

172025

172025

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F24</u>
SUBCLASE <u>F</u>

27 AGO



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, por "DISTRIBUIDOR AUTOMATICO DE AIRE", a favor de la firma: COMERCIAL GARZA, S.A., entidad española, con domicilio en Madrid, Carretera de Andalucía, Km. 6,200.

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto amparar la novedad en territorio español de un dispositivo distribuidor del aire de circulación forzada, en los aparatos e instalaciones de calefacción, de ventilación o de acondicionamiento de ambientes en general. Su característica mas esencial reside en el hecho de que de una manera automática dirige la corriente de aire en todas direcciones, para conseguir el máximo rendimiento y eficacia en tales aparatos o instalaciones.

10

El nuevo dispositivo consiste en un grupo de aletas de posición horizontal, una de las cuales, por



ejemplo la central, lleva en sus extremos unos terminales que forman ejes que se alojan en correspondientes taladros hechos en los lados de la caja o marco de salida de aire, sobre cuyos ejes puede girar el conjunto de aletas ya que todas ellas están relacionadas con la portadora del eje.

Un segundo grupo de aletas verticales se halla montado entre las aletas horizontales y una barra posterior desplazable, de manera que cada una de las aletas de este segundo grupo tiene un eje vertical anterior que va de la aleta superior a la inferior del grupo de aletas horizontales, mientras que en la parte posterior llevan solamente un sector de eje inferior que gira en los orificios previstos en la barra posterior desplazable.

Finalmente hay una conexión de manubrio, que procede de la salida de un motor eléctrico con su correspondiente reducción, y que actúa sobre una de las aletas verticales, a la que imprime un movimiento circular que ésta transmite a las restantes y, a su vez, por medio del eje vertical antes dicho, a las horizontales, de donde resulta un desplazamiento de sentido horizontal para las aletas verticales y otro vertical para las horizontales y que, conjugados por la marcha del motor, hacen que el aire sea forzado a pasar entre los dos grupos de aletas y expandido en todas direcciones.

Para facilitar la comprensión del sistema distribuidor descrito, se hará referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que:

La figura 1ª muestra esquemáticamente el conjunto del dispositivo.



La figura 2ª es un detalle desde arriba, y

La figura 3ª desde un lateral.

Conforme se representa en dichas figuras, tenemos

45 un grupo de aletas horizontales -1-, las cuales se relacionan por medio de unas barras fijas -2- con posibilidad de basculación sobre ellas, para que todas tomen la misma inclinación que las aletas rectoras, es decir, aquellas que reciben el impulso en uno u otro sentido. En el ejemplo re-

50 presentado, las aletas rectoras horizontales son las señaladas con -3- y -4-, pues de una a otra van los ejes -5- que las relacionan para el giro y consiguientemente a todas ellas, girando a este efecto sobre los ejes extremos -6- solidarios de una de dichas aletas horizontales, preferentemente

55 una de las centrales.

Los ejes verticales -5- son a su vez solidarios del borde anterior de una serie de aletas verticales -7- que se apoyan por el borde posterior sobre unos semi-ejes -8- que giran en orificios hechos en una barra desplazable

60 -9-, mediante la cual se transmite el movimiento a todas las aletas verticales.

Una alargadera -10- que procede del eje del motor-reductor, termina en una biela -11- y en el extremo opuesto de ésta va montado con efecto de rótula un brazo -12- que

65 se une al borde posterior de la aleta rectora vertical -7-.

La longitud de la biela -11- establece el desplazamiento máximo de las aletas -1- y -7-, cada una en un sentido.

Los semi-ejes -6- se alojan en unos orificios

70 previstos en los lados de la caja o del marco de salida del aire.



Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, se declaran de novedad en España las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

105 1º.- Distribuidor automático de aire, que se caracterize por comprender dos grupos de aletas deflectoras, uno de posición horizontal y otro de posición vertical, estando relacionadas las aletas de cada grupo para seguir todas ellas el mismo movimiento, y los dos grupos entre si, de la siguiente forma: las aletas verticales llevan solidario de su borde anterior unos ejes cuyos extremos se alojan, 110 con posibilidad de giro, en orificios previstos en las aletas superior e inferior del grupo horizontal, a las cuales desplazan en movimiento de vaiven ascendente y descendente; por su parte las aletas verticales reciben por su borde 115 posterior, a través de un brazo oscilante llevado por una biela radial, un movimiento de rotación mediante el cual se sincroniza correlativamente el movimiento de basculación, que origina el efecto antes dicho, con otro de desplazamiento lateral de dichas aletas verticales, estando previsto 120 que las aletas horizontales giren en conjunto sobre unos semi-ejes laterales que se alojan en la caja o marco del aparato, y las aletas verticales lleven cada una un pequeño eje en su borde posterior inferior mediante el cual se relacionan en movimiento a través de una barra desplazable. 125

2º.- Distribuido automático de aire.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas por una sola cara y se ilustra en el dibujo que a

25+11+72

172025 - 6 -



la misma se acompaña.

