

PATENTE DE INVENCION

201229



52 ENE

201900

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Perfeccionamientos en aparatos de calefacción ".

=====

Solicitante : Dr. CLAUDIO DORNIER, de nacionalidad alemana,
residente en MADRID, Claudio Coello, 117.

=====

- La presente invención se refiere a un aparato de calefacción que se caracteriza por el hecho de que se compone de un ventilador de accionamiento por electromotor y de elementos eléctricos de calefacción, dispuestos junto
5. con el ventilador en el interior de un canal que está emplazado, en parte, dentro de un carter de doble pared, dispuesto para acumular y suministrar calor, disponiéndose el conjunto del aparato de tal forma que durante el servicio del aparato y funcionando el ventilador, entre el aire en
10. la parte superior, pasando por el ventilador y refrigerando

20229



el motor del mismo, calentándose al pasar por los elementos de calefacción dispuestos en el canal y, después de haber cedido a la parte del aparato construido como acumulador térmico una parte del calor adquirido, salga el aire por la parte inferior del aparato.

15. Con objeto de facilitar el paso del calor, desde el aire calentado al acumulador de calor, se pueden prever nervios o serpentines por cuya superficie pasa el aire caliente.

20. En el adjunto dibujo se representan, a título de ejemplo no limitativo, algunas realizaciones de la invención:

Fig. 1 es un corte longitudinal por una forma de ejecución del aparato de calefacción.

Fig. 2 es una vista exterior del mismo.

25. Fig. 3 representa un corte longitudinal por una segunda forma de realización del invento, y

Fig. 4 es una vista exterior del aparato según fig. 3.

30. El aparato de calefacción según las figuras 1 y 2, tiene forma de un mueble parecido a un jarrón, siendo a la línea generatriz de la pared exterior y b la generatriz de la pared interior de un cuerpo rotativo h con su eje central simétrico x. El espacio hueco del cuerpo h se rellena con un material susceptible de acumular calor, p. ej. con tierra de infusorios, o p.ej. con polvo de ladrillos.

35. La pared interior, con su generatriz b, encierra un canal cuya sección se ensancha hacia ambos extremos, y dicho canal está arriba en comunicación con el aire exterior por medio de las aberturas f y abajo mediante los orificios g. Se limita este canal en ambos extremos por

40.

201229



medio de chapas directrices con desarrollo de sus superficies por la rotación de la generatriz d alrededor del eje vertical de simetría x.

45. En el citado canal se disponen elementos eléctricos de calefacción e que pueden ser conectados a una fuente de corriente (no representada). Por encima de dichos elementos eléctricos de calefacción se emplaza un ventilador c que aspira el aire a través de las aberturas f.

50. El aparato descansa sobre los pies k y se cierra en la parte superior por medio de una placa i, separada por una capa aislante l de las partes que se calientan.

55. Al ponerse el aparato en marcha, se conecta el ventilador c y se hace pasar corriente a través de los elementos de calefacción e. Dicho ventilador aspira el aire a través de las aberturas f y lo impulsa al canal. Por lo pronto, este aire que entra refrigera el motor del ventilador c y pasa por la superficie de los elementos de calefacción e, calentándose. La salida del aire del aparato se efectúa por las aberturas g, después de haber cedido
60. una parte del calor adquirido al acumulador de calor.

65. Con objeto de facilitar la transmisión del calor al acumulador, conviene ampliar las superficies de intercambio, lográndolo en este caso por la disposición de nervios o serpentines sobre el acumulador de calor, en la parte inferior j del canal.

El ejemplo de realización de la invención según las figuras 3 y 4, tiene forma parecida a una mesa.

70. Mientras en el ejemplo según figuras 1 y 2, la generatriz a es cóncava hacia el eje de simetría x, adquiriendo el aparato forma de jarrón, dicha generatriz tiene



según las figuras 3 y 4 con relación al eje x un desarrollo convexo, resultando que el cuerpo de rotación m , formado por el giro de la generatriz alrededor del eje x , adquiere en su parte media un estrechamiento comparándola con las partes extremas, formando así junto con su tapa superior i un aparato similar a una mesa.

