



ESPAÑA

10 ES	11	25 5631	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		16 FEB 1981	

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	INT. CL. 3 B 25 B 1102

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
BOQUILLA DIFUSORA.

71 SOLICITANTE (S)
AREO-FEU, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
EL PALMAR (Murcia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una boquilla difusora, especialmente destinada a su conexión a una conducción o aparato suministrador de agua a presión, para producir una cortina de agua, con la que se consigue una rápida y eficaz extinción de incendios.

La boquilla de la invención está constituida por un cuerpo tubular, preferentemente de forma cilíndrica, que va cerrado por uno de sus extremos y abierto por el otro, siendo al menos cilíndrica la porción adyacente a la base abierta, donde presenta exteriormente una rosca para su fijación a una conducción o aparato suministrador de agua a presión.

Este cuerpo tubular presenta en su pared, cerca del extremo o base cerrada, una ventana transversal pasante que está practicada en sentido perpendicular al eje del cuerpo. Esta ventana es de reducida dimensión en sentido axial, siendo de mayor dimensión en sentido angular, definiendo la boca de salida.

Entre la porción roscada y la ventana citada, el cuerpo forma un ensanchamiento intermedio poligonal, configurado en forma de tuerca, para facilitar su roscado y desenroscado en la instalación en que vaya a montarse.

La ventana de salida citada define la boca de salida para el agua, la cual al estar practicada en sentido transversal en el cuerpo tubular y ser de mayor dimensión en sentido radial que en sentido axial, hace que el agua salga en forma de cortina, a elevada velocidad, con la que se consigue una rápida extinción de un incendio.

La constitución y características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra una forma preferida de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la boquilla de la invención.

La figura 2 muestra la boquilla en funcionamiento.

Como puede verse en la figura 1, la boquilla está constituida por un cuerpo tubular, referenciado en general con el número 1, de forma cilíndrica, que va cerrado por su extremo o base 2, mientras que por el extremo o base 3 va abierto. A partir de esta base abierta 3 el cuerpo presenta exteriormente una porción 4 roscada que sirve para su fijación a una conducción o aparato de suministro de agua a presión. A continuación de la porción roscada 4 el cuerpo forma un ensanchamiento 5 de contorno poligonal, configurado en forma de tuerca para facilitar su manipulación mediante una llave adecuada.

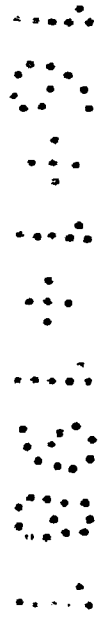
Cerca de la base cerrada 2, el cuerpo dispone en su pared de una ventana transversal 6 que está practicada en sentido perpendicular al eje del cuerpo. Esta ventana es de reducida dimensión en sentido axial, inferior a su dimensión en sentido angular.

La ventana 6 define la boca de salida de la boquilla, la cual, debido a la presión a que llega el agua, produce, tal y como se muestra en la figura 2, una cortina 7 con la que se consigue una eficaz extinción de un incendio.

La ventana 6 puede estar practicada de modo que su sección sea ligeramente decreciente hacia el interior del cuerpo 1. Esto puede conseguirse, por ejemplo, haciendo que las paredes menores que limitan la abertura 6 sean convergentes hacia el interior. La abertura 6 puede estar también practicada como un simple corte transversal parcial de la pared del cuerpo 1.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5



REIVINDICACIONES

1.- Boquilla difusora, caracterizada porque comprende un cuerpo tubular, de configuración preferentemente cilíndrica, cerrado por uno de sus extremos o base y abierto por la opuesta y dotado en su pared, cerca de dicho extremo o base cerrada, de una ventana transversal pasante, practicada en sentido perpendicular al eje del cuerpo, cuya ventana es de reducida dimensión en sentido axial y define la boca de salida, mientras que a partir del extremo opuesto abierto presenta una rosca externa, para su fijación a la conducción o aparato de suministro, disponiendo el citado cuerpo, a continuación del tramo roscado citado, de un ensanchamiento de contorno poligonal en forma de tuerca.

