



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 265.594	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 1 - 6 - 1.982	

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24B 1/18

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" ESTUFA PERFECCIONADA DE CALEFACCION POR AIRE CALIENTE DE CIRCULACION FORZADA " .

(71) SOLICITANTE (S)

D. José ORIOLA MADURELL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Torrente Vidalet, 80 (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D^a Matilde LLORT GERONES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estufa perfeccionada de calefacción por aire caliente de circulación forzada.

5 El uso normal de una estufa a leña y carbón de fuego continuo que transmite su calor por radiación, es perfeccionado en el presente Modelo ya que se aprovecha el calor de conducción de la tapa de la estufa para calentar un caudal de aire que se hace circular por el hueco de la encimera especial de hierro fundido de la estufa.

10 La circulación se establece mediante la disposición de un ventilador que recoge el aire frío de la parte baja de la habitación y este aire es el que sale caliente por el registro saliente de la encimera superior, con lo que se caldea el ambiente como en el caso de cualquier acondicionador de aire o generador de aire caliente.

15 La estufa perfeccionada reivindicada se caracteriza porque la encimera superior está formada por un cuerpo con caras horizontales paralelas y cerradas, distanciadas de forma que entre las mismas existe una separación que corresponde a la altura de una cámara hueca que presenta en planta como límites de cierre, la línea perimetral exterior, el hueco de la chimenea y el hueco de la abertura circular para uso de cocina. Las caras laterales del borde exterior de la encimera y de los huecos están cerradas de manera que la cámara
20 hueca de la encimera sólo presenta dos aberturas, una en su lado posterior en forma de comunicación abierta hacia abajo para conexión con la conducción de aire ascendente y una com

puerta con ranuras adaptada verticalmente en el orificio de-
lantero del cuerpo encimero y que sirve para la salida del -
30 aire caliente.

Debajo del fondo inferior de la envolvente del hogar,
se dispone la cámara de aspiración de aire con entradas de-
lanteras. En el lateral posterior del fondo de esta cámara -
se dispone un pequeño ventilador de eje horizontal transver-
35 sal a la estufa, cuyo rotor tiene una longitud aproximada al
ancho de la estufa. El conducto del ventilador impulsa el ai-
re aspirado hacia un conducto vertical dispuesto paralelamente
a la cara posterior vertical del cuerpo de la estufa. El
final de ~~este conducto~~ enlaza con la boca de abertura poste-
40 rior de la encimera hueca, con lo que el aire impulsado por -
el ventilador y que ha ascendido por el conducto/posterior/
pasa a pre-
sión por las diversas canales que se forman en la encimera -
hueca. Este aire se calienta por contacto con las superfi- -
cies de los conductos de la encimera que encuentra en su re-
45 corrido, saliendo finalmente a través de las aberturas de la
tapa frontal de la encimera, con lo que el aire caliente sa-
le al recinto en el que se halla la estufa.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se
representa un caso de realización práctica de la estufa per-
50 feccionada de calefacción por aire caliente de circulación -
forzada, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figuras 1 y 2 representan las vistas en planta -
superior e inferior de la estufa por el lado de la encimera
hueca característica de este Modelo. La figura 3 es un corte
55 según A-A'. La figura 4 es una vista en alzado frontal. La -

figura 5 es un corte vertical medio y la figura 6 el detalle del ventilador que produce la circulación forzada.

60 Siguiendo los dibujos se advierte la encimera de una sola pieza de fundición que presenta su cara superior -1- con el hueco -2- de comunicación con el hogar y el conducto -3- para acoplamiento del tubo de salida de humos de la estufa. El aire caliente entra por la abertura inferior de la campana posterior acoñada -4- de la encimera.

65 El aire caliente forzado que entra por la abertura -4- circula a través de la cámara hueca entre las dos caras -1- y -1'- de la encimera según la dirección de las flechas -5-, saliendo por la cara delantera que lleva la tapa vertical -6- con ranuras o registros -7- para salida del aire, -- que se ha calentado con la circulación forzada a través del recorrido interno independiente del circuito del fuego y de los gases de combustión. En el resto de la estufa se distingue el habitual cuerpo -8- y la compuerta -9- para la cámara de combustión que tiene parrilla -10- y protección de refractarios en las paredes.

