



40899

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don GABRIEL RAICH GUITART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Olvido, 62 y 64, por "APARATO CONVECTOR DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un aparato calefactor de funcionamiento eléctrico el cual permite aprovechar al máximo las corrientes conveccionales o moleculares establecidas al pasar el aire a través de
5. un foco calorífico, activándose la circulación del gas mediante la creación de un vacío en su circuito que origina la succión de volúmenes complementarios que incrementan la cantidad de aire calentada al atravesar el aparato.
 10. Hasta el presente, para activar la circulación

40899



5. del aire a través de las estufas conocidas y obtener así un mínimo de resultados apreciables, era necesario disponer en las mismas ventiladores o elementos mecánicos similares, con el fin de coadyuvar a la natural circulación conveccional, a todas luces insuficiente por si sola cuando de calentar masas de aire relativamente importantes se trata.

10. Estos elementos mecánicos auxiliares reportaban como es natural, complicaciones --a veces extraordinarias-- en la estructura de la estufa, frecuentes averías molestias acústicas --por el ruido que inevitablemente acompaña a los motores--, trepidaciones y, finalmente, una elevación en el precio de coste, consumo y entretimiento del aparato.

15. Todos estos inconvenientes quedan absolutamente subsanados con el aparato objeto de la invención, el cual, permitiendo la circulación y calentamiento de volúmenes de aire muy apreciables, se halla, no obstante, exento de toda clase de medios mecánicos destinados a facilitar su misión.

20. Esencialmente consiste en una envolvente general montada sobre un zócalo o basamento apropiado, al interior de la cual penetra el aire fresco del recinto por su parte inferior y de la que sale caldeado por la superior, previo paso a través de calentadores eléctricos dotados de los correspondientes aparatos de regulación y control, y que se hallan colocados dentro de una boquilla rodeada por otra de mayores dimensiones, actuan-

25.

40899



- do ambas a modo de inyector al establecer una cierta depresión a su salida la corriente conveccional normal de la boquilla interior, que se traduce en una aspiración continua de aire a través del espacio comprendido entre las dos boquillas, mezclándose el aire aspirado con el procedente de la corriente conveccional, a la que refuerza y estimula, y saliendo la masa caldeada del aparato a través de un deflector que la dirige hacia la dirección deseada.
- 5.
10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del aparato objeto de la invención.
15. En dicho dibujo, que muestra el aparato en alzado lateral seccionado, la fuente de calor se halla designada por -1- y está constituida por uno o varios calentadores eléctricos o resistencias colocados dentro de la boquilla vertical troncocónica -2-, situada a su vez dentro de una segunda boquilla -3-, de mayores dimensiones y concéntrica con la primera. Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, ambas boquillas ocupan una posición vertical, con su base mayor o entrada de aire en la parte inferior, con la elevación suficiente para permitir el paso del aire fresco, y su base menor en la parte superior, dentro del recinto del aparato.
- 20.
- 25.

Esta disposición de ambas boquillas se compor-

4 0899. 6 MAR.



5. ta como un verdadero inyector: la corriente de aire conveccional creada por la resistencia -1- tiene su entrada en el aparato por la parte inferior -4- del mismo, asciende por el interior de la boquilla -2-, donde se caldea y, al salir por la punta -5- de la propia boquilla, crea un vacío o depresión que produce el arrastre del aire -6- comprendido entre aquélla y su envolvente -3-.

10. Se incrementa de esta manera, en grado notable, la corriente de aire caliente obtenida mediante el aparato, tanto en fuerza como en volumen, obteniéndose además su dirigibilidad al salir por el extremo -7- de la boquilla -3- mediante el deflector -8-, el cual descarga la misma al exterior -9- con el grado de inclinación deseado, que si bien es horizontal en el ejemplo representado puede igualmente ser vertical o con cualquier valor angular según convenga.

15. El conjunto descrito queda encerrado por la armadura o caja -10-, que permite la entrada por -11- y -12- del aire exterior y la salida del mismo por -13- una vez calentado. El propio conjunto, junto con su armadura -10-, se apoya sobre la base o soporte -14-, del que parten las conexiones y el cable -15- y clavija -16- que alimentan el o los calentadores.

20. El calentador eléctrico -1- puede ser único o múltiple, y llevar asimismo todos los aparatos de regulación y control empleados en los circuitos eléctricos.

