

203006



Int. Cl.:

A 62 C

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

por "COMPUERTA CORTAFUEGOS", a favor de la firma española  
KOOLAIR, S.A., domiciliado en el Poligono Industrial, nº  
2.- MOSTOLES (Madrid).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una compuerta cortafuegos, que comporta un elemento muy eficaz, contra la propagación de cualquier tipo de incendio.

5. Es este un dispositivo mecánico, cuyo uso está especialmente indicado en conductos de aire acondicionado y cuyo funcionamiento provoca el corte de flujo a través de la conducción, impidiendo de esta forma, la propagación de cualquier tipo de incendio, según se indica anteriormente.
10. La base del funcionamiento de dicho dispositivo, consis-

203006



te en la disposición interior de un conjunto de aletas, las cuales, gracias a la construcción del dispositivo, pueden desplazarse por un canal-guia, abriéndose en abanico y cayendo por su propio peso.

5. Las posibilidades de actuación de las aletas, son múltiples, pudiendo disponerse para su actuación horizontal, en cuyo caso se coloca un resorte que proporciona fuerza y energía suficientes para desplegar las aletas, en el caso de que su actuación se hiciera necesaria. Otra posibilidad de realización consistiría en la actuación eléctrica, para lo cual se dispone un electroimán, comandado a distancia, y que retira una pieza de sustentación de las aletas.

10. Todo lo expuesto hasta ahora, lo vamos a explicar haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales, se ha representado una forma preferida de realización del objeto que se preconiza, así como alguna otra posibilidad de realización, lo cual, se hace a título de ejemplo, y sin carácter limitativo alguno.

15. En la figura 1, se ha representado una vista en alzado, con posibilidad de actuación mediante cadena ó muelle.

20. En la figura 2, se ha representado una vista en alzado, con posibilidad de actuación mediante electroimán.

En la figura 3, se ha representado una vista de perfil, de las aletas.

25. Atendiendo a la figura 1, se ha representado mediante 1, la envolvente ó armazón del dispositivo, con 2, un refuerzo interior; 3, representa una gancho en el cual se sujeta la cadena que sostiene las aletas; 4, representa las aletas propiamente dichas; 5, la cadena; 6, un tramo de cadena, constituido por un fusible térmico; 7, un muelle; 8, representa
- 30.

207006



1974

un remache de fijación del muelle a la primera aleta; 9 representa un carrete para el muelle 7, y 10, representa remaches de fijación de los elementos de sujeción de la cadena.

5. Según la posición vertical indicada, si por efecto del calor se funde el fusible 6, previamente calibrado para una determinada temperatura máxima, las aletas 4 caen por su propio peso, cerrando de esta forma el flujo a través de la conducción.

10. Por otra parte, si su funcionamiento ha de efectuarse en posición horizontal, es el muelle 7 fijado a su correspondiente carrete 9, el que efectúa el desplegado de las aletas y cierra la conducción.

15. Si fijamos nuestra atención en la figura 2, observamos una posibilidad de actuación de las aletas mediante electroimán. En dicha figura, 20 representa una placa soporte del electroimán; 21, indica el ángulo de alojamiento del eje; 22 representa la pieza de conexión de la biela del electroimán; 24, indica la biela; 25, el brazo soporte de las aletas; 26 es un eje, 27, pieza de alojamiento del brazo.

20. Cuando se actúa el electroimán mediante el conjunto pieza conexión biela 23 y biela 24, separan el brazo 25 y caen las aletas, cerrando de este modo el flujo a través de la conducción.

25. La figura 3, representa una forma preferida de realización de la aleta. En dicha figura, se puede apreciar la forma especial y específica de la aleta, con los extremos curvados convenientemente, al objeto de conseguir un engarce adecuado entre cada dos aletas, que permita el giro de unas respecto a otras, acción fundamental que tiene lugar durante su funcionamiento, y movimiento de este de giro de unas aletas con
- 30.

203006



las otras, en el cual está basado el funcionamiento del dispositivo, según se ha podido apreciar a lo largo de la descripción.

5. Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, se hace constar que dicho dispositivo es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalles en tanto que estas no alteraren su fundamento.

N O T A

10. Hecha la descripción del presente invento loque se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

15. 1.- Compuerta cortafuegos, elemento especialmente indicado contra la propagación de cualquier tipo de incendios, que se caracteriza porque en su interior, se han dispuesto un conjunto de aletas de forma especial, las cuales están sujetas unas a otras gracias al curvado especial de los extremos de las mismas, y que son sostenidas por una cadena, en la cual, uno de sus tramos es un fusibles térmico graduado a una temperatura máxima previamente determinada, y que cuando por acción del calor dicho fusible térmico funde, las aletas caen por su propio peso guiadas por un canal-guia de que está provisto el armazón y dispuesto a este fin, engarzando unas con otras gracias al curvado de que están dotadas cerrando esta forma de flujo de conducción.

20. 2.- Compuerta cortafuegos, según reivindicación 1, que se caracteriza porque para su actuación horizontal, se he dotado de un muelle para el desplegado de las aletas.

25.



203006

- 3.- Compuerta cortafuegos, según reivindicación, l que se caracteriza porque para su actuación eléctrica, se ha do-  
tado de un electroimán comandado a distancia, que libera un  
elemento de sujeción de las aletas, desplegándose estas y cor-  
tando el flujo de conducción.
- 5.

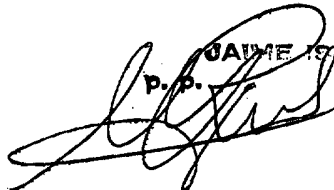
4.- COMPUERTA CORTAFUEGOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria  
que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara y de una lámina de dibujo.

Madrid, a 11 de Mayo de 1974

KOOLAIR, S.A.

p. a.

  
JOAQUÍN IBERN  
p. a.