2.- Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada porque la ventana es de longitud, en sentido angular, superior a su dimensión axial.

3.- Boquilla difusora, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 ENE. 1981

AREO-FEU, S.A.  
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS  
de Ingeniería J. Suarez Diaz

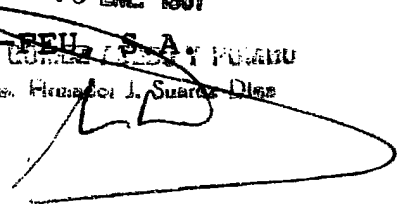


FIG.1

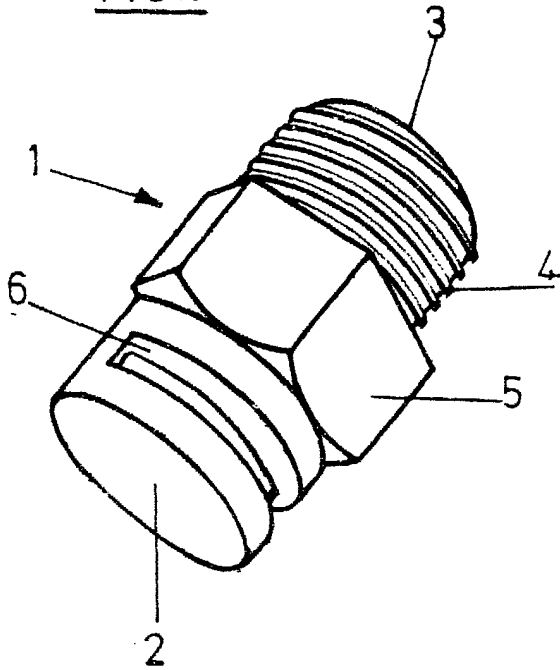
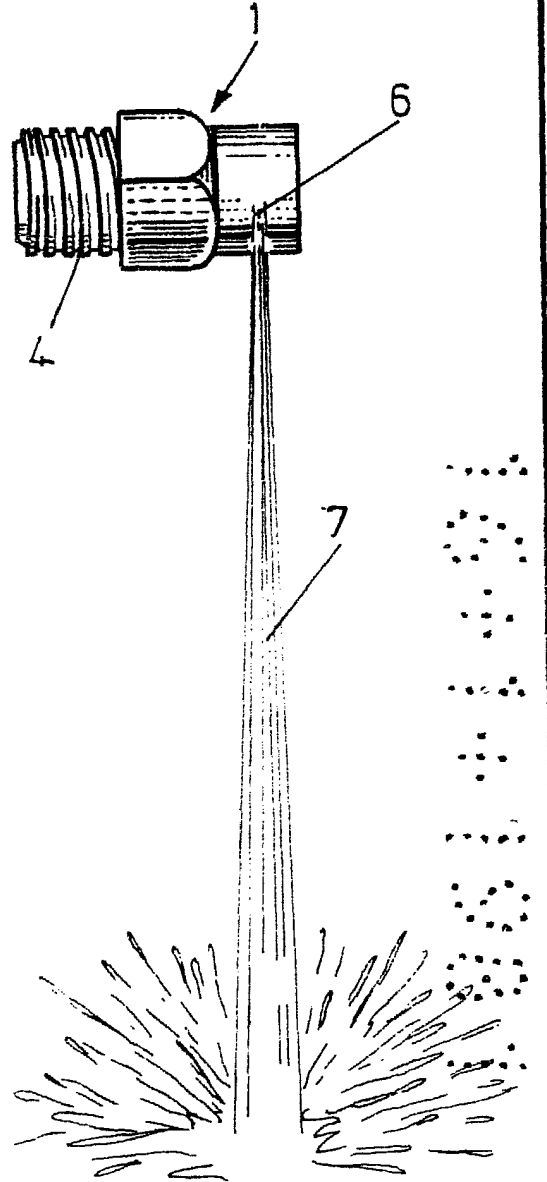


FIG.2



ESCALA VARIABLE

Madrid

18 ENE 1987

J. M. GOMEZ AGUDO Y PUMBO

Financador J. Suarez Pineda