

284629.



284629

PATENTE DE INVENCION

por veinte años, para todo el territorio español, por "DISPOSITIVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JOSE AYNETO PEYRON, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Bolivia, 1 y 3, 3º, 2º, y cuyo inventor es el propio solicitante.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un dispositivo pulverizador de líquidos, cuya principal aplicación será para instalaciones fijas de extinción de incendios, y también para refrigeración como medida preventiva contra incendios.

Las instalaciones fijas de extinción de incendios han obligado desarrollar una serie de elementos y dispositivos entre los cuales se encuentran los pulveriza-



5 dores, dispositivos que presentan no obstante algunos
inconvenientes, pues, por ejemplo, requieren filtros
interiores que pueden obstruirse fácilmente por impure-
zas, por cuanto el paso del agua se efectúa a través de
pequeños agujeros o hélices dispuestos en el interior
del dispositivo, cosa que no ocurre en el dispositivo
pulverizador, objeto del presente expediente, en el cual
se ha modificado la disposición adoptada por los pulve-
rizadores actualmente conocidos, basándose por tanto en
10 principios distintos de los hasta ahora utilizados.

El nuevo dispositivo que se preconiza consta de un
cuerpo troncocónico fijo a la tubería de alimentación de
líquido a presión, cuyo cuerpo presenta una disminución
de diámetro interior desde la entrada de la tubería hasta
15 la boca de salida del cuerpo citado.

En el interior del repetido cuerpo se aloja un dis-
tribuidor constituido por un vástago central con una se-
rie de aletas, cuyo vástago presenta, por su extremo in-
terno, una terminación cónica, con un ángulo comprendido
entre 35° y 45°, mientras que las aletas que se extien-
den hasta rozar las paredes interiores del cuerpo tronco-
cónico citado presentan, en la arista más cercana a la
20 entrada de líquido, un ángulo comprendido entre 35° y 45°.

Las citadas aletas quedan dispuestas de modo que su
plano de simetría pasa por el eje del vástago central,
25 que coincide con el eje del cuerpo troncocónico citado
de modo que del extremo externo del vástago del distri-
buidor sale un platillo difusor, dispuesto perpendicu-
larmente al eje del pulverizador.



284629

De acuerdo con un detalle de la invención se ha creído conveniente prever que la cara del propio platillo difusor encarada al pulverizador presenta una determinada inclinación con respecto al eje del mismo, con el cual determina un ángulo menor de 90°, siendo susceptible la cara del platillo de llevar una serie de entallas radiales.

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se dá únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin caracter limitativo alguno.

La figura 1 representa una vista lateral del plato difusor.

La figura 2 representa una vista en planta del mismo.

La figura 3 muestra un detalle de las aletas.

La figura 4 muestra un detalle del distribuidor.

Finalmente, la figura 5 representa el conjunto con un corte parcial que permite apreciar el montaje del dispositivo.

Conforme puede apreciarse en los diseños de referencia, el nuevo dispositivo consta de un cuerpo troncocónico ll fijo a la tubería de alimentación del líquido a presión.

El cuerpo ll presenta una disminución del diámetro interior desde la entrada de la tubería hasta la boca de salida, o sea de arriba abajo, según la disposición de



la figura 5.

5 En el interior del citado cuerpo 11 queda alojado el distribuidor 12 constituido por un vástago central con una serie de aletas 15, cuya vástago presenta, por su extremo interno 16, una terminación cónica con un ángulo preferentemente de 40°. Las aletas 15 se extienden hasta rozar las paredes interiores del cuerpo troncocónico citado 11 presentando, en la arista superior, o sea la encarada con la boca de entrada del líquido, un ángulo de unos 40° conforme se aprecia en la figura 3; las repetidas aletas 15 quedan dispuestas de modo que su plano de simetría pasa por el eje del cuerpo troncocónico 12, cuyo eje coincide con el eje del cuerpo troncocónico citado 11.

10 Por el extremo 14 del repetido vástago 12, éste lleva un platillo difusor 13 dispuesta perpendicularmente al eje del pulverizador.

15 La cara del platillo difusor 13 encarada con el pulverizador presenta una inclinación hacia adentro con respecto al eje de la misma, de modo que el ángulo que determina es preferentemente menor de 90°, pudiendo variar entre una gama bastante amplia, con lo que el chorro obtenido variará sensiblemente de inclinación.

