

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

descriptiva sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS PARA MADERA O
APARATOS ANALOGOS DE CALEFACCION".

POR

MAURICE, CAMILLE, LUCIEN, ARNOULET, de
nacionalidad Francesa.

DE

JAULGONNE,

(Aisne),

FRANCIA.

PATENTE DE INVENCION.

Ref. 3590/3.-

MA LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL.

15 6313



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en estufas para madera o
"aparatos análogos de calefacción."

=====

SOLICITANTE: MAURICE, CAMILLE, LUCIEN, ARNOULET, de
nacionalidad francesa, residente en:
JAULGONNE (Aisne) Francia.

=====

El presente invento se refiere a una estufa para quemar madera o aparato análogo de calefacción, que lleva, en la base del hogar, una admisión principal de aire y una admisión adicional en el trayecto de los gases de combustión.

5. Una particularidad de la estufa, objeto del invento, consiste en llevar dispuesta una cámara colectora interior en la parte superior de la envoltura principal, sirviendo el espacio anular comprendido entre dicha cámara y la envoltura para la admisión secundaria de aire, para los gases incompletamente quemados.

10. Otra particularidad del invento consiste en que la parrilla del hogar, que desempeña el papel de una tobera de sección útil relativamente pequeña con relación al volumen del hogar, forma en éste una especie de bóveda hemisférica,



- 2 -

15 63 13

15. lo que intensifica el efecto de aspiración de aire y favorece la disposición de los leños que se van a quemar en el hogar.

La descripción que sigue con arreglo al dibujo anexo, dado a título de ejemplo sin limitación, hará comprender bien como puede realizarse el invento, bien entendido que las

20. particularidades que resultan tanto del texto como del dibujo, forman parte de él.

La fig. 1 es una sección vertical, por el eje de una estufa para madera según el invento.

La fig. 2 es una vista en planta, de la parte superior.

25. La fig. 3 es una sección horizontal por la línea III-III de la fig. 1.

La envoltura exterior 1 de la estufa rodea una base de hogar, de fundición 2, cuya parte hueca 3 constituye un cenicero. La parte central de la pared superior del cenicero presenta una abertura circular 4 en cuyo borde reposa una parrilla amovible 5, de forma generalmente hemisférica, en el hogar.

30.

El cenicero 3 comunica con el exterior por una puerta de charnela 15 cuyo ángulo de abertura se puede regular por medio de un dispositivo conocido, por ejemplo, un cable sujeto, por una parte al borde inferior de la puerta 15, por la otra con cualquier muesca de un sector dentado previsto en la parte superior de la estufa. De este modo es posible modificar en el hogar, la cantidad de aire aspirado a través de la parrilla 5, y por consiguiente, el proceso de la combustión.

35.

La envoltura exterior 1 está cerrada por una placa anular 10 cuya abertura central está cubierta por una tapa 11 con charnela 12 y asa 13. La placa anular 10 lleva coaxialmente con la envoltura 1, una pared cilíndrica 6, sujeta por puentes de soldadura 16 y que se sumerge casi hasta la mitad dentro de la estufa. La pared cilíndrica 6 y la envoltura exterior 1 limitan

40.

45.



15 6313

- 3 -

un espacio anular 20 donde están dispuestos tres pequeños tubos verticales equidistantes 7, abiertos por los dos extremos. Los tubos 7 están fijados a la placa 10, a la que atraviesan. El espacio anular 20 está en comunicación con el espacio comprendido dentro de la pared 6 por escotaduras o agujeros previstos en el borde superior de dicha pared 6, entre los puentes de soldadura. Una tobera 8, unida a la envoltura 1 por su parte superior pero de preferencia por debajo de los tubos 7, hace comunicar el hogar de la estufa con una chimenea de tiro, no representada.

55. La estufa, objeto del invento, se utiliza de la manera siguiente: Estando abierta la tapa 11 de charnela 12, se dejan caer los leños de madera que se van a quemar dentro del hogar donde ocupan principalmente el volumen limitado por el trazo mixto 21 (fig. 1). Se cierra la tapa superior 11 y se enciende la madera a través de la parrilla 5, estando regulado el tiro inicial por el grado de abertura de la puerta 15 del cenicero. La zona de ignición se reduce al lugar próximo a la parrilla 5. El humo y los gases de combustión se reúnen en el interior de la cámara colectora formada por la pared cilíndrica 6. Los gases incompletamente quemados pasan, por los agujeros 17 de la parte superior de la pared cilíndrica, que separan los puentes de soldadura 16, al espacio anular 20 (en la dirección de las flechas), refrigerándose allí al recibir la afluencia de aire adicional que proviene de los tubos 7 y son arrastrados hacia el hogar, a la base de la cámara colectora 6, donde se termina su combustión. De allí, bajo el efecto del tiro natural, se escapan el vapor de agua y algunos gases incondensables por la boca 8 y la chimenea.

