



- 8

222

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
Don GUIDO BINDONI GRADENIGO y Don AMEDEO TOLEBANI MANARESI,
ambos de nacionalidad italiana, domiciliados en MADRID,
Lista nº 62,
p o r
" CALEFACTOR DE AIRE CALIENTE PARA USO DOMESTICO "

//////



626518

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 28 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

El aparato de calefacción de aire caliente para uso doméstico objeto de esta patente, consta de las siguientes partes:

1ª.- Una cámara de combustión cilíndrica A. o de forma cualquiera, termina en la parte inferior en forma cónica o piramidal b. La envoltura c. puede ser de chapa lisa o acanalada en sentido vertical y horizontal, o bien aletada, con el fin de aumentar su superficie irradiante.

En la parte alta, hay una salida de los gases quemados d, bien sea horizontal o vertical. En la parte inferior está alojado un quemador e de tipo especial, funcionando a base de combustibles líquidos. Este quemador a evaporación y nivel constante, puede ser extraído para su limpieza y mantenimiento y lleva en la parte inferior una ventanilla f, que se enfrenta con una abertura situada en el túnel de alojamiento del quemador, registrable por medio de una mariposa, con el fin de regular la cantidad de aire necesaria para una combustión perfecta.

Para favorecer la transmisión del calor a la envoltura c, existe en el interior de la cámara, parte alta, una serie de diafragmas g, formando un paquete, que se extrae por la parte superior, para su limpieza y mantenimiento.

2ª.- La mencionada cámara de combustión está rodeada por



222307

una doble envoltura concéntrica en chapa, formando dos cámaras, la interior de aire caliente h. y la exterior aislante i. Dichas envolturas forman cuerpo con la cámara de combustión.

35

La parte superior del cuerpo exterior, termina en forma tronco-cónica o piramidal en cuya cumbre hay la salida de aire caliente. Dicha salida puede hacerse directamente al ambiente o bien a través de rejillas de cualquier forma y tipo y posición registrable o no, o bien ser aplicada a unas tuberías que llevan el aire a otras habitaciones o puntos que se desee.

40

En correspondencia con el quemador existe un túnel aislado que pone en comunicación la cámara de combustión con el exterior del aparato, permitiendo el alojamiento del quemador y con la finalidad de hacer imposibles todas infiltraciones de gases de la combustión con el aire de calefacción.

45

3.- En la base hay un ventilador de tipo helicoidal o centrífugo j, que impulsa, accionado por un motor eléctrico, el aire, a través de las cámaras h. i, siendo éste guiado por la forma cónica o piramidal de la base de la cámara de combustión b.

50

La aspiración del ventilador se efectúa en la misma base c, a través de una rejilla k. y de una masa filtrante, con el fin de depurar el aire que se inyecta en los locales de la vivienda.

55

El encendido del gas-oil se puede hacer a través de oportunas ventanillas o bien directamente, extrayendo el quemador.

60

Los gases quemados calientan el cuerpo de la cámara de



222307

combustión, atraviesan el paquete de diafragmas g, que les obliga a efectuar un recorrido mínimo, con el fin de aumentar el máximo la transmisión de calor.

65 Dicho calor se transmite al aire que circula en la cámara h, y cuando la temperatura en la cámara B. ha alcanzado un valor determinado y escogido, por medio de un mando termostático l, se pone en acción el ventilador j, que impulsará el aire caliente a través de las cámaras h. e i, extrayendo el calor por radiación y contacto con la superficie c.

70

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

75

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

1ª.- Calefactor de aire caliente para uso doméstico, caracterizado por estar constituido por una cámara de combustión que termina en la parte inferior en forma cónica o piramidal y lleva en su interior una serie de diafragmas, con el fin de producir una corriente sinuosa de los gases.

80

2ª.- Calefactor de aire, según reivindicación primera, caracterizado porque la cámara de combustión es lisa y acanalada en sentido vertical y horizontal y también aletada, con el fin de aumentar la superficie radiante.

85

3ª.- Calefactor de aire, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aire de impulsión está movido por un ventilador centrífugo y helicoidal, que aspira

90

222307



aire filtrado a través de un filtro, hallándose situados tales elementos en la parte inferior del calefactor.

