

283576



283 57

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JUAN SALVADO FERNANDEZ, de nacionalidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle Santa Eulalia, nº 145, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, está constituido por unos perfeccionamientos a introducir en las estufas, especialmente, las a base de rayos infrarrojos, con los cuales se consigne obtener un elevado rendimiento del flujo calorífico, modificando sustancialmente todo cuanto a este respecto se conoce en la actualidad.

5

En las estufas actuales existe una gran pérdida de calorías ocasionada por el efecto que producen



283576

la disminución de la densidad del aire caliente con respecto al aire frío, cuyo efecto crea corrientes de aire que se elevan calentando la parte alta del recinto que esté colocada la estufa, de modo que no es aprovechable para las personas que se encuentran en la misma. Aplicando los perfeccionamientos que se preconizan se utiliza, además de la transmisión calorífica por radiación, la por convección que representa una parte importante de la transmisión del calor creado en la estufa que actualmente queda absolutamente desaprovechada.

Aplicando los perfeccionamientos que se preconizan, se dispone una superficie curvada reflectora, por detrás de la fuente calorífica de la estufa, cuya superficie presenta su concavidad hacia delante, quedando dispuesta una segunda superficie análoga por detrás de la primera, estando ambas unidas por sus bordes laterales constituyendo un conducto que queda abierto por la parte superior, mientras que la parte inferior lleva elementos impulsores de aire dispuestos de modo que aspiren el aire caliente por la boca superior y a través del citado conducto y valiéndose de la boca inferior impulsen dicho aire hacia delante.

En la parte inferior del conducto citado se disponen dos salidas, situadas a ambos lados de la estufa, frente a las cuales quedan dispuestos sendos dispositivos extractores solidarios de ambos extremos del eje de un elemento motor, dispuesto en el centro.

233576



De este modo, el aire que se calienta naturalmente al pasar cerca del foco calorífico de la estufa y que, debido a su menor densidad sube hacia arriba, es absorbido por la abertura situada en la parte superior de la superficie citada y discurriendo por el interior de la misma, sale por su parte inferior, mediante unos chorros dirigidos horizontalmente muy cerca del suelo, por lo que dicho aire caliente pasa a ocupar las zonas más bajas del recinto enfriándose lentamente en su recorrido en sentido sensiblemente horizontal hasta perder su poder calorífico.

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se dá a título de ejemplo, únicamente, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 representa un corte vertical de una estufa en la que se han aplicado los perfeccionamientos que se preconizan.

La figura 2 representa un detalle del elemento impulsor.

Conforme se aprecia en los diseños de referencia, los nuevos perfeccionamientos que se pretenden introducir en las estufas consisten en disponer una superficie curvada reflectora 11, por detrás de la fuente calorífica 12 de la estufa, cuya superficie 11 pre-



283576

5 senta su concavidad hacia delante. Por detrás de la citada superficie 11 se sitúa una segunda superficie 12, análoga a la primera citada, estando ambas unidas por sus bordes laterales constituyendo un conducto 14, abierto por la parte superior 15, mientras que la parte inferior lleva unos elementos impulsores 16 de aire dispuestos de modo que lo aspiran a través del citado conducto 14 hacia delante siguiendo, por tanto, las flechas 17.

10 En la parte inferior del conducto citado se disponen dos salidas 18 situadas a ambos lados de la misma, ante las cuales quedan dispuestos sendos dispositivos impulsores 16 solidarios de ambos extremos del eje 19 del elemento motor 20, dispuesto en el centro de dicha parte inferior.

15 De este modo la corriente de aire caliente creada al pasar por el foco calorífico 12, siguiendo las flechas 17 se impulsa en una trayectoria horizontal hacia adelante de la estufa evitando su pérdida hacia la parte superior del recinto calefaccionado.

20 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante las siguientes reivindicaciones que constituyen la

25 NOTA REIVINDICATORIA

1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS, que se ca-

283578^{101C}



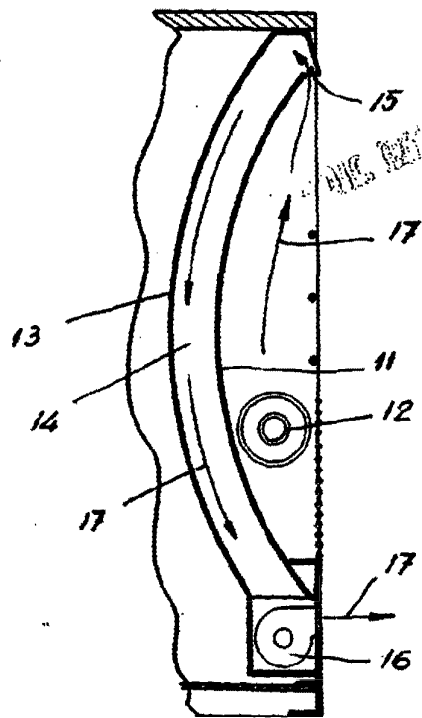
5 racterizan, esencialmente, por disponer una superfi-
cie curvada reflectora, por detrás de la fuente calo-
rífica de la estufa, cuya superficie presenta su con-
cavidad hacia delante, quedando dispuesta una segunda
superficie análoga por detrás de la primera, estan-
do ambas unidas por sus bordes laterales constituyen-
do un conducto que queda abierto por la parte supe-
rior, mientras que la parte inferior lleva elementos
10 impulsores de aire dispuestos de modo que aspiren
el aire caliente por la boca superior y a través del
citado conducto y valiéndose de la boca inferior
impulsen dicho aire hacia delante.

15 2ª -PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS, según la
primera reivindicación, que se caracterizan porque
se prevé que en la parte inferior del conducto cita-
do se dispongan dos salidas, situadas a ambos lados
de la estufa, frente a las cuales quedan dispuestos
sendos dispositivos extractores solidarios de ambos
extremos del eje de un elemento motor, dispuesto en
20 el centro.

25 3ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS.
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta
de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 20 DIC 1967
JUAN SALVADO FERNANDEZ,
P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



283576

FIG. 1

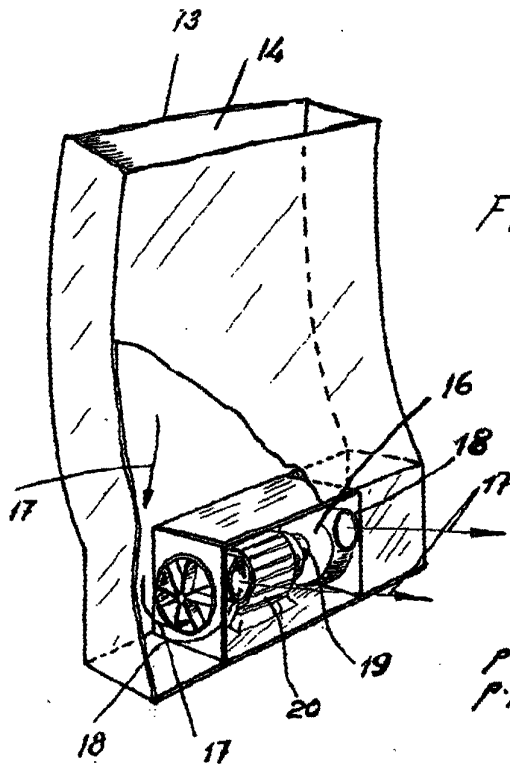


FIG. 2

MADRID
p.a. J.J. MORGANES GRANER
p.p.

Escala variable