

342432



342432

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN ROCIADORES AUTOMATICOS",
a favor de la firma española COMPAÑIA IBERICA DE COMERCIO,
S.A., domiciliada en BARCELONA, calle Diputación, nº 289.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unos perfeccionamientos en rociadores automáticos, del tipo Guardian, que funcionan por calentamiento del aire, debido al fuego que se haya iniciado y cuyo calor, provoca la fusión del cuerpo que obtura el paso del agua.

5.

Estos perfeccionamientos, consisten esencialmente en proveer al rociador automático, de un cuerpo especial formado por un bulbo de cristal, virtualmente cilíndrico,



342432

5. con ambas bases semi esféricas, cerrado a la lámpara y en cuyo interior se contiene un líquido expansionable al calor, el cual a una determinada temperatura, produce la explosión automática del bulbo y por disponerse éste apoyado contra la válvula de salida del agua, ésta sale a presión, chocando frontalmente contra la superficie de un disco horizontal refractor del agua que la proyecta hacia el suelo, cubriendo automáticamente una zona determinada del mismo.

10. Alternativamente, estos perfeccionamientos preven la aplicación de una chapas metálicas, unidas por una aleación, que funde a una temperatura determinada, cuyas chapas aún unidas retienen a dos piezas simétricas, apoyadas entre sí, sobre un eje metálico, una de las cuales presiona contra la válvula, mientras la otra queda sujeta por un tornillo, pero al fundirse la aleación que las une, por el calor del fuego iniciado, las chapas se separan y la presión contra la válvula cesa, saliendo el agua contra la superficie del propio disco horizontal, cubriendo una zona circular del mismo.

20. Esencialmente, este rociador está constituido por dos cuerpos tubulares extremos, de mayores diámetro y altura, el que se fija al proveedor de agua, unidos axialmente por unos brazos laterales acodados, cuyo conjunto semeja un pentágono, quedando el bulbo, en un caso, o las chapas metálicas unidas por la aleación fusible, en el otro caso, bien expuestos al contacto del aire que debe caldearlos.

25.

342432



5. El mencionado cuerpo tubular, de mayor diámetro exterior y altura, está roscado exteriormente, para enroscarlo al proveedor del agua y va provisto de una junta y una válvula, de aspecto exterior cilíndrico, en cuya cabeza se apoya el casquete inferior del bulbo, que la retiene en su puesto, hasta que al explotar el bulbo, salta la válvula y el agua se proyecta contra el disco refractor que la proyecta hacia el suelo.
10. En la alternativa de construcción a base de las dos chapas metálicas, unidas por una aleación que funde a una temperatura determinada, soltándolas libres; la válvula que retenía el brazo inferior, salta y el agua se proyecta igualmente contra el disco refractor horizontal, que la proyecta hacia el suelo, consiguiéndose idéntico resultado.
15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.
20. En el dibujo:
25. La figura 1, es una vista frontal de un rociador automático perfeccionado, viéndose en la parte central del eje vertical, al bulbo de cristal que retiene a la válvula en posición, pero que al explotar por el calor, ésta salta y el agua se proyecta contra el disco horizontal sujeto en el cuerpo tubular superior, mediante un tornillo de ajuste y una contratuerca, visibles en la parte superior de la figura.

342432



La figura 2, es una vista, en planta del disco horizontal refractor del agua hacia el suelo, mostrándose su perímetro denticulado curvilíneo.

5. La figura 3, es una vista en sección, del cuerpo que constituye la válvula, en cuya base superior, se apoya el casquete inferior del bulbo o botellín de cristal explotable.

10. La figura 4, muestra en sección, al sujetador del bulbo, por su casquete superior, que retiene la cavidad inferior de este sujetador, ayudado por el tornillo, que se muestra en la parte superior de la figura 1.

