

112531



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. RAMÓN MINGUELL MAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Piqué, nº 30 - - - - por: "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una estufa eléctrica perfeccionada.

Conocidas son las estufas eléctricas dotadas de un ventilador y de resistencias, mediante los cuales se produce una corriente de aire caliente, o bien pueden funcionar simplemente como ventilador, cerrando el circuito de las resistencias.

La estufa objeto de este modelo presenta la ventaja respecto de dichos aparatos, que además de fun



5.
10.
15.
cionar en la forma indicada, está dotada de un cuerpo de calefacción que funciona independientemente del sistema calefactor por corriente de aire, lo cual permite su funcionamiento en tres formas distintas, osea mediante calor proyectado por una pantalla reflectora y en las otras dos formas indicadas anteriormente.

A dicho efecto va montado en el frente de la estufa un cuerpo de aletas difusoras y sobre el mismo, la pantalla reflectora, con su correspondiente elemento calefactor, constituido por un tubo de infrarrojos o por resistencias eléctricas.

20.
25.
30.
Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1, muestra en sección transversal una estufa del referido tipo.

La figura 2, representa un detalle del sistema de montaje del motor.

La figura 3, constituye una vista en perspectiva de la propia estufa.

Comprende la estufa una placa-base -1- dotada en su borde anterior de un doblez a modo de pestaña interior -2- en la cual va encajada la base de un cuerpo de aletas difusoras, que está compuesto de una pluralidad de aletas -4- montadas por su extremo inferior en la citada base, y por su parte superior en una pletina -5-



mediante unos apéndices -6-.

Sobre el cuerpo de aletas va montada una pantalla reflectora -7- provista del correspondiente elemento o elementos calefactores.

Cerca de la parte posterior de la estufa, va fijado un tabique -8- con una gran abertura central -9- de paso del aire, en el cual va fijado un motor eléctrico -10-, cuyo eje -11- lleva acoplado una hélice de paletas -12- que impulsa el aire hacia el cuerpo de aletas -4- difusoras, cuyo aire se calienta al atravesar una batería de resistencias eléctricas -13- dispuesta entre el ventilador y las referidas aletas.

Esta batería está compuesta por un soporte superior -14-, los extremos del cual están doblados en ángulo recto y unidos a una pletina inferior de soporte -15-, entre cuyos elementos van dispuestos unos tabiques de material refractario -16- con sendas muescas -17- en las que van montadas las resistencias -13-.

En la parte superior de la batería de resistencias, va montada una pantalla rectangular -18- que presenta dos aletas extremas -19- divergentes constituidas mediante el doblar de sus extremos, con el objeto de concentrar el aire impulsado por el ventilador hacia la zona calefactora.

Esta pantalla es mantenida en debida posición, por medio de una pletina doblada en ángulo obtuso -20- fijada por uno de sus extremos al tabique -8- en el cual se fija asimismo una pletina-tirante -21- unido por su otro extremo al borde superior de la pantalla reflectora.



El motor va montado en dos travesaños paralelos de sección en "U" -22- y -23- provistos en sus extremos de unas placas amortiguadoras de vibraciones -24- por medio de las cuales van fijados los indicados travesaños al tabique -8-.

Dichas placas que son de caucho o material elástico similar, están encajadas por sus bordes superior o inferior en el fondo en "U" de los travesaños, sobresaliendo en parte el cuerpo amortiguador de los laterales de los mismos, y el cual se fija al tabique mediante una brida metálica rectangular -25- sujeta por un elemento roscado.

La estufa va provista de una caja de contactos -26- con sus correspondientes conmutadores -27- fijada debajo de una placa -28- montada en voladizo al tabique -8-, situándose enfrente dicha caja con una abertura rectangular que presenta la tapa superior -29-, de que va provista la estufa.

Esta tapa sobre la parte superior y laterales de la misma acoplándose por sus bordes doblados en la placa-base y fijándose a la misma por medio de tornillos. En la parte anterior de dicha tapa y frente a la boca de la pantalla reflectora -7-, va dispuesta una reja de protección -30-.

La parte posterior de la estufa va cerrada con otra tapa -31- acoplada a la tapa general -29- mediante unos apéndices -32- que se introducen en unas muescas practicadas en el borde doblado de la misma, encajándose por su parte inferior en la placa-base mediante una pestaña



-33-; esta tapa posterior presenta un orificio para el paso del haz de conductores eléctricos -34- de la estufa, presentando además unas hendiduras de persiana -35-, de las cuales está dotada asimismo la otra tapa.

5. La estufa está provista de dos patas traseras troncocónicas -36- y de un pie varilliforme -37- anterior montado por sus extremos en dos soportes de articulación -38- fijados a la placa-base -1- por el interior del aparato.

