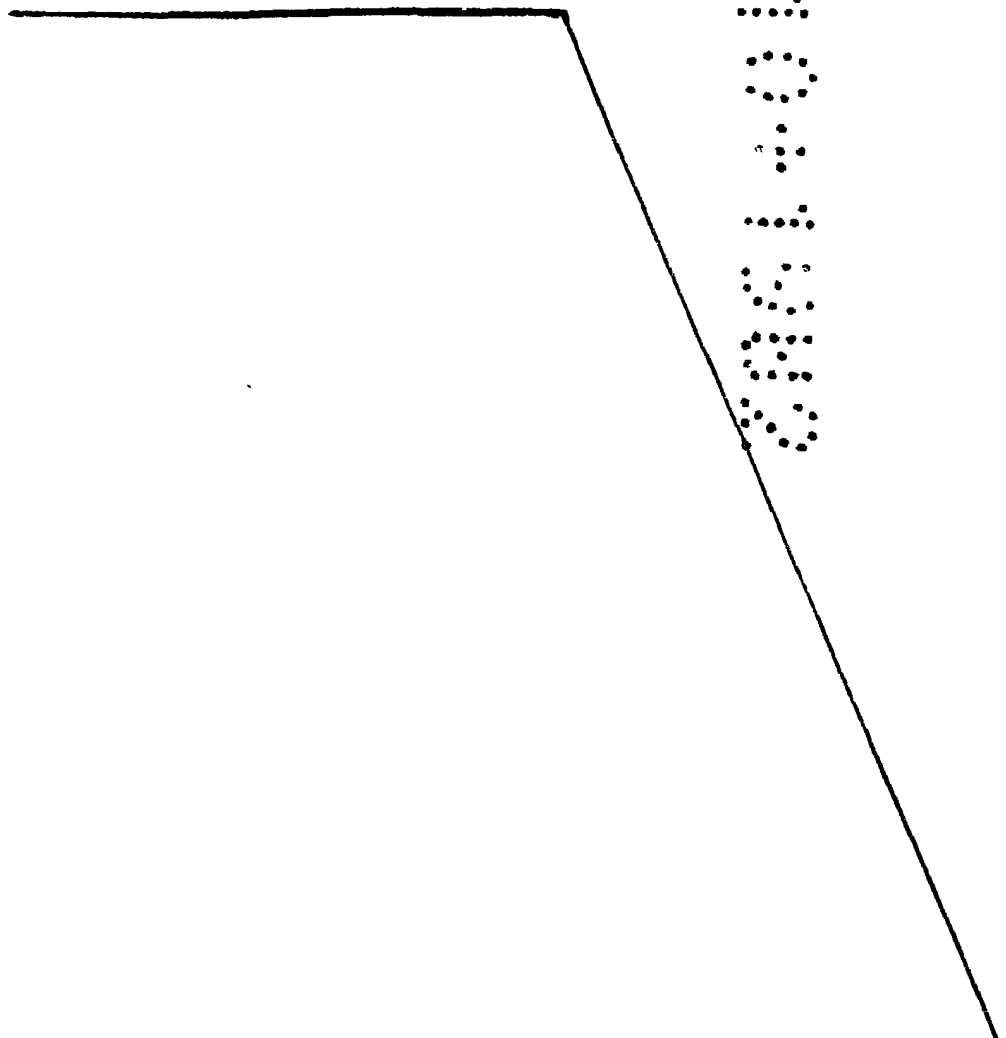
25 De esta forma, una vez dispuestas las -
piezas componentes del sistema de disparo auto-
mático o apertura instantánea acabado de descri-
bir, en la disposición que ilustra la repetida

figura 4 de planos adjuntos a esta memoria, mediante el apriete de la pantalla -5- y su vástago -4- se consigue el montaje del conjunto, quedando firmemente sujeto merced a la fuerza contradictoria que ejerce la presión de dicho vástago y la tensión de dos ballestas -10- cuyos extremos quedan apoyados en correspondientes muescas -11- y -12- situadas respectivamente en el soporte -7- y zona discoidal extrema de la pieza intermedia -8- (figura 1).

