



ESPAÑA

2040101

ES

11

21

22

NUMERO	259218
FECHA DE PRESENTACION	29 Junio 1981

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	CL. F24H 9/00, 3/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CONVECTOR FORZADO DE AIRE CALIENTE Y FRIO"

71 SOLICITANTE (S)

CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BURGOS.- Calles 4 y 13 de la Urbanización Gamonal Villimar

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 FIL.PRESENTANTE

D. José Ibáñez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud se refiere a un convector de aire caliente o frio cuya circulación es forzada mediante un ventilador instalado en su interior.

5 Como elementos eléctricos productores de calefacción de ambientes es ya sobradamente conocida la utilización de radiadores, placas radiantes y estufas. Por su parte, como elementos de refrigeración a base de forzar la circulación del aire, son conocidos los electro-ventiladores.

10 Son muchas las ocasiones en que basta un efecto calefactor dirigido hacia una determinada zona de una habitación, lo cual se logra mediante una estufa con pantalla deflectora. Ahora bien, mucho más rápido resulta ese efecto de calefacción si a la estufa se le dota de un medio impulsor del aire calentado por la radiación de las resistencias de la estufa, que pasa así a trabajar por convección. Naturalmente, cesando la alimentación de las resistencias, el aparato trabaja como un ventilador de refrigeración.

Existen ya en el mercado aparatos de este tipo,

... si bien la mayoría de ellos están enfocados más hacia una estufa sopladora que se coloca en el suelo y, a pesar de su tamaño relativamente reducido, resultan voluminosos e incómodos para estar colocados sobre una mesa o mueble, o incluso colgados de la pared, amén de ser poco estéticos.

Frente a tales aparatos, el aquí propuesto reúne las ventajas de estar armónicamente construido, con sus elementos eléctricos y electromecánicos debidamente ocultos, que puede ser utilizado sobre una mesa, suelo, etc., e incluso ser colgado de una pared sin que ello afecte a su funcionamiento. Tales características le hacen acreedor al privilegio de explotación exclusiva que se solicita, de acuerdo con lo que al efecto establece la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Para hacer más claramente comprensibles las ventajas del convector que aquí se propone, se hará en lo que sigue una descripción detallada de un ejemplo práctico de realización, no limitativo de posibilidades, ilustrado en la hoja de dibujos adjunta, en la cual:

La figura 1ª es una vista en perspectiva del aparato, y

La figura 2ª es una vista posterior, a menor es-

45

...cala, del mismo aparato.

Esencialmente el convector está formado por un soporte -1- y una caja -2- formada, a su vez, por dos piezas: una anterior -4- y otra posterior -3- que se acoplan y componen una caja prismática con sus caras laterales aproximadamente semicilíndricas.

50

La pieza anterior -4-, por su parte, comprende una superficie activa de forma aproximadamente cuadrada que ocupa la zona inferior y se destina a la salida del aire impulsado desde el interior por un ventilador. La protección física y el paso del aire se consiguen conjuntamente al estar conformada dicha superficie activa de salida de aire a base de ranuras paralelas -8- que se extienden horizontalmente de lado a lado incluyendo los laterales redondeados.

55

60

Por encima de la superficie a base de ranuras -8- aparece un frente liso -5- que alberga los elementos de mando y control.

65

Tales elementos están constituidos por el conmutador rotativo -7- que ejerce las funciones de interruptor general, selector de las funciones, ventilador, aire caliente a mitad de potencia y aire caliente a plena potencia, y, por otra parte, el termostato -6- de acciona-

...miento también rotativo.

La pieza posterior -3- que cierra la caja -2-
70 forma la superficie activa de entrada de aire, y alberga
en su interior las resistencias eléctricas y el motor
eléctrico de accionamiento del ventilador, asimismo es
el elemento de unión de la caja -2- al soporte -1-. Caja
y soporte se mantiene con una separación suficiente para
75 permitir la entrada de aire, pero que impide el peligro
de contacto directo con los elementos eléctricos o elec-
tromecánicos del interior.

Según se ilustra, el soporte -1- tiene en sec-
ción lateral forma de L, estando la caja -2- ligeramente
80 levantada sobre su base para permitir la entrada del aire
que luego será soplado por las ranuras -8-. Gracias a esa
forma el conjunto puede ser colocado sobre mesa o suelo.
Además, puede ser colgado de la pared al haberse previsto
por detrás del soporte -1- (figura 2) las ventanas u ori-
85 ficios -10-.

Finalmente, para el transporte del aparato, en
la parte de la pieza posterior -3- que sobresale del so-
porte -1-, se ha previsto una ranura alargada -9- que con-
figura un asa y además establece una vía de comunicación
90 del aire exterior que informa de la temperatura ambiente

204041091

al termostato -6- y ayuda a que este cumpla mejor su función reguladora.