15. La figura 5, es una vista frontal de un rociador automático perfeccionado, construido según la alternativa a base de las dos chapas metálicas, soldadas mediante una aleación, fundible a una temperatura determinada, viéndose en la parte central de la figura a las dos chapas frontalmente, con los agujeros, por donde asoman los ganchos de las dos piezas simétricas apoyadas entre sí sobre un eje metálico, ocultas detrás de las chapas.

20. La figura 6, es una vista lateral del rociador visto en la figura 5, que presenta a las dos piezas gemelas, apoyadas entre sí sobre un eje metálico, viéndose su forma de apoyo contra el tornillo superior, la de arriba, mientras la de abajo, apoya su extremo contra la válvula y en el ángulo de contacto de estos extremos, se apoyan en un eje metálico; 25. en los extremos opuestos, sostienen a las dos chapas soldadas con la aleación de baja fusibilidad, apartadas ostensiblemente

342432



JUN. 1967

del cuerpo del rociador, por la longitud de las piezas gemelas que tensan a las chapas.

La figura 7, muestra una vista lateral y en planta de las piezas gemelas y de su eje de apoyo.

5. La figura 8, muestra al cuerpo de la válvula en vista lateral y en planta.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por 1, se representa al disco horizontal de refracción del agua; por 2, a la contra-tuerca que sujeta al disco 1, contra el cuerpo tubular superior 10; por 3, a la junta flexible entre el cuerpo tubular inferior 11, y la válvula de cierre 5; por 4, a la junta de apoyo metálica encima de la válvula 5, para contactar con el casquete esférico inferior del bulbo 9; por 6, al sujetador del casquete esférico superior del mencionado bulbo 9, gracias al tornillo 7; por 8, a los brazos acodados del cuerpo del rociador que unen axialmente a los cuerpos tubulares 10 y 11; por 12, a las chapas metálicas unidas por soldadura de baja fusión; por 13, a las dos piezas o brazos simétricos, que sostienen a las chapas metálicas 12; por 14, al cuerpo de válvula de este rociador a chapas; por 15, al eje metálico, que sirve de apoyo a los dos brazos simétricos 13.

25. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



342432

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Perfeccionamientos en rociadores automáticos,
5. para la extinción de incendios, fijados estos rociadores al proveedor de agua, esencialmente caracterizados, por comprender el cuerpo sensible al calentamiento, constituido por un bulbo 9, cilíndrico, de cristal, con bases formadas por casquetes esféricos, cerrado a la lámpara, en cuyo interior
10. contiene un líquido de elevado poder expansivo, que al alcanzar una temperatura determinada, promueve la explosión del bulbo, apoyado por su casquete superior, mediante un tornillo graduable 7, fijado mediante una contra-tuerca 2, mientras el casquete inferior, se apoya contra el cuerpo de la válvula
15. 5, que salta al estallar el bulbo 9, proyectándose el agua contra la superficie de un disco refractor horizontal 1 solidarizado al cuerpo del rociador, por la contra-tuerca 2, cayendo al propio tiempo el sujetador 6, del casquete superior del bulbo 9, proyectándose el agua hacia el suelo, cubriendo una zona del mismo.
- 20.

- 2.- Perfeccionamientos en rociadores automáticos, según la reivindicación anterior, que en una variante de realización están esencialmente caracterizados, por comprender el cuerpo sensible al calentamiento, constituido por dos chapas metálicas 12, soldadas mediante una aleación fundible
25. a una temperatura determinada, cuyas chapas las sostienen dos

342432



5. piezas gemelas 13, apoyadas entre sí, mediante un eje metálico horizontal 15, que constituye el vértice del ángulo que forman los brazos 13, al sostener las chapas 12, mientras los extremos acodados de los brazos 13, retienen, el inferior, a la válvula de cierre del agua 14, y el superior es apretado por la punta inferior del tornillo 7, que procura la tirantez extensiva contra las chapas 12, para al fundirse por el calor la aleación que la une, éstas se separen, cerrándose el ángulo que formaban los brazos 13, y dejando de ejercer presión contra la válvula 14, saltando ésta y proyectándose el agua contra la superficie del disco horizontal refractor 1, para proyectarse hacia el suelo, cubriendo una zona del mismo.