La construcción de esta segunda variante del aparato y su funcionamiento son por lo demás análogos a las correspondientes características del ejemplo representado en las figuras 1 y 2, diferenciándose solamente por el hecho de que se prevén dispositivos para la calefacción directa del acumulador de calor, en forma de una espiral de calefacción n , colocada en el interior de dicho acumulador m .

N O T A

85. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en aparatos de calefacción"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Perfeccionamientos en aparatos de calefacción, caracterizándose por el hecho de que dicho aparato se compone de un ventilador de accionamiento por electromotor y de elementos eléctricos de calefacción, dispuestos junto con el ventilador en el interior de un canal que está emplazado, en parte, dentro de un carter de doble pared, dispuesto para acumular y suministrar calor, disponiéndose el conjunto del

201229

- 5 -



aparato de tal forma que durante el servicio del aparato y funcionando el ventilador, entre el aire en la parte superior, pasando por el ventilador y refrigerando el motor del mismo, calentándose al pasar por los elementos de calefacción dispuestos en el canal y, después de haber cedido a la parte del aparato construido como acumulador térmico una parte del calor adquirido, salga el aire por la parte inferior del aparato.

110. 2º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque con objeto de facilitar la transmisión del calor, desde el aire caliente al acumulador de calor, se prevén en dicho acumulador nervios por cuya superficie pasa el aire caliente.

115. 3º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque con objeto de facilitar la transmisión del calor, desde el aire caliente al acumulador de calor, se prevén en dicho acumulador serpentines por cuya superficie pasa el aire caliente.

120. 4º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque se disponen medios para la calefacción directa del acumulador de calor.

5º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque la superficie exterior del acumulador de calor tiene forma abovedada hacia el exterior.

125. 6º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque la superficie exterior del acumulador de calor tiene forma abovedada hacia el interior, formando así el pié de un aparato similar a una mesa.

130. 7º.- Perfeccionamientos en aparatos de calefacción; tal y como queda substancialmente descrito en la pre-

201229



sente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 2 ENE. 1952

Dr. CLAUDIO DORNIER
P.P. de J. GOMEZ ACEBOY MODEI

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Claudio Dornier, written over the typed name.

201229

FIG. 1

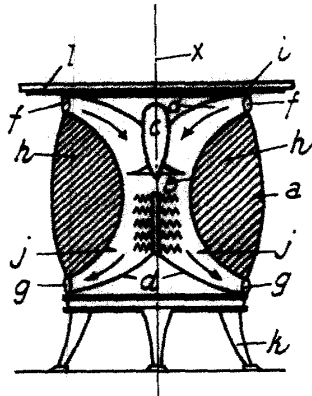


FIG. 2

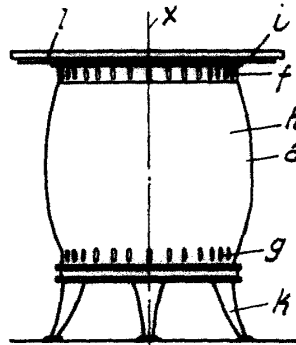


FIG. 3

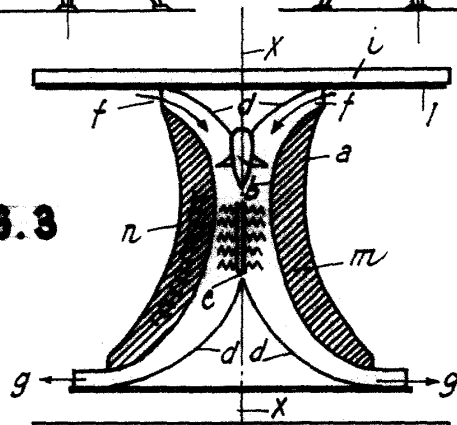
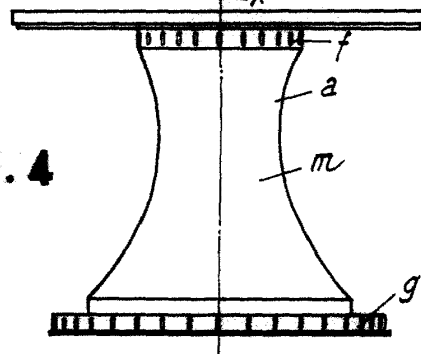


FIG. 4



MADRID DE 2 ENE. 1952 DE 195
 DR. CLAUDIO DORNIER
 P. P.
 P. P. del COM. CEBAY MODEP