

38162



1953

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Melchor Aznar Ibañez, domiciliado en Zaragoza, calle de Bolognia N°.22, bajo, y que ha de recaer sobre " GENERADOR DE AIRE CALIENTE PARA CALEFACCION, CON COCINA "

Memoria Descriptiva

El presente registro de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marruecos, de un generador de aire caliente para calefacción con cocina, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.



No es necesario hacer resaltar la conveniencia de dotar los hogares de la mayor comodidad posible especialmente en lo que respecta a salvar los rigores de la temperatura invernal y facilitar los trabajos culinarios a las mujeres de la casa.

5

Sin embargo, tales comodidades implican el empleo de instalaciones costosas que no pueden ajustarse a los presupuestos de construcción de viviendas para la clase media con ingresos modestos. Prueba de ello es que, últimamente, las edificaciones construidas para adaptarse a los alquileres asequibles a dichas clases, han prescindido en su mayoría, de las instalaciones de calefacción, señalando así un lamentable retroceso en el nivel de vida.

10

15

Inquietado por esta preocupación y esforzándose por hallar medio de satisfacer necesidad tan importante, el solicitante del Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria ha concebido un generador de aire caliente, apto para acondicionar el aire de la vivienda templándolo en invierno, que a la vez ofrece aire recalentado a suficiente temperatura para usos culinarios, utilizable en una chapa incorporada en el mismo artefacto.

20

25

Este generador de aire caliente para calefacción con cocina consiste, esencialmente, en un receptáculo que puede tener la forma de las cocinas usuales construido preferentemente de chapa metálica que, por supuesto, puede ser aislada y que cuenta en su interior con un hogar para la combustión de carbón menudo sobre parrillas especiales a tiro forzado. En la parte superior dentro de este hogar va una cámara en la que se recaliente el aire, que sale a una elevada tempera-

30



tura por una chapa perforada provista de arandelas a la manera usual.

5

Ceñido a la parte inferior externa del hogar, es decir, alrededor del espacio en que se encuentra el combustible, existe un depósito de agua caliente provisto de su correspondiente válvula de seguridad.

10

Entre los límites exteriores del hogar descrito (con su cámara de aire recalentado y depósito envolvente de agua) y las paredes tapa y suelo del cuerpo externo, se crea un ámbito en el cual entra el aire impulsado por un ventilador emplazado a nivel inferior y después de calentarse a una temperatura graduable, sale por un conducto superior opuesto, para distribuirse por las habitaciones de la vivienda mediante las conducciones apropiadas.

15

20

Las parrillas para el tiro forzado del hogar, que permite la enorme economía, que representa el mejor aprovechamiento del poder calorífico del carbón y la diferencia de precio entre el carbón menudo y el de grano grueso, son de suma sencillez, pues consisten en barras de sección angular con una multitud de pequeños orificios por los que se inyecta el aire de combustión impulsado por un ventilador, las cuales barras colocadas con su vértice hacia arriba, tapan una serie de escotaduras practicadas en la cima de la cámara donde se acumula el aire suministrado por el ventilador

25

30

Así, pues, en este generador de aire caliente cuyo registro se pretende, combinarse de manera sencilla, la economía de combustible, la facilidad de regulación de temperatura en toda la vivienda y el servicio de agua caliente y cocina.

Se ha previsto también un horno colocado en la parte superior por donde ha de pasar el aire cuan-



do ha alcanzado su máxima temperatura.

21

5

Tiene, además otra posibilidad el artefacto objeto de la Memoria y es la de refrigerador en verano, ya que se presta perfectamente a que, prescindiendo de la función calefactora del hogar y aplicando convenientemente un compresor, se genere aire frío para ser distribuido por la misma conducción del aire caliente en invierno.

10

El horno, entonces, bañado por el aire frío tiene función de nevera y en cuanto al dispositivo de cocina dejaría de usarse valiéndose de un hornillo suplementario eléctrico o de gasolina como es frecuente en la época de calor.

15

Para hacer mas comprensible el invento objeto de esta solicitud de registro, se acompañan dibujos representativos de una de sus posibles realizaciones y los símbolos que en ellas aparecen corresponden a la siguiente

Descripción

20

FIGURA I.- Muestra el generador en corte vertical de frente y por su mitad.

