

205436 205436



MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la PATENTE DE INTRODUCCION cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita en España a nombre de D.Carlos De-Gaspari Oriani, de nacionalidad italiana, residente en Madrid, Ibiza 41, por: "Sistema de construcción de bocas giratorias aplicables a aparatos impulsores de aire y en especial a aparatos llamados genéricamente aerotermos, para la emisión de aire caliente o frio".

- - - - -

5 En los aparatos de emisión de aire frio o caliente, empleados para refrigeración o calefacción de locales, una de las finalidades a que hay que atender es a la uniforme distribución de la corriente de aire, para que la calefacción o refrigeración sea repartida uniformemente.

10 Esto se puede conseguir disponiendo bocas de salida de aire que sean giratorias, y este es el objeto de la presente patente que se contrae a un sistema de construcción de dichas bocas giratorias, aplicables a los aparatos de calefacción o abocas de impulsión de aire verticales, sean de aire frio o de aire caliente, que pueden ser de forma y dimensiones varias que repartan circularmente la vena de aire proveniente de una boca de impulsión o de un aparato cualquiera.

15 Fundamentalmente consta este sistema de un alojamiento para una batería alimentada por vapor o agua caliente, cuando se trata de aplicación a la calefacción, o bien por un líquido refrigerante, cuando se aplica a refrigeración. Sobre él se dispone un ventilador movido por motor eléctrico que impulse el  
20 aire para lanzarlo al local a través de la batería

205436



-2-

referida y debajo se dispone un espacio o colector del que parten la boca o bocas de salida del aire. Estas bocas pueden ser de diámetro fijo o provistas de un sistema de graduación, bien mediante viseras graduables o en otra forma cualquiera.

5

El colector citado está adosado al alojamiento de la batería y suspendido mediante un eje central sobre el que tiene movimiento de giro. Dicho movimiento se puede obtener de dos maneras: una mediante un pequeño motor a pocas revoluciones que transmita el movimiento por medio de correa que haga girar el colector y consecuentemente, la boca o bocas que de él parten; otra manera es la de aprovechar el propio motor del ventilador acoplado en la extremidad superior de su eje una polea y disponiendo al exterior del alojamiento de la batería un eje paralelo al de giro del ventilador, con poleas en ambas extremidades, de forma que mediante correas de transmisión que unan la polea superior de este eje con la dispuesta en el del ventilador, de una parte y la polea inferior del repetido eje, con el colector, accionen éste utilizando el movimiento de giro del eje del ventilador.

10

15

20

De esta manera la forma de actuar del sistema descrito, será la siguiente:

25

El aire impulsado por el ventilador sobre la batería alimentada por vapor o agua caliente o líquido refrigerante, atraviesa el alojamiento de dicha batería, pasando al colector y saliendo de él por la boca o bocas adosadas al mismo y como quiera que éstas bocas tienen un movimiento circular, la corriente de aire establecida se reparte en esta forma alcanzando todos

30



los extremos del local.

5 Las bocas dispuestas en el colector podrán llevar la inclinación o dirección que en cada caso se desee para la mejor distribución de la corriente de aire, según la capacidad y forma del local e ir provistas de viseras u otro sistema cualquiera de graduación de la abertura de salida del aire de dichas bocas.

10 Los dibujos adjuntos muestran un ejemplo de ejecución del invento, aplicado a un calentador de aire de los llamados aereotermos.

La figura 1 representa el sistema en conjunto en vista de alzada;

La figura 2 es una vista en planta;

15 La figura 3 es un detalle de una de las formas que pueden tener las bocas de distribución del aire.

20 En las figuras 1 y 2 se ha representado con línea continua la disposición mediante la cual se moverá el colector merced a un pequeño motor independiente de pocas revoluciones, y con línea de puntos la disposición mediante la cual éste movimiento se obtiene utilizando el motor del ventilador.

Las flechas de las figuras 1 y 3 muestran la dirección del aire en su salida de las bocas y las de la figura 2, el movimiento de giro de las mismas.

25 Con arreglo a lo descrito y dibujado y con referencia a la figura 1, se ha señalado con el núm. 4 el alojamiento de la batería alimentada por vapor o agua caliente o líquido refrigerado que forma parte de los aparatos calentadores de aire denominados aereotermo; sobre  
30 él va dispuesto el ventilador 5, movido por el motor 6. Bajo ése alojamiento 4, se dispone el colector movido

205436



-4-

por el motor auxiliar 9, que transmite su giro mediante la correa de transmisión 10. Con el núm. 15 se señalan las flechas que indican la dirección de salida del aire.

5           Con línea de puntos se ha señalado la disposición mediante la cual se ha de mover el colector, aprovechando el motor del ventilador. Para ello se dispone el eje 13, fijo al alojamiento de la batería, como indica la figura, provisto de poleas en sus dos extremidades, unida la superior mediante correa de transmisión 12, a la dispuesta en el eje del motor del ventilador 11, y la inferior, también por correa de transmisión, al colector.

10  
15           Las bocas de salida de aire muestran unas viseras de regulación de dicha salida, lo que no impide que en la ejecución del invento puede disponerse cualquier otro sistema de regulación.

