



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	226885	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	4 de Marzo, 1.977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F24F

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DIFUSOR PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO"	

71	SOLICITANTE (S)
KOOLAIR, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Poligono Industrial nº 2 LA FUENSANTA- Parcelas 42-45 MOSTOLES (Madrid)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
KOOLAIR, S.A.	

74	REPRESENTANTE
D. Jaime ISERN OUYAS, Abogado y Agente Oficial de la Propiedad Industrial	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "DIFUSOR PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO" que aporta fundamentales características constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido y existente en el mercado.

5.

El correspondiente sector de la industria se fabrican distintos tipos de difusores de aire acondicionado que en principio, y merced a las diversas formas de sus elementos cumplen en la medida de lo posible su función ambiental, sin otras ventajas que ofrezcan alguna garantía de seguridad en caso de riesgos de alguna importancia o catastróficas como, por ejemplo, un incendio.

10.

Para subsanar esta deficiencia y evitar o atenuar la acción ignífera de tales riesgos, independientemente de cumplir su función primordial, se ha concebido el difusor para instalaciones de aire acondicionado que describimos seleccionando en la presente memoria la realización de un conjunto de varios elementos metálicos, solidaria y convenientemente acoplados en la forma que describimos seguidamente, lo que no debe entenderse como limitativo, puesto que, en la práctica podrá optarse por cualquier variación o modificación sin alterar la esencialidad de esta invención.

15.

Se ha elegido en primer término para el difusor que comentamos una forma alargada del bastidor, cuya finalidad es cubrir una mayor superficie del techo del local y ambientarlo, por tanto, de manera más suave y confortable.

20.

En su formación partimos de dos piezas en chapas de grosor uniforme y adecuado, ubicadas en función de testeros del bastidor, de forma rectangular con una pestaña en ángulo recto en su lado mayor inferior, orientada hacia el exterior y de ligera mayor longitud de ambas direcciones, coincidiendo con el ancho total del bastidor.

25.

Completan el bastidor varios elementos igualmente metálicos, en chapa del mismo grueso, convenientemente extrusionada en toda su longitud, cuya sección transversal toma forma general de "T" invertida, que en su tabique vertical presenta relieves suaves longitudinales por un lado y resaltos por

30.

el opuesto, a modo de pequeñas pestañas, lo que facilita la formación del bastidor mediante atornillado de los extremos de estos elementos con los testeros descritos en el párrafo anterior, y permite la instalación interior de otras piezas que constituyen la esencialidad del objeto de este Modelo de Utilidad.

5. Como elemento esencial de este modelo, con la doble función direccional del aire y la ignífuga que se persigue mediante bloqueo del fuego en el supuesto previsto, se ha proyectado una pieza, igualmente en chapa metálica, preferentemente ligera de peso, instalada entre los elementos del bastidor,
10. que en su sección transversal comprende cuatro de los ocho lados de un octógono regular. Por uno de los lados extremos se apoya en uno de los brazos en "T" invertida de los elementos del bastidor y por el adyacente al otro lado extremo se sujeta en el tabique vertical del elemento siguiente mediante un pivote de material plástico, quedando indefinidamente sobrepuesto dicho elemento entre los del bastidor en tanto no surge la necesidad de bloquear un incendio; pero cuando tal contingencia se produce, los pivotes de plástico se funden y dejan caer la pieza ignífuga que ahora describimos, cerrando con ello los espacios por donde salía el aire acondicionado y evitándose así la propagación del fuego.
15. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas, en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, se ha representado la forma elegida y descrita en la presente memoria.
20. La figura 1 representa una vista en perspectiva del bastidor.
- La figura 2, una vista igualmente en perspectiva del elemento ignífugo.
25. La figura 3, un sección transversal con todos los elementos del difusor convenientemente montados.
- Conforme a la figura 1, la vista en perspectiva nos muestra el bastidor con las dos chapas rectangulares -1- que forman los testeros, sus pestañas en ángulo recto -2- y los elementos difusores con sección en forma de "T" invertida -3-, así como su forma de atornillado -4-, con lo que se consigue
- 30.

unir solidariamente los testeros y elementos difusores.

5. La figura 2 nos muestra la pieza esencial del modelo que se describe, con la doble función de dirigir el aire y realizar, en caso de emergencia por incendio, la misión de elemento ignífugo, estando formada por la mitad longitudinal de un prisma hueco octogonal regular -4-, en uno de cuyos lados interiores se ha practicado un orificio -6- en el que se instala un pivote de plástico que actúa de apoyo horizontal de esta pieza.

10. En la sección transversal que representa la figura 3, se observa el perfil de los elementos difusores en "T" invertida -3- y el del direccional e ignífugo -5-, con su posición normal merced al vástago -7- de plástico que se instala en el orificio -6- y cuya misión complementaria es fundirse en caso de incendio y permitir la caída del elemento ignífugo y el consiguiente cierre de la salida del aire, evitándose con ello la propagación del fuego.

15.

N O T A

20. Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicada en España comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Difusor para instalaciones de aire acondicionado, que se caracteriza por estar formado esencialmente de un bastidor metálico, de forma alargada, con la finalidad de cubrir una mayor superficie del techo del local y ambientarlo, por tanto, de manera más suave y confortable.
25. 2.- Difusor, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque en su formación se parte de dos piezas en chapa de grosor uniforme y adecuado, ubicadas en función de testeros del bastidor, de forma rectangular, con una pestaña en ángulo recto en su lado mayor inferior, orientada hacia el exterior y de ligera mayor longitud en ambas direcciones, coincidiendo
30. con el ancho total del bastidor.