25

- 1.- Hogar para combustión del carbón.
- 2.- Parrillas perforadas para el tiro forzado.
- 3.- Puerta del hogar para carga del combustible y extracción de escorias.
- 4.- Depósito envolvente de agua caliente
- 5.- Ventilador para el tiro forzado.
- 6.- Tubo de inyección de aire para la cámara del hornillo de aire caliente.
- 7.- Llave de paso para idem.
- 8.- Cámara de recalentado del aire del

30

38162



hornillo.

- 9.- Chapa perforada del hornillo
- 10.- Tubo de entrada de aire para el tiro forzado.
- 5 11.- Llave reguladora de idem.
- 12.- Válvula de seguridad del depósito de agua caliente.
- 13.- Tubo de salida del agua caliente.
- 14.- Tubo de salida del agua fría.
- 10 15.- Ventilador para alimentación de aire frío
- 16.- Bandeja para recoger derrame de carbón o cenizas durante la carga y limpieza de escorias.
- 15 18.- Salida del aire caliente al sistema de calefacción.
- 19.- Horno (eventualmente nevera)
- 20.- Cámara acumuladora de aire para el tiro forzado.

20 FIGURA II.- Vista de planta.

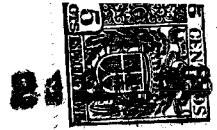
3 al 6 y 8 al 15.- Como en la fig. I

17.- Chimenea para la salida de humos del hogar.

V a r i o s .

25 Los materiales forma, tamaños y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación, siempre que este cambio no altere la esencia del invento.

30 Los términos en que queda redactada esta memoria son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como Modelo de Utilidad, debiéndose tomar siempre en sentido amplio, no limitativo.



NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de D. Melchor Aznar Ibañez, de Zaragoza por los extremos siguientes:

5

PRIMERO.- Por un generador de agua caliente para calefacción, con cocina, caracterizado por estar constituido por un cuerpo exterior de forma y dimensiones adecuadas en cuyo interior va un hogar de sección preferentemente circular u ovalada, para la combustión

10

de carbón menudo por tiro forzado, emplazado de manera que entre el hogar y el cuerpo exterior quede un ámbito en el cual se acumule y circule aire después de haber sido calentado por el contacto con

15

el cuerpo del hogar, el cual está dotado de parrillas de sección angular, perforadas, por una pluralidad de pequeños orificios para el paso del aire, y van colocadas con el vértice hacia arriba y cerrando las escotaduras correspondientes del fondo

20

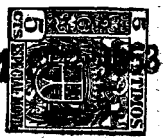
del hogar que es, a la vez, la cima de una cámara en la que se acumula aire inyectado por un ventilador.

25

SEGUNDO.- Por el mismo generador de aire caliente a que se refiere la anterior reivindicación caracterizado también porque dentro del hogar descrito y en su parte superior va una o mas cámaras destinadas al recalentamiento de aire, que tiene entrada por un conducto inferior, saliendo a través de una chapa perforada situada en su cima a manera de hornillo.

30

TERCERO.- Por el mismo generador de aire caliente a que se refieren las reivindicaciones que anteceden y que asimismo se caracteriza porque envolvien-



do la parte inferior del cuerpo del hogar lleva un depósito de agua caliente provisto de los necesarios conductos para la circulación de esta y de válvula de seguridad.

5 CUARTO.- Por el referido generador de aire caliente que se viene describiendo en las reivindicaciones precedentes y igualmente caracterizada por la presencia de un horno emplazado en la parte superior, entre el cuerpo del hogar y el conducto de salida del aire caliente destinado a calefacción, y de una bandeja móvil
10 en la parte mas inferior sobre el suelo, para recoger el derrame de carbón o cenizas durante las operaciones de carga de combustible y retirada de escorias.

QUINTO.- Por el mismo generador de aire caliente a que se refieren las anteriores reivindicaciones el cual, eventualmente, puede ser dotado de un compresor de manera que, prescindiendo de utilizar los órganos de combustión y hornillo, funcione como refrigerador para climatación en verano, pasando el horno a constituir
15 una nevera.
20

SEXTA.- Por un generador de aire caliente para calefacción, con cocina.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente y para los fines que en ella se especifican.
25

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, habiéndosele dejado unida otra de planos de forma y tamaño reglamentarios.
30

- 8 - 38162



21 SEP 1953

Madrid diez y ocho de Septiembre de mil
novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Melchor Aznar Ibañez.

CARLOS MELCHOR AZNAR IBAÑEZ
SECRETARIO GENERAL

E/ND-1-