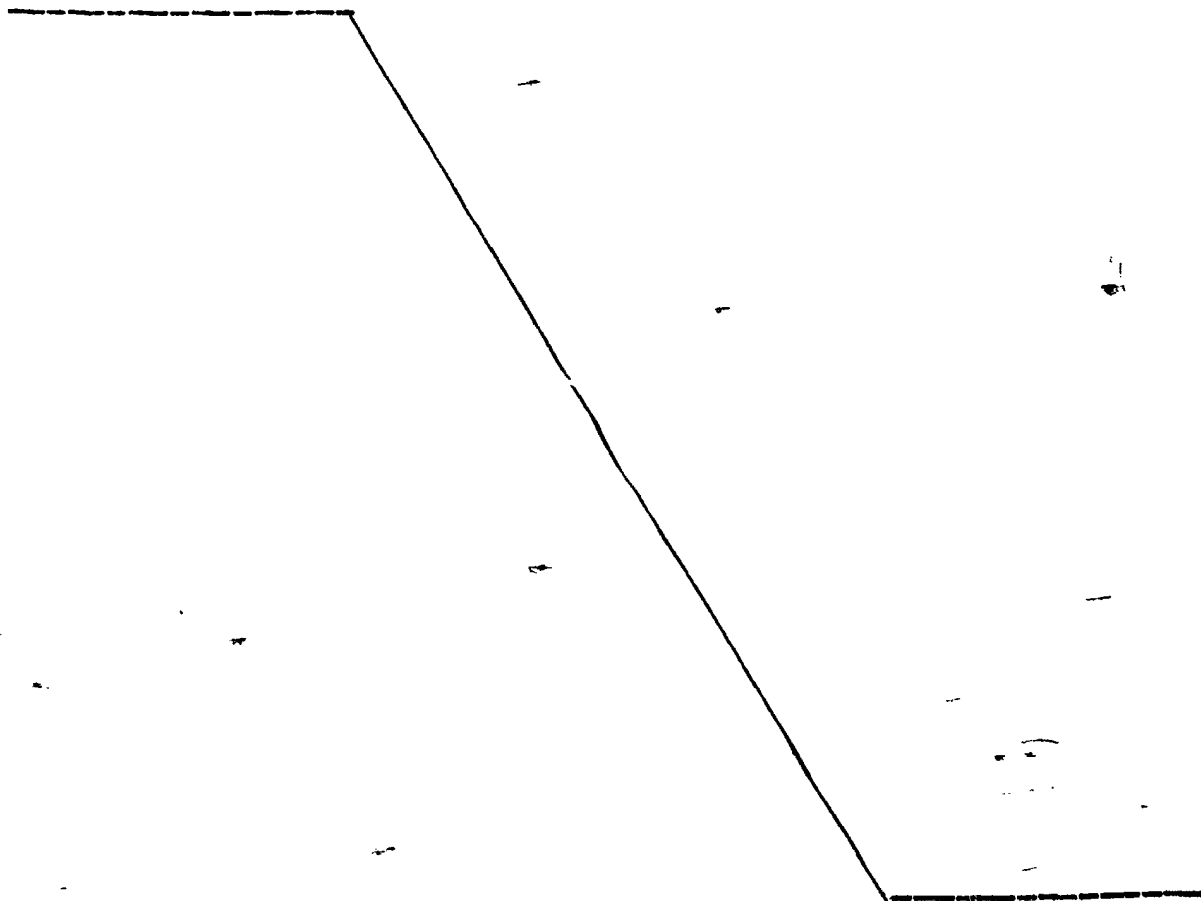
95

Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

N O T A

100

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad y propiedad las siguientes:



REFUNDACIONES

105 1ª.- Convector forzado de aire caliente y frio, caracterizado por estar compuesto de un soporte de sección en L al cual se fija, en su superficie vertical, una caja prismática desprovista de base inferior, que contiene los elementos eléctricos y electrónicos productores de calefacción e impulsores de aire, la cual además sobresale ligeramente por la parte superior del soporte y está separada de su base inferior horizontal.

110 2ª.- Convector forzado de aire caliente y frio, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja prismática está constituida por dos mitades, una anterior y otra posterior, sustancialmente rectangulares con sus lados mayores en convexidad, de forma que los laterales de la citada caja que componen son semicilíndricos, caracterizado además porque la mitad anterior está ocupada en su mayor parte por una superficie ranurada que comunica con el interior del aparato, y contiene en la parte no ranurada los elementos de funcionamiento y control del mismo,

115

120 -mientras que la mitad posterior es la que se une al soporte y presenta en la zona que sobresale de él una ventana alargada que sirva como asa y entrada adicional de aire que informe al termostato regulador incorporado al aparato.

304041

3ª.- CONVECTOR FORZADO DE AIRE CALIENTE Y FRIO.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con una de dibujos que la acompaña.

Madrid, a veintinueve de Junio de mil novecientos ochenta y uno.

CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.

p. a.



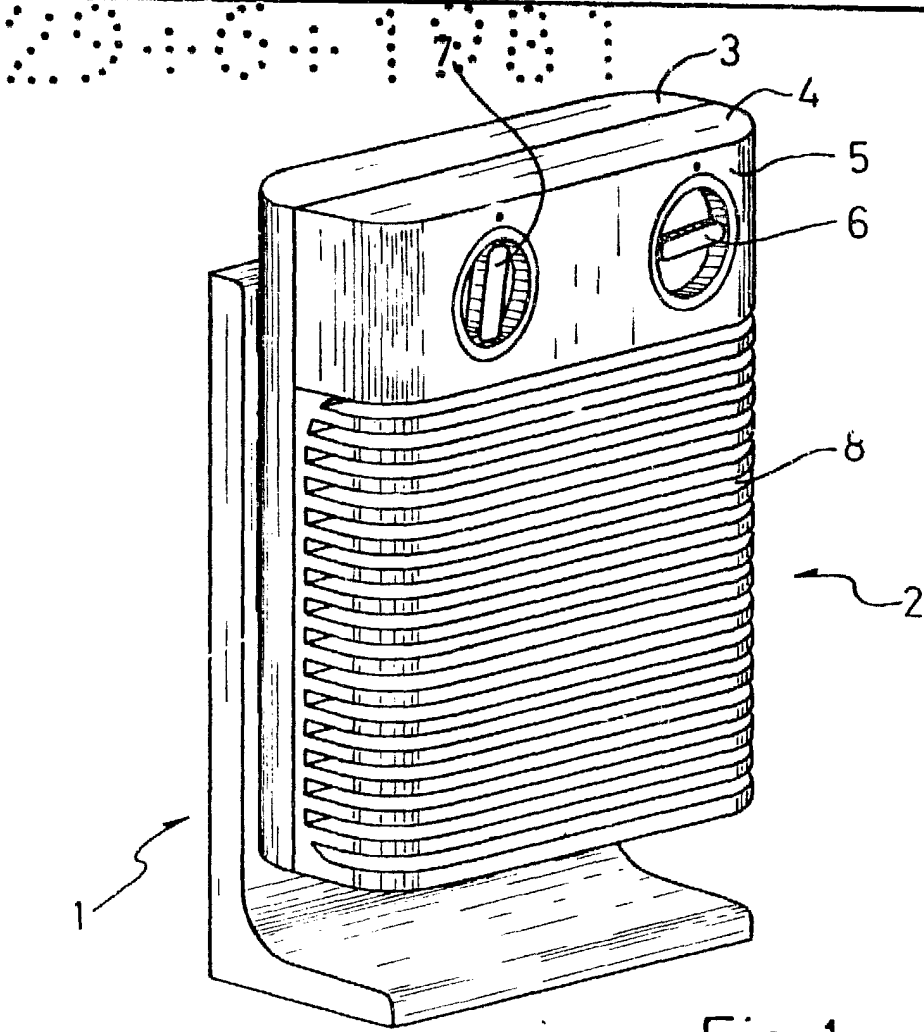


Fig.1

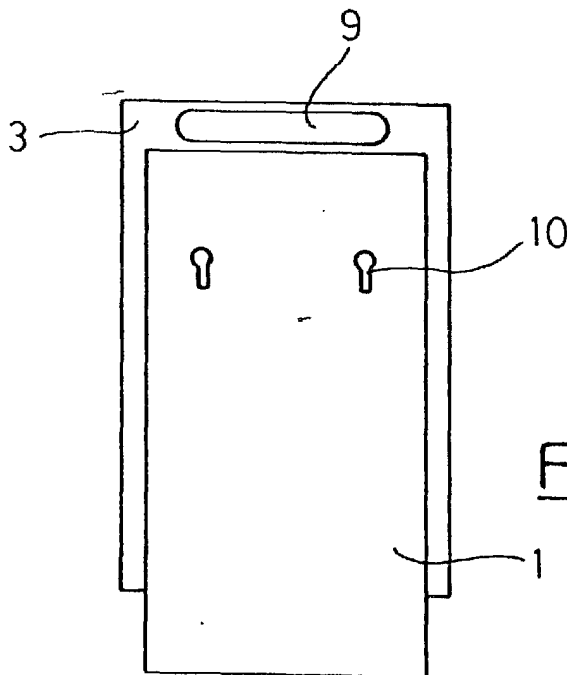


Fig.2

MADRID 29 JUNIO 1981