10. Completa la estufa un asa -39- montada en forma elástica sobre la tapa -29- de modo que cuando no se utiliza, queda adosada a la misma; a dicho efecto el asa presenta dos espigas extremas -40- en su parte inferior, que atraviesan libremente unos orificios practicados en la tapa, estando provistas cada una de ellas de un muelle antagonista, que las mantiene ocultas, en posición normal.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la estufa de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

25. Se reivindica como objeto del presente modelo de



utilidad.

5.
10.

1.- Estufa eléctrica perfeccionada, caracterizada esencialmente por comprender una placa-base, un cuerpo de aletas difusoras, y una pantalla reflectora provista de su correspondiente elemento calefactor, la cual funciona independientemente del sistema de calefacción por corriente de aire, de que va provista la estufa, constituido dicho sistema por un electromotor en cuyo eje va acoplada una hélice de paletas, que impulsa el aire hacia una batería de resistencias dispuesta entre el ventilador y las referidas aletas, el cual es concentrado hacia el elemento calefactor mediante una pantalla rectangular con dos aletas extremas, montada sobre el soporte de dicha batería.

15.

2.- Estufa eléctrica perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada por estar montado el motor en un tabique intermedio, que presenta una abertura central de paso del aire, mediante dos travesaños paralelos de sección en "U" provistos en sus extremos de unas placas elásticas amortiguadoras de vibraciones, cuyos elementos son los que van fijados al tabique por medio de unas bridas de sujeción.

20.

25.

3.- Estufa eléctrica perfeccionada, caracterizada por estar compuesto el cuerpo de aletas difusoras, por una pluralidad de estas piezas montadas por sus extremos en unas pletinas de base, encajando la inferior de estas pletinas en una pestaña anterior que presenta la placa-base, estando montada la pantalla reflectora sobre dicho cuerpo.

30.

4.- Estufa eléctrica perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por estar cons-



tituida la batería calefactora, por un soporte superior con sus extremos doblados en ángulo recto unidos a una pletina inferior de soporte, entre cuyos elementos van dispuestos unos tabiques refractarios en los que van montadas las resistencias eléctricas, sobre cuya batería va montada la pantalla rectangular, que está mantenida en posición por medio de una pletina fijada por uno de sus extremos al tabique intermedio, en el cual va fijado asimismo una pletina-tirante vinculada por su otro extremo al borde superior de la pantalla reflectora.

5.

10.

15.

5.- Estufa eléctrica perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por estar dotada de una tapa metálica compuesta de dos piezas, una de las cuales cubre la parte superior y laterales de la misma, acoplándose por sus bordes doblados a la placa-base, mientras que la otra pieza cierra la parte posterior de la estufa, acoplándose a la anterior mediante unos apéndices que se introducen en unas muescas que presenta el borde de la misma.

20.

6.- Estufa eléctrica perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por ir fijada la caja de contactos eléctricos de la estufa con sus conmutadores, debajo de una placa montada en voladizo en el tabique intermedio de la misma, cuya caja queda enfrentada con una abertura que presenta dicha tapa.

25.

7.- Estufa eléctrica perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por estar dotada de un asa montada en forma elástica sobre la tapa de la misma, quedando adosada a ella cuando no se usa, a cuyo efecto los dos brazos del asa están constituidos por sen-

30.



das espigas inferiores que atraviesan libremente unos orificios practicados en dicha tapa, provistas cada una de ellas de un muelle antagonista.

8.- ESTUFA ELÉCTRICA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sólo cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 24 de Marzo de 1.965.