20 El platillo 13 puede ser liso o presentar una serie de entallas radiales 17.

25 El distribuidor interno 12 tiene por misión forzar el paso y salida del agua hacia la periferia interior del cuerpo envolvente 11, obligando al líquido a salir con fuerte presión por el estrecho paso anular que queda libre entre el eje del distribuidor 12 y la envolvente 11.



5 El ángulo que presenta las aletas 15 del distribuidor y extremo del vástago central del mismo se ha previsto para evitar el choque y remolinos del agua, facilitando su dispersión antes del choque con el platillo difusor 13.

10 Dicho platillo tiene por misión disociar y desviar en pequeñas partículas el chorro anular de agua a su salida, obligándose a formar una cortina de agua pulverizada en un plano perpendicular al eje del pulverizador, el cual puede ser instalado en cualquier posición, tanto vertical, horizontal, como inclinada.

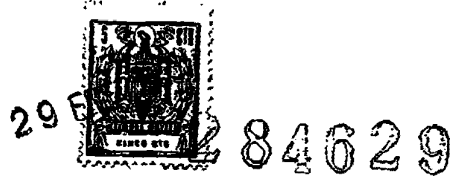
15 El platillo lleva ranuras que pueden ser en número variable de 4 hasta 24 o más, lográndose la doble finalidad de impulsar y pulverizar el agua hacia el frente en menor o mayor cantidad, según el número de ranuras sin dejar por ello de producirse, al mismo tiempo, una cortina de agua pulverizada en un plano perpendicular al eje del pulverizador.

20 Este pulverizador puede fabricarse en distintos tamaños según los caudales a que se apliquen.

25 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "DISPOSITIVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS", que se



5 caracteriza, esencialmente, por estar constituido por un cuerpo troncocónico fijo a la tubería de alimentación de líquido a presión, cuyo cuerpo presenta una disminución de diámetro interior desde la entrada de la tubería hasta la boca de salida del cuerpo citado, quedando alejado, en el interior del repetido cuerpo, un distribuidor constituido por un vástago central con una serie de aletas, cuyo vástago presenta, por su extremo interno, una terminación cónica, con un ángulo comprendido entre 10 35° y 45°, mientras que las aletas que se extienden hasta rozar las paredes interiores del cuerpo troncocónico citado presentan, en la arista más cercana a la entrada de líquido, un ángulo comprendido entre 35° y 45°, quedando dispuestas las aletas de modo que su plano de simetría pasa por el eje del vástago central, que coincide 15 con el eje del cuerpo troncocónico citado, de modo que del extremo del vástago del distribuidor sale un platillo difusor, dispuesto perpendicularmente al eje del pulverizador.

20 2° - "DISPOSITIVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS", en el que se prevé que la cara del platillo difusor encarada al pulverizador presenta una determinada inclinación con respecto al eje del mismo, con el cual determina un ángulo menor de 90°, siendo susceptible la cara del platillo de 25 llevar una serie de entallas radiales.

3° - "DISPOSITIVO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un

- 7 -

29 ENF



284629

plano que la ilustra.

Madrid, 29 ENF. 1963

JOSE AYNETO PEYRON

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

284629

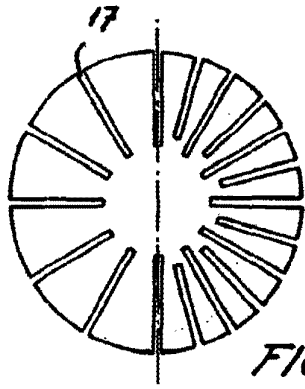


FIG. 2

FIG. 1



FIG. 3

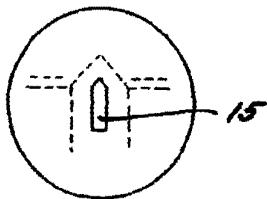


FIG. 4

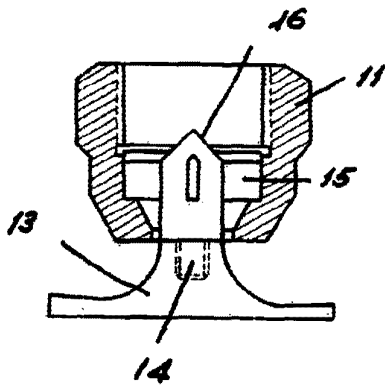
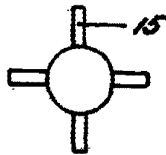


FIG. 5

MADRID 20 FEB 1900
p.o. J. J. Morgades Graner
p.p.

Escala variable