15. 3.- Perfeccionamientos, en rociadores automáticos, según las reivindicaciones precedentes, esencialmente caracterizados, por presentar el cuerpo del rociador dos tubuladuras extremas, dispuestas axialmente, siendo la superior 10, roscada interiormente, para la adaptación del tornillo 7, que aprieta al casquete superior del bulbo 9, o alternativa-
20. mente el extremo del codo del brazo superior 13, a la vez que el tornillo 7, ampara en el primer caso al sujetador 6, del botellín 9; por presentar la tubuladura inferior 11, una rosca exterior, para enroscarse al proveedor del agua; por presentar
25. una junta flexible 3, entre el cuerpo tubular 11 y la válvula de cierre 5; por presentar una junta metálica de cobre 4, encima de la válvula 5, para apoyo del casquete inferior del bulbo; por presentar dos brazos 8, acodados, que unen



342432

a los cuerpos tubulares 10 y 11, dando frontalmente al rociador, una forma pentagonal.

4.- Perfeccionamientos en rociadores automáticos.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

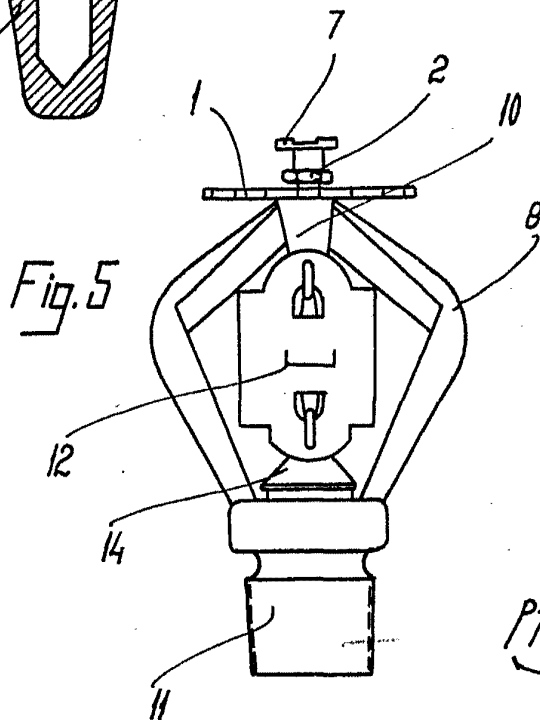
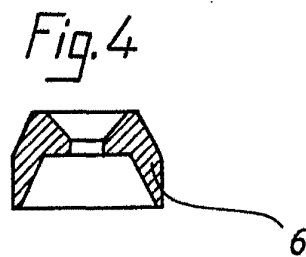
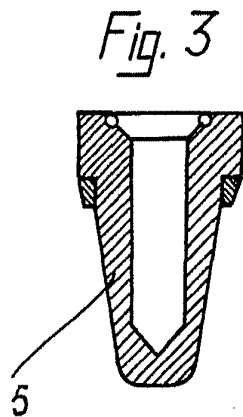
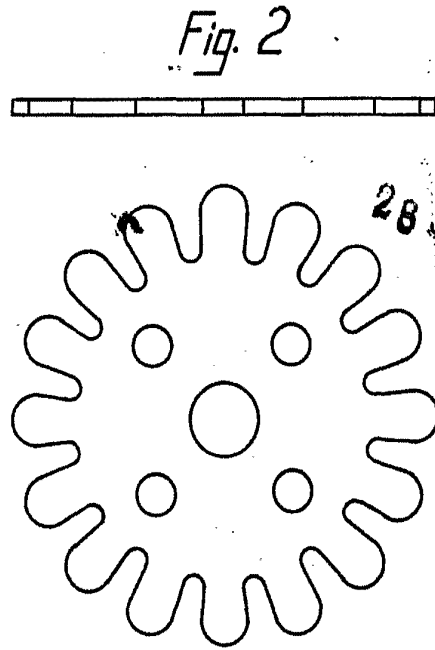
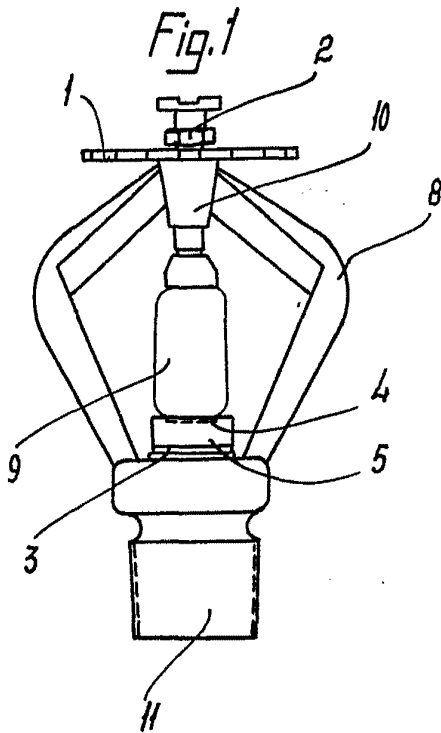
Madrid, a 28 JUN. 1967