40899

- 6 M



Finalmente, podrá construirse el aparato a base de un solo inyector o de varios de ellos, con sus correspondientes calentadores eléctricos, agrupados dentro de una armadura única.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del aparato descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Aparato convector de funcionamiento eléctrico, que consiste esencialmente en una caja dotada del zócalo correspondiente, al interior de la cual penetra el aire por su parte inferior y de la que sale caldeado por la superior, previo paso a través de calentadores eléctricos dotados de los apropiados aparatos de regulación y control, y que se hallan colocados dentro de una boquilla rodeada por otra de mayores dimensiones, actuando ambas de modo de inyector al establecer una cierta depresión a su salida la corriente conveccional normal de la boquilla interior, que se traduce en una aspiración continua de aire a través del espacio comprendido entre las dos boquillas, mezclándose el aire

40899



aspirado con el procedente de la corriente conveccional, a ma que refuerza y estimula, y saliendo la masa caldeada del aparato a través de un deflector que la dirige hacia la dirección deseada.

5. 2. Aparato convector de funcionamiento eléctrico.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

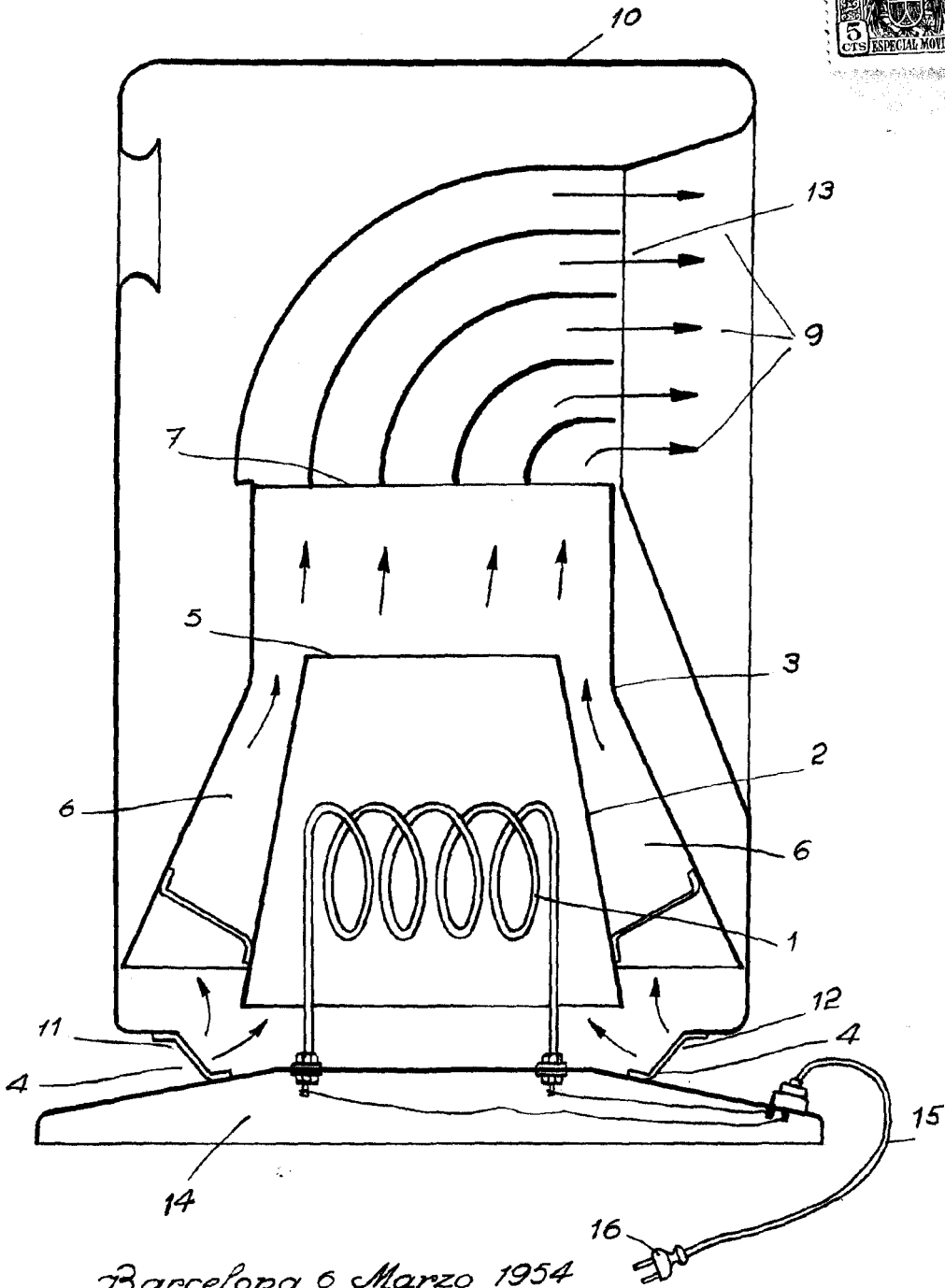
Barcelona, a 6 de marzo de 1954.

Gabriel RAICH GUITART

p.a.

40894

-6



Barcelona 6 Marzo 1954
Gabriel Raich Guitart
p. a.

L. FONTE
R.P.