3.- Difusor, según reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por completar el bastidor varios elementos en chapa del mismo grueso, convenientemente extrusionada en toda su longitud, con sección transversal en "T" invertida, que en su tabique vertical presenta suaves relieves longitudinales por un lado y resaltos por el opuesto, a modo de pestañas, lo que facilita la formación del bastidor por atornillado de los extremos de estos elementos con los testeros descritos en la reivindicación 2 y permite la instalación interior de otras piezas que constituyen la esencialidad del objeto de este Modelo de Utilidad.

5.

10.

4.- Difusor, según la reivindicación 3, que se caracteriza porque como elemento esencial, con la doble función direccional del aire y la ignífuga que se persigue, mediante bloqueo del fuego en caso de incendio, se ha previsto una pieza, igualmente en chapa metálica preferentemente ligera de peso, que se instala entre los elementos del bastidor

15.

y en su sección transversal presenta cuatro de los ocho lados de un octógono regular, apoyándose por uno de los lados extremos en uno de los brazos en "T" invertida de los elementos del bastidor y por el adyacente al otro lado extremo se sujeta en el tabique vertical del elemento siguiente mediante un pivote de material plástico, quedando así indefinidamente sobrepuestos estos elementos entre los del bastidor en tanto no surge la necesidad de bloquear un incendio, y en cuanto tal contingencia se produce los pivotes de plástico se funden y dejan caer las piezas o elementos ignífugos cerrando los espacios por donde salía el aire acondicionado y evitándose así la propagación del fuego.

20.

25.

5.- Difusor para instalaciones de aire acondicionado.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 4 de Marzo, 1.977

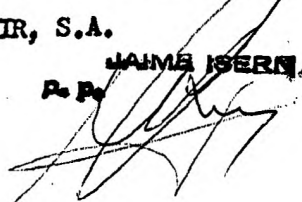
KOCLAIR, S.A.

JUAN M. ISERN

30.

P. a.

P. a.



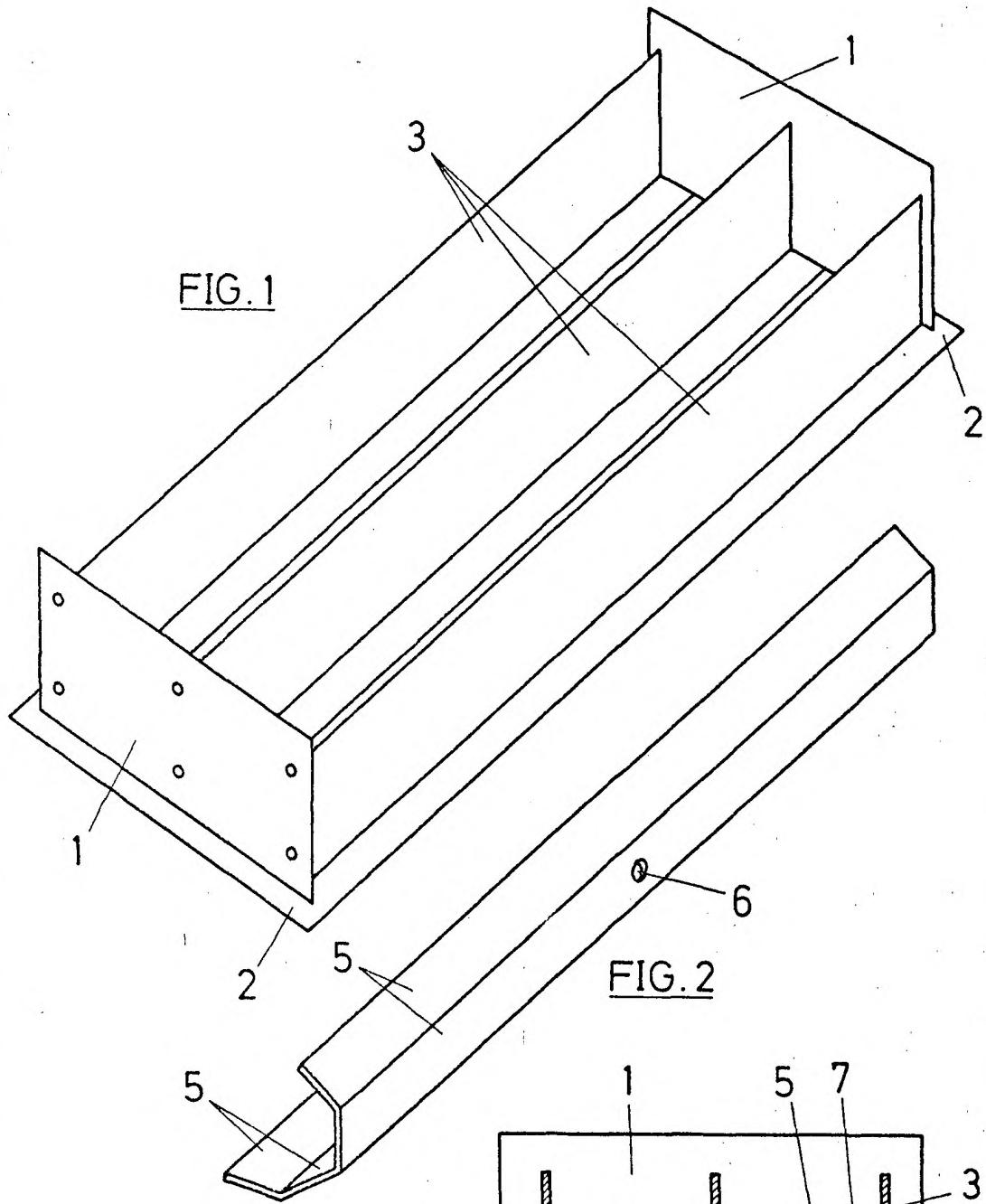


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Madrid, 4.3.77

JAMES ISERN

D. P.