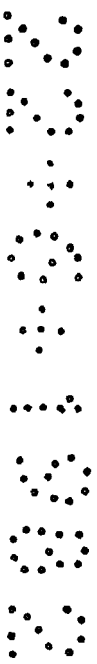
75 La puerta superior -9- es la que se abre durante la carga de encendido. En la base inferior de la estufa está la abertura que normalmente sirve para ver la cantidad de ceniza acumulada.

80 Por debajo de la compuerta -10- se ve la base -11- que es hueca y en cuyo frontal existen las entradas -12- de aire frío, que luego entra en el circuito del ventilador -13- de eje horizontal situado en el fondo de la cámara hueca -14-.

El aire que circula según las flechas -15- es impulsado por el ventilador hacia el conducto vertical ascendente -16- que
85 tiene su extremo superior enchufado en la boca acodada invertida -4- de la pieza de hierro fundido o encimera, con lo que se completa el ciclo de circulación del aire caliente.

El ventilador está accionado por uno de sus extremos mediante el correspondiente motor -17-.

90 Se fabricará la estufa perfeccionada de calefacción por aire caliente de circulación forzada, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, di mensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifi-
95 quen su esencialidad.



- R E I V I N D I C A C I O N E S -

100 1ª.- Estufa perfeccionada de calefacción por aire caliente -
de circulación forzada, caracterizada porque la encimera su-
perior está formada por un cuerpo con caras horizontales pa-
rales y cerradas, distanciadas de forma que entre las mis-
mas existe una separación que corresponde a la altura de una
cámara hueca que presenta en planta, como límites de cierre,
la línea perimetral exterior, el hueco de la chimenea y el -
hueco de la abertura circular para uso de cocina. Las caras
laterales del borde exterior de la encimera y de los huecos
105 están cerradas de manera que la cámara hueca de la encimera
sólo presenta dos aberturas, una en su lado posterior en for-
ma de comunicación abierta hacia abajo para conexión con la -
conducción de aire ascendente y una compuerta con ranuras --
adaptada verticalmente en el orificio delantero del cuerpo -
110 encimero y que sirve para la salida del aire caliente que ha
sido impulsado por un ventilador.

115 2ª.- Estufa perfeccionada de calefacción por aire caliente -
de circulación forzada, según reivindicación primera, carac-
terizada porque debajo del fondo inferior de la envolvente -
del hogar se dispone la cámara de aspiración de aire con en-
tradas delanteras. En el lateral posterior del fondo de esta
cámara, se dispone un pequeño ventilador de eje horizontal -
transversal a la estufa, cuyo rotor tiene una longitud apro-
ximada al ancho de la estufa. El conducto del ventilador im-
120 pulsa el aire aspirando hacia un conducto vertical dispuesto
paralelamente a la cara posterior vertical del cuerpo de la
estufa. El final de este conducto enlaza con la boca de abe-
rtura posterior de la encimera hueca, con lo que el aire im-

125 pulsado por el ventilador y que ha ascendido por el conducto
posterior pasa a presión por las diversas canales que se for
man en la encimera hueca, con lo que el aire se calienta por
contacto con las superficies de los conductos de la encimera
que encuentra en su recorrido, saliendo finalmente a través
de las aberturas de la tapa frontal de la encimera.

130 3ª.- Estufa perfeccionada de calefacción por aire caliente -
131 de circulación forzada.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Mayo de 1.982