10.

P. a.

DAIME ISERN

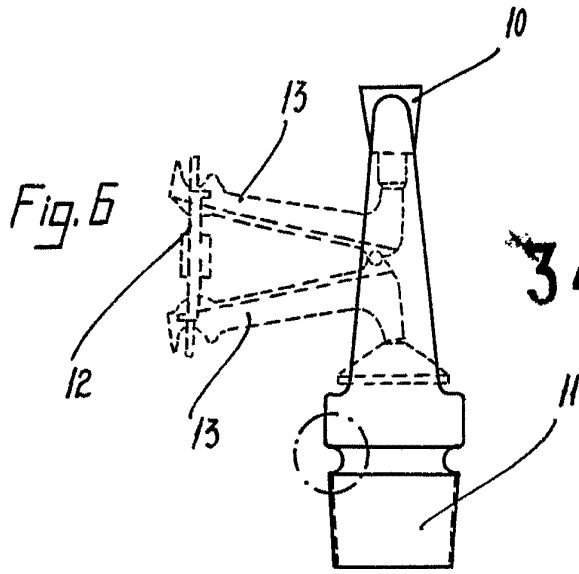
Firmado: LUIS DEL PADILLA



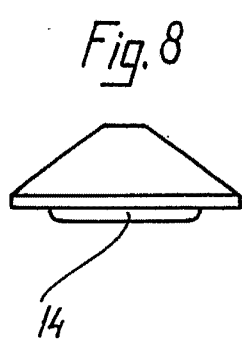
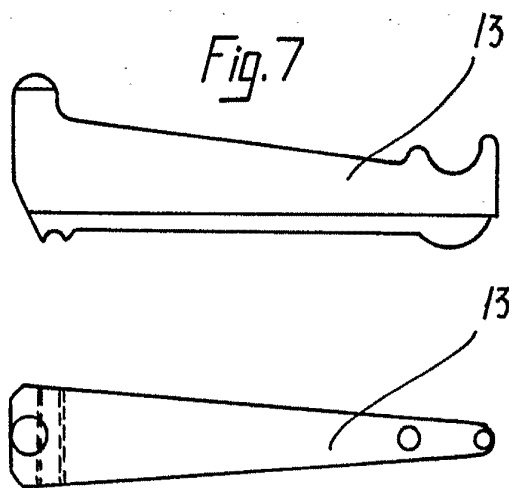
342.432

Madrid, 28 JUN. 1967
p.p. Jaime Isern

Firmador: LUIS RAY PADILLA



342432



342.432

Madrid, 28 JUN. 1967
pp. Jaime Isern