El funcionamiento del aparato es como sigue: Una vez que, como consecuencia del incendio, la temperatura ambiente alcanza la temperatura de fusión del material alojado dentro de la zona de diámetro mayor de la pieza -8- se produce la introducción dentro de ésta de la bola -9- con lo cual, al perder rigidez el sistema, la citada pieza -8- es forzada a salir de su posición de equilibrio por la acción combinada de las ballestas -10- y de un fleje -13- que transversalmente lleva dispuesto el aparato (figuras 1 y 5); determinando la descrita descomposición de la posición de equilibrio dada inicialmente al sistema la apertura instantánea de la pieza de cierre -6- que obturaba hasta aquél momento la boca de salida de agua, cuyo chorro es dispersado por la pantalla -5- destinada a esparcir la misma

en una determinada área.

5 Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no practicado en el mercado español, haciéndose la salvedad de que -
10 los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado a título de ejemplo, en esta memoria descriptiva dentro de la inalterada esencialidad que queda resumida en las siguientes:



REIVINDICACIONES

5
10
15

1º.- "ASPERSOR CONTRA INCENDIOS PERFEC-
CIONADO" caracterizado por estar dotado de un -
cuerpo de fundición, en el que ha sido previs-
ta una rosca exterior para acoplamiento del as-
persor a la tubería de suministro de agua, cu-
yo cuerpo presenta sendas prolongaciones arquea-
das descendentes que se unen inferiormente en -
un nudo terminal perforado con un paso de rosca
coaxial en el que atornilla el vástago de una -
pantalla difusora, mediante cuyo vástago se -
monta el conjunto del sistema de disparo o aper-
tura instantánea del aparato.

20
25

2º.- "ASPERSOR CONTRA INCENDIOS PERFEC-
CIONADO", según la reivindicación anterior, ca-
racterizado porque el citado sistema de dispa-
ro está constituido por una pieza-cierre dis-
coidal que obtura la entrada de agua en el as-
persor, cuyo cierre es mantenido permanentemen-
te en posición correcta merced a la presión -
ejercida por una pieza-soporte discoidal que -
presenta una parte central troncocónica con su
parte superior provista de un rebajo semiesfé-
rico destinado a recibir una bola alojada en -
la zona de mayor diámetro de una pieza interme-
dia, en cuyo interior hueco se aloja cierta can-
tidad de una aleación especial fundente a una -
temperatura predeterminada, presentando dicha -

5 pieza intermedia otra zona maciza de menor -
diámetro terminada en una tercera zona discoidal con un pequeño pitón en el centro de su -
cara exterior, siendo misión de este último -
quedar introducido en un rebajo coaxial que al efecto presenta el extremo libre del vástago -
roscado de la pantalla difusora cuando se monta el sistema.

10 3ª.- "ASPERSOR CONTRA INCENDIOS PERFEC
CIONADO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque mediante el apriete
que manualmente se realiza haciendo girar a la
pantalla difusora y su vástago roscado es obtenido el montaje y tarado del sistema de dispa-
15 ro, o de apertura automática del aspersor, quedando el conjunto de las piezas componentes de
dicho sistema firmemente sujeto en virtud de -
las fuerzas contradictorias que determinan la -
presión de dicho vástago y la tensión de dos -
20 ballestas cuyos extremos quedan apoyados respectivamente en correspondientes muescas situadas
en la pieza-soporte y en la zona discoidal de
la pieza intermedia del sistema; de modo que -
cuando, a causa del incendio, la temperatura ambiente alcanza la temperatura de fusión de
25 la aleación introducida en la zona de mayor -
diámetro de la mencionada pieza intermedia, se produce la introducción de la bola dentro de -

5 ésta con lo cual es obtenido el instantáneo
 desprendimiento de esta pieza, siendo favore-
 cido por la acción combinada de las ballestas
 y de un fleje transversal montado transversal-
 mente en el cuerpo del aparato, determinando
 la descomposición de la posición de equilibrio
 inicial del sistema la apertura instantánea de
 la pieza de cierre y la apertura de la boca de
 salida de agua, cuyo chorro es dispersado por
 10 la pantalla difusora, según la reivindicación
 primera.