P. A.

M. LLORT



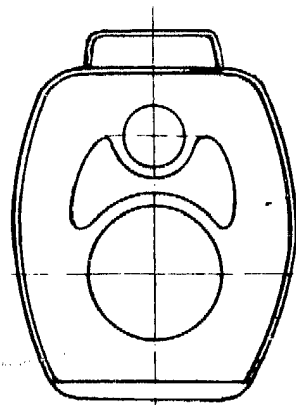


Fig. 2

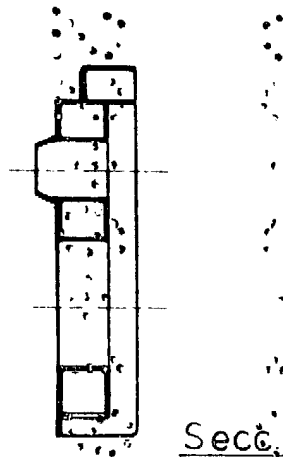


Fig. 3

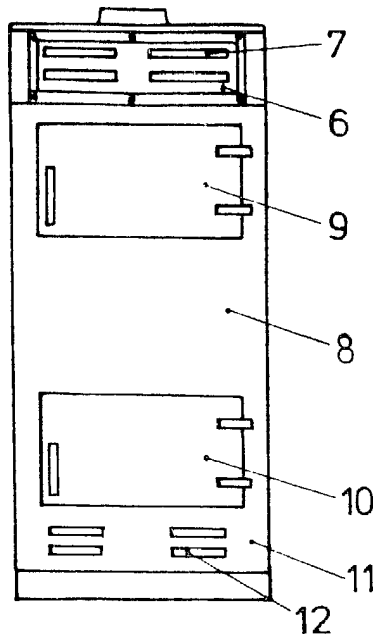


Fig. 4

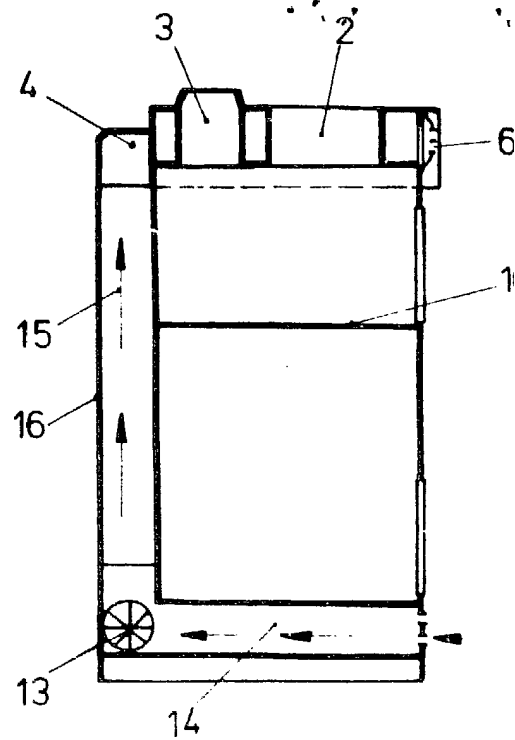


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

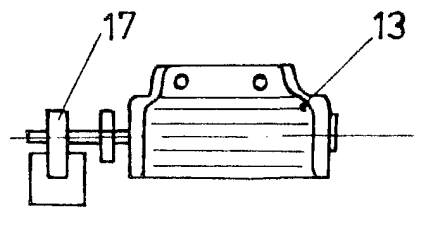
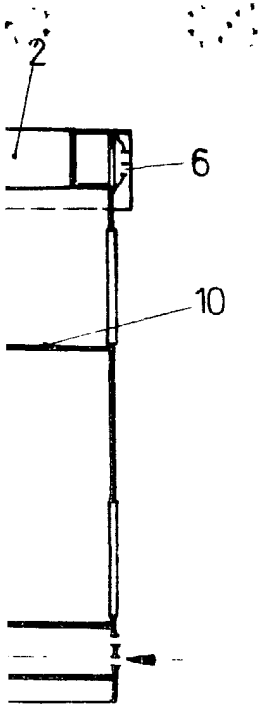
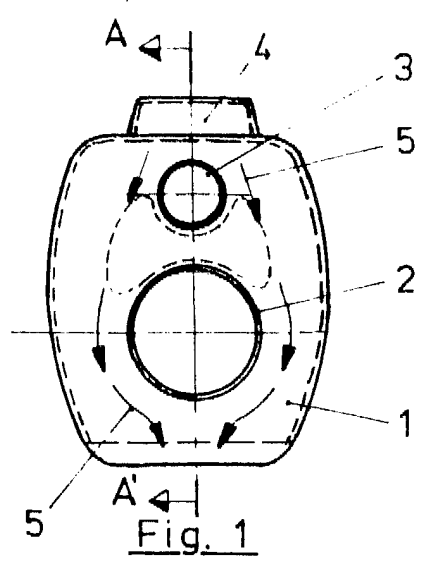
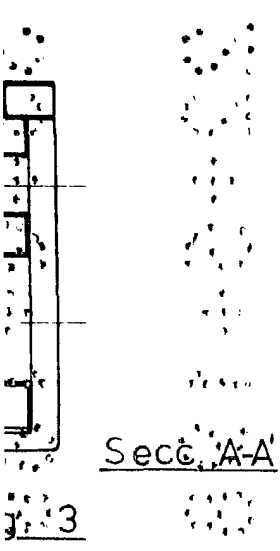


Fig. 6

34 OFICINA 28 DE Mayo DE 1982

M. LLORT