15 63 13



- 4 -
N. T. A.

75. Habiendo descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del mismo. También
80. se hace constar que dicho invento corresponde a una patente presentada en Francia con fecha 19 de Abril de 1941, bajo el nº 457.212, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Patente
85. de Invención por veinte años, sobre: " Perfeccionamientos en estufas para madera o aparatos análogos de calefacción"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1ª.- Perfeccionamientos en estufas para madera o aparatos análogos para calefacción, caracterizado porque la
90. estufa lleva, en su base, una parrilla de admisión principal de aire y en la parte superior, aberturas para la entrada de aire adicional de combustión, caracterizada porque la parte superior del aparato va provista de una cámara colectora interior, extendiéndose hacia la base hasta una cierta
95. altura del aparato y abierta en su extremidad inferior, a la cual cámara van a parar los gases de combustión para volver a descender después hasta cerca de las aberturas de aire adicional cuya aportación de oxígeno favorece la combustión.
- 2ª.- Perfeccionamientos en estufas o aparatos de
100. calefacción según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque la cámara colectora interior, cilíndrica de la estufa, limita con la envoltura exterior, igualmente cilíndrica, disponiéndose un espacio anular que comunica con el exterior

15 6313



- 5 -

105. por tubos pequeños, de preferencia verticales, que sirven para la admisión de aire adicional, pasando los gases de combustión de la cámara colectora a este espacio anular por orificios practicados en la parte superior de dicha cámara colectora.

110. 32.- Perfeccionamientos en estufas o aparatos de calefacción según lo especificado en el punto 1, caracterizados porque la parrilla situada en la base para la admisión de aire principal, tiene una abertura útil pequeña con relación a la superficie del hogar y puede tener una forma aproximadamente hemisférica en el hogar propiamente dicho.

115. "Perfeccionamientos en estufas para madera o aparatos análogos de calefacción"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

120. Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 11 de Marzo de 1942.
MAURICE, GAMBELLE, LUOTEN, ARNOULET.

Por Poder de J. GÓMEZ ACERCA

15 63 13



Fig. 1.

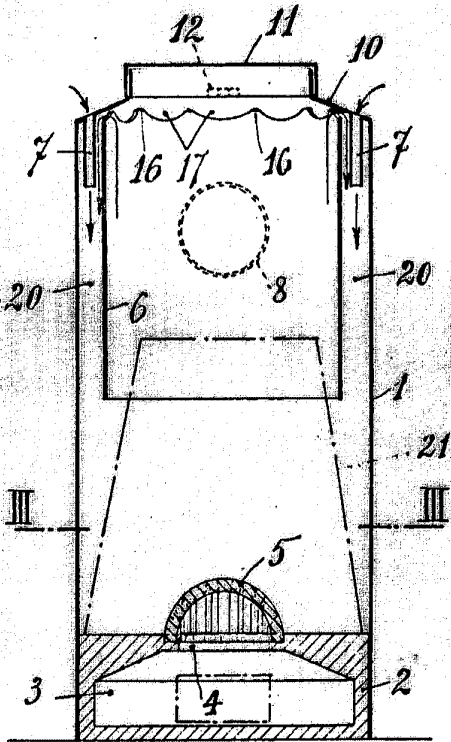


Fig. 2.

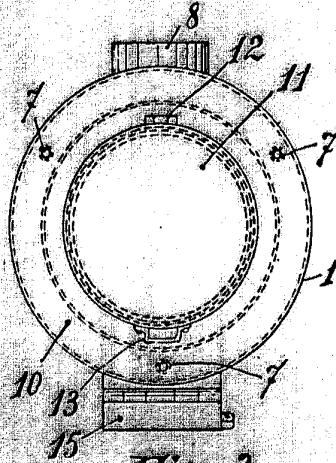
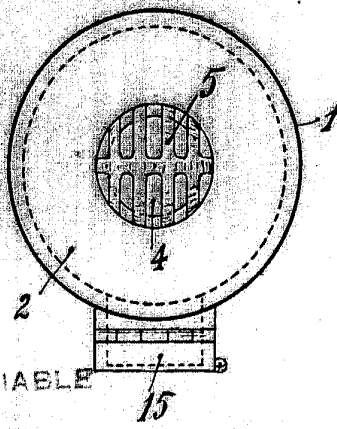


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

Madrid 11 marzo 1942

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO