

12310

12310

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita a favor
de Don ZOLTAN KATONA KOVACS de nacio-
nalidad hungara y residente en Barce-
lona, Paseo de Gracia n° 114, 1°-1ª,
por "NUEVO DARIADOR PARA CALEFACCION
DOMESTICA."

Barcelona, Diciembre de 1945



MEMORIA DESCRIPTIVA

De los diversos sistemas de calefaccion domestica que se utilizan en la actualidad, el de mas divulgado uso son los que se emplean como fuente termica, un hogar de combustibles solidos, ya que si bien no presentan mas comodidades que los aparatos electricos destinados a este fin, si le aventajan en lo que respecta a economia, y por ello su utilizacion es la mas divulgada y conocida. Estos aparatos de calefaccion, irradian el calor producido por el combustible desde el mismo hogar, y en algunos casos, los conductos de evacuacion de humos, se hacen pasar a traves de otras habitaciones con objeto de aumentar la superficie de irradiacion, pero en la mayoria de los casos no se efectua asi, debido a que esto origina un gran aumento del precio de la instalacion.

Por todo ello, facil es comprender que como quiera que los humos y gases resultantes de la combustion, sale al exterior a elevada temperatura, esto origina el desaprovechamiento de gran cantidad de calorias, que bien pudieran emplearse en aumentar los efectos de la calefaccion, transformandolas en aumento de la temperatura del aire de la habitacion.

En vista de ello, el recurrente ha ideado y experimentado el nuevo radiador para la calefaccion a que se contra la presente solicitud de Modelo de Utilidad, gracias al cual, se aprovechan, transformandole en calorias utilizadas, la mayoria de las



12310

30. que en los sistemas actuales, son evacuadas al exterior.

35. Este nuevo radiador, se caracteriza principalmente, por estar constituido por una caja o recipiente de la forma y dimensiones apropiadas, que se intercala en el conducto de humos de los aparatos de calefaccion, tales como salamandras, chimbesquis, y en general de todos aquellos que esten constituidos por un hogar cerrado.

40. La citada caja o recipiente, tiene en sus partes superiores e inferior, unas salidas con tubulura mediante las cuales, es posible su instalacion, constetado la inferior en la estufa y la superior en la tuberia normal de salida de humos, por lo cual el humo caliente atravesara la citada camara o recipientey

45. Esta camara, esta atravesada por una serie de tubos, bien en sentido horizontal o vertical, segun convenga y se desee, los cuales en su contacto con el humo, se calentaran y como quiera que el aire pasara a su traves, este se calentara en su contacto con aquel, y este aire caliente aumentara el rendimiento del aparato, ya que a mas de la radiacion natural de la estufa, se obtendra un calentamiento adicional del aire.

50. Con objeto de hacer mas uniforme la calefaccion de los tubos indicados, en las tubuluras de entrada y salida por el interior de la camara, se dispondra unas chapas reflectoras que obligaran al humo a distribuirse regularmente por toda la camara, calentando por igual a todos los tubos indicados, consiguiendose aumentar considerablemente

55.



65.

la calefaccion de los citados tubos, ya que sin esta chapa deflectora, y cuando el tiro fuese muy energetico, el humo pasaria directamente de la tubulura inferior a la superior teniendo contacto solamente con la parte central de los tubos y calentandolos excesivamente produciendoles el natural deterioro.

70.

Con objeto de facilitar la mejor comprension del objeto que se describe, se acompaña a la presente memoria de un plano ilustrativo en el que solamente a titulo de ejemplo no limitativo se presenta un caso practico de su realizacion y al cual haremos referencia en el transcurso de la siguiente descripcion.

75.

En dicho plano, se encuentran representadas por:

80.

- 1.- Cuerpo del radiador.
- 2.- Tubulura de entrada de humos.
- 3.- Tubulura de salida de humos.
- 4.- Tubos calentadores de sife.
- 5.- Salida inferior de los tubos -4.-
- 6.- Salida superior de los tubos -4-
- 7.- Pantalla deflectora.
- 8.- Cuerpo de radiador de otro tipo.
- 9.- Pantallas deflectoras del radiador -8-
- 10.- Tubos calentadores de sife.
- 11.- Salidas de los tubos -10-
- 12.- Tubulura de salida de humos.
- 13.- Tubulura de entrada de humos.
- 14.- Interior de los tubos -10-

85.

90.

DESCRIPCION



95.

Una vez conectadas las tubuluras -2- y -3- con la salida de humos de la estufa y con el conducto de la chimenea, respectivamente, fácil es comprender que el humo al atravesar la cámara -1- y dirigida por los deflectores -7-, pasara por los espacios comprendidos entre los tubos -4- y la pared de la cámara -1- y calentara a los citados tubos -4- evacuando gran parte de las galerías que en otros casos serian evacuados al exterior.

100.

Al estar calientes los tubos -4-, el aire que este en su interior, se calentara y se establecera una corriente natural, penetrando por -5- y saliendo por -6-, aire este que aumentara considerablemente la temperatura del ambiente de la habitación a calentar.

105.

110.

En la figura 2ª se ha representado otro caso o modelo de radiador, en el cual los tubos calentadores estan dispuestos en sentido horizontal pero su funcionamiento es idéntico al descrito, ya que la esencialidad del radiador es la misma y solo varia la forma de colocacion de los tubos calefactores.

115.

Tanto las entradas y salidas de humos, como la forma exterior del radiador, podran variar, así como el numero de tubos, dimensiones de los mismos, y en general se podran introducir en el presente Modelo de Utilidad, todas aquellas modificaciones y variaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, que queda resumida en la siguiente:

120.

N O T A



126.

se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorados, las siguientes:

REIVINDICACIONES

130.

1ª.- Nuevo radiador para la calefacción doméstica, caracterizado por constituirse por una cámara de humos que se intercala en el conducto de evacuación de humos de las estufas domésticas a combustibles sólidos.

135.

2ª.- Es también característica del mismo objeto que la cámara de humos, citada en la nota precedente, será atravesada en cualquier dirección, por una serie de tubos con sus extremos abiertos por ambos lados, y por los cuales circulará libremente el aire.

140.

3ª.- El objeto que se describe y reivindica, se caracteriza también porque para que el humo se reparta de forma homogénea, está dotada cada una de las entradas y salidas, de una pantalla deflectora, que podrá ser de forma cónica o similar, produciéndose la homogénea calefacción de los tubos que atraviesan la cámara de humos o radiador.

145.

4ª.- Otra de las características fundamentales del mismo objeto es que en el interior del citado radiador, se podrán disponer los compartimentos o tabiques convenientes para la mejor distribución del calor, pudiéndose asimismo, conectar los tubos calefactores a un colector único, cuando se desee un aprovechamiento industrial del aire caliente producido.

150.

5ª.- "NUEVO RADIADOR PARA CALEFACCION DOMESTICA"



CA.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 1 Ode Diciembre 1945

12310

Fig. 1

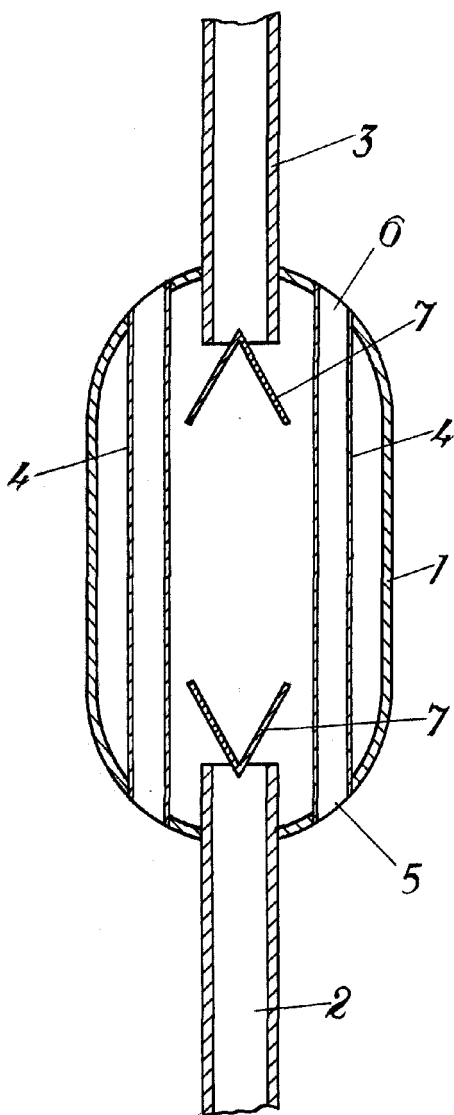
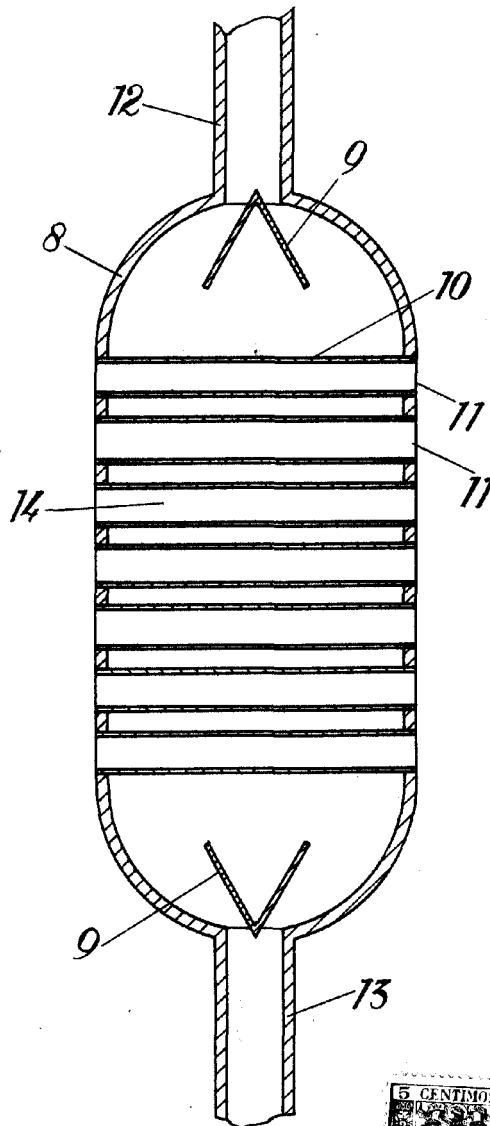


Fig. 2



10 DIC. 1945

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.