20           La figura 2, que es una vista en planta, lleva las mismas referencias antes señaladas, habiéndose dibujado una circunferencia 14, que representa el círculo trazado por las bocas en su giro, en el sentido de las flechas.

25           La figura 3 es un detalle del colector 7, provisto de bocas de salida del aire 8, que tienen aquí una inclinación distinta a las dibujadas en la figura 1, ya que dichas bocas pueden tener, según antes se indica, distintas formas y direcciones.

#### REIVINDICACIONES.

30           PRIMERA.- Sistema de construcción de bocas giratorias aplicables a aparatos impulsores de aire y en especial a aparatos llamados genéricamente aerotermos,

205436



-5-

5 para la emisión de aire caliente o frío, caracterizado por el hecho de estar constituido por una cámara o alojamiento para el generador de calor o de refrigeración, sobre el que se dispone un ventilador movido por un motor que impulse el aire a través de dicha cámara o alojamiento y bajo el que se establece un colector giratorio del que parten una o varias bocas de salida del aire, solidarias del colector y que giran con él, lograndose dicho movimiento de giro mediante un pequeño motor acoplado a todo el dispositivo o aprovechando el propio motor del ventilador y en ambos casos mediante la correspondientes poleas y correas de transmisión.

10

SEGUNDA.- Sistema de construcción de bocas giratorias, según reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que las bocas dispuestas en el colector para salida del aire pueden ser una o varias, de perfiles y direcciones variables, según exija el local en que el dispositivo haya de instalarse y pudiendo ir provistas en su extremidad de salida de viseras o cualquier otro sistema de regulación o graduación de la salida del aire.

15

20

TERCERA.- Sistema de construcción de bocas giratorias, según reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que cuando haya de aprovecharse el motor del ventilador para el movimiento de giro del colector, se dispondrá un eje exterior paralela al de giro de aquél, unido a él por correa de transmisión dispuesta entre una polea fija en su parte superior y otra en la también superior del eje del motor del ventilador y al colector por otra correa que lo solidarice con el colector.

25

30

205436



-6-

CUARTA.- Sistema de construcción de bocas giratorias aplicables a aparatos impulsores de aire y en especial a aparatos llamados genéricamente aerotermos, para la emisión de aire caliente o frío.

Todo tal y como queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y aparece de los dibujos adjuntos.

Madrid, 17 SEP. 1952

CARLOS DE-GASPARI ORIANI

P.A.

205496

Fig. 1

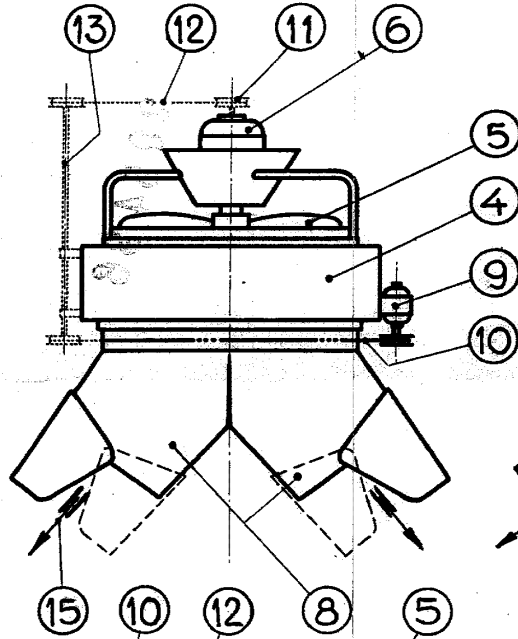


Fig. 3

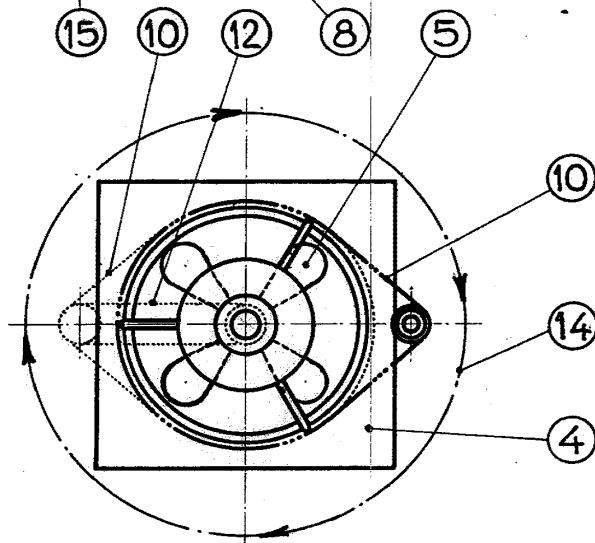
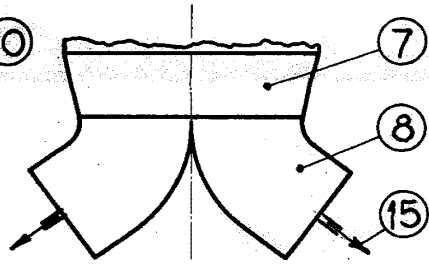


Fig. 2

Escala Variable

17  
*[Signature]*