RAMÓN MINGUELL MÁS

P. A.

RAMÓN MINGUELL MÁS



Fig. 1

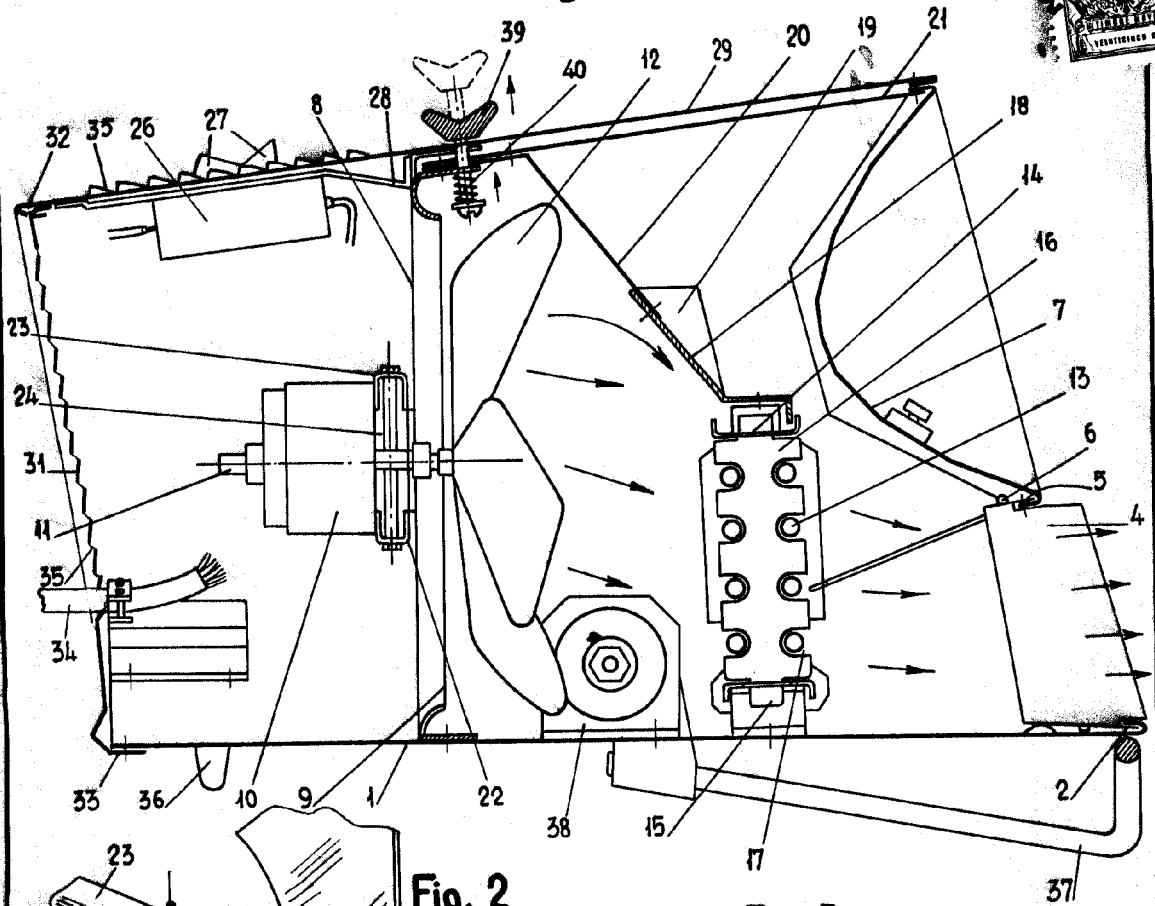


Fig. 2

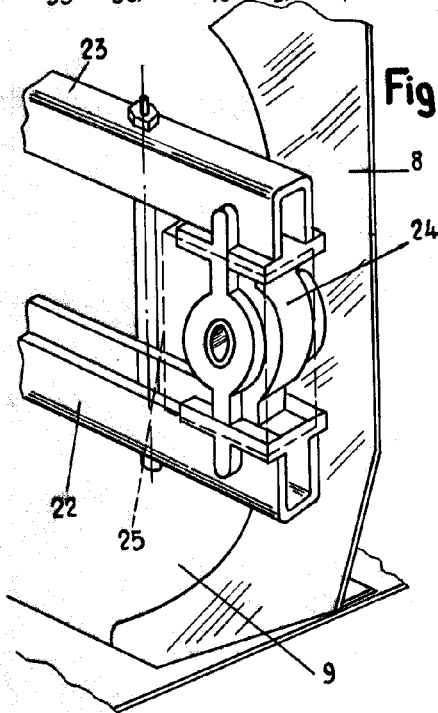
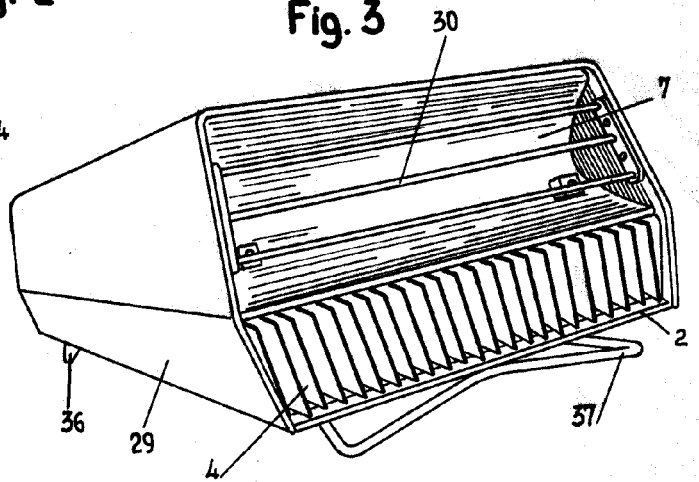


Fig. 3



Barcelona, 24 Marzo 1965
p.a.

M. J. Minguell

Escala variable