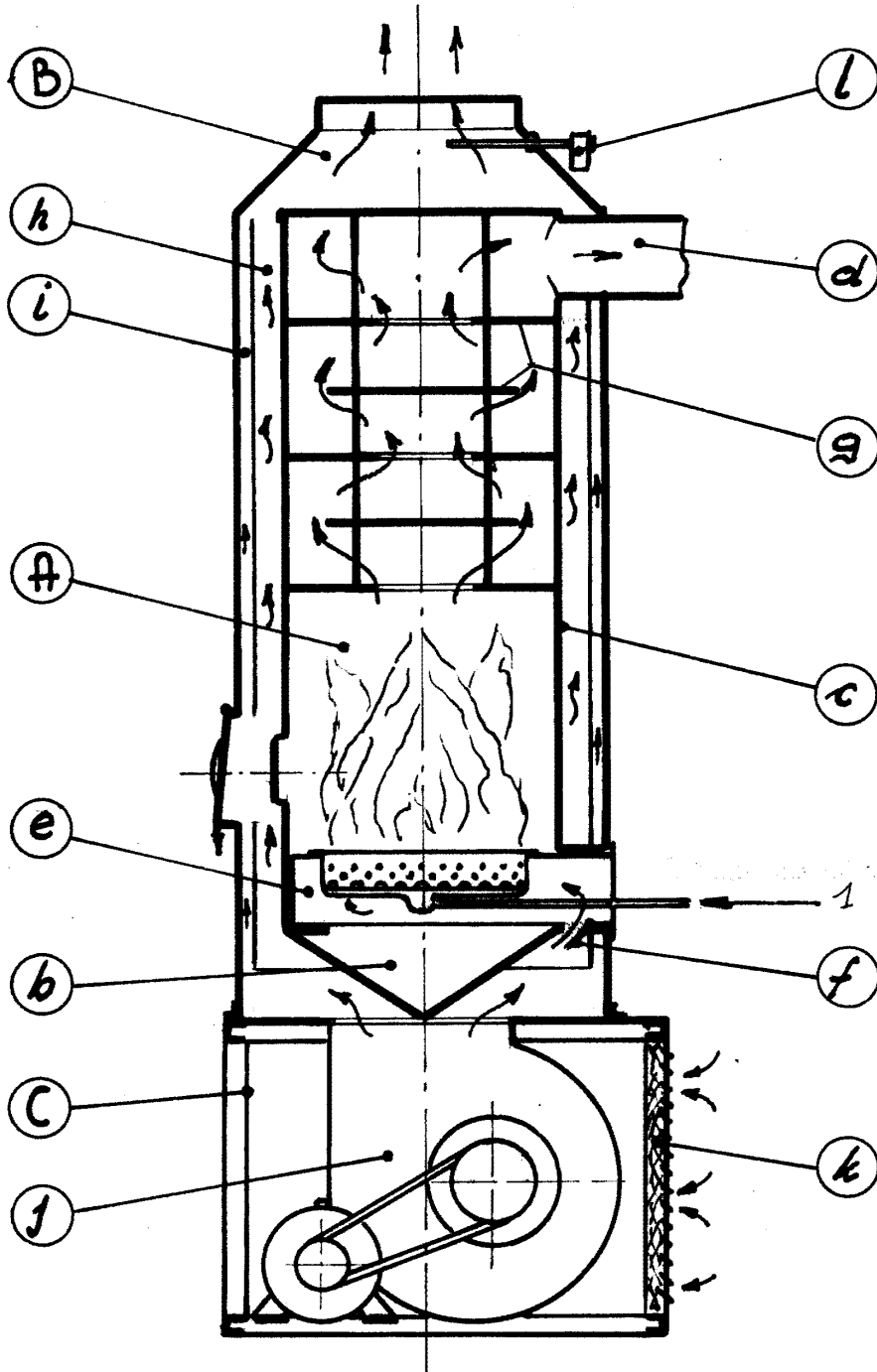
95 4^a.- Calefactor de aire, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar dotado de una ventanilla debidamente registrada por un elemento, situado en el túnel de alojamiento del quemador y cuya ventanilla se enfrenta con una abertura practicada en la parte inferior del quemador, con el fin de alimentar el quemador con la cantidad de aire necesario para una perfecta combustión.

100 5^a.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
"CALEFACTOR DE AIRE CALIENTE PARA USO DOMESTICO".

105 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 junio 1955

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE

MADRID, 8 DE Junio DE 1955.

AMONSO ORGIA