Madrid, a veintisiete de Agosto de mil novecientos setenta y uno.

COMERCIAL GARZA, S.A.

pp:



FIG. 1

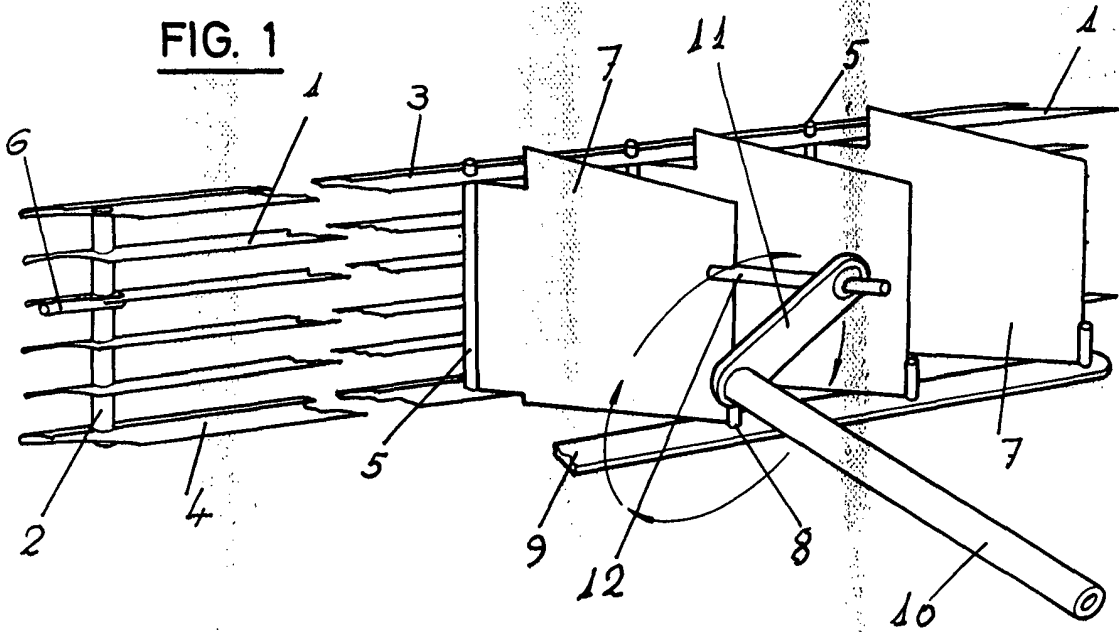


FIG. 2

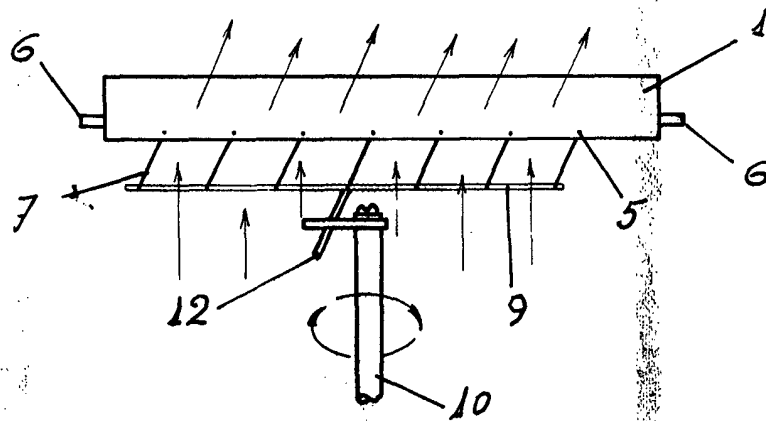
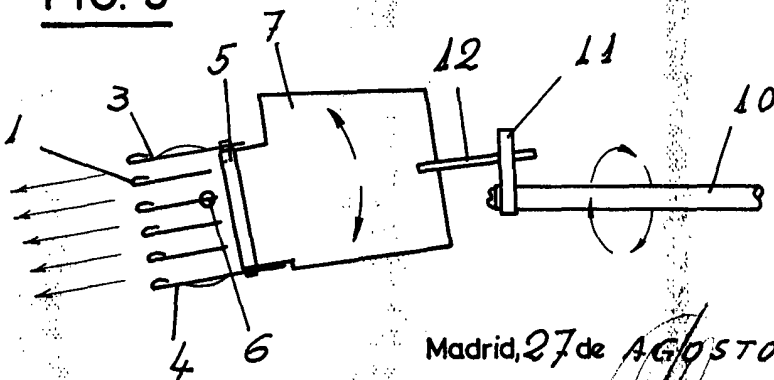


FIG. 3



Madrid, 27 de AGOSTO de 1971

ESCALA VARIABLE