4ª.- Por último, se reivindica como ob-
 jeto sobre el que ha de recaer la protección -
 del presente Modelo de Utilidad que por veinte
 años se solicita para España.

p o r

"ASPERSOR CONTRA INCENDIOS PERFECCIONADO"

20 Todo conforme queda expresado en esta
 memoria descriptiva que consta de doce folios
 mecanografiados por una sola cara y una hoja
 de planos que se acompaña.

Madrid, 15 de Octubre de 1.982.

P. A.,
 PEDRO FELIU MAÑA
 G. P.

J. Luis de la Vega

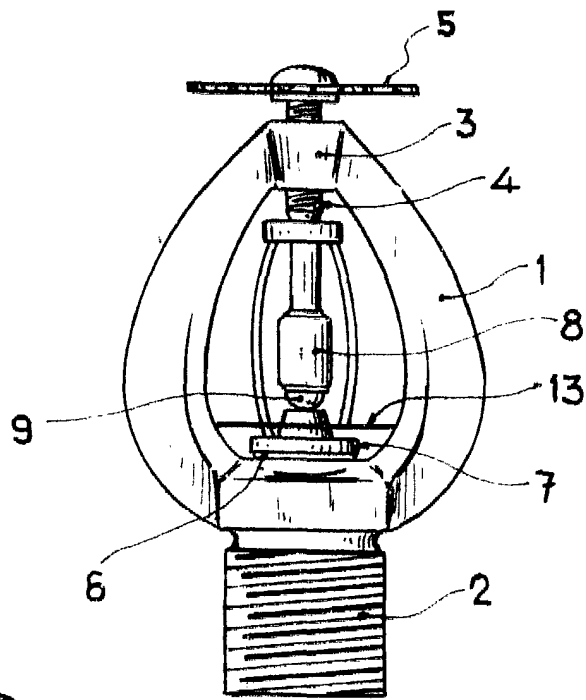


Fig. 1

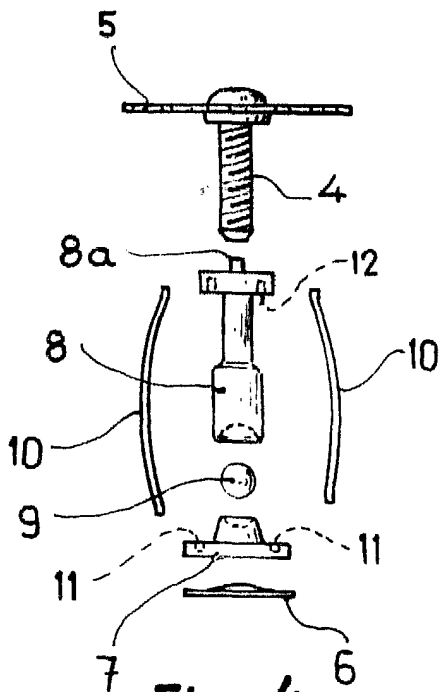


Fig. 4



Fig. 5

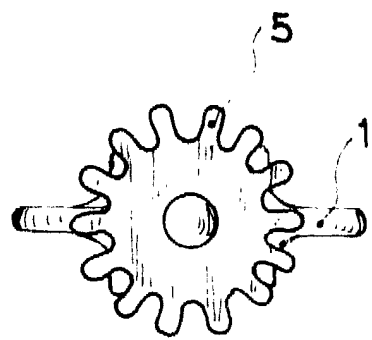


Fig. 2

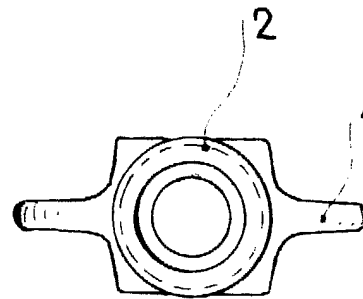


Fig. 3



Madrid 15 OCT. 1982

P.A.

PEDRO FELIU MAÑA

P.P.

Escala variable