



ESPAÑA

1 JUN. 1980

(13) ES (11) (21) (22)	NUMERO 249421	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 FEB. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F26H1/08
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "APARATO CALEFACTOR DE AGUA, PARA HOGARES"

(71) SOLICITANTE (S) D. Francisco ALSINA Castells
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ARGENTONA (Barcelona) - Torras i Bages, 6
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a su colocación en un hogar doméstico, del tipo preparado para la combustión de troncos y otras piezas de leña, con objeto de aprovechar el calor de la combustión para el calentamiento de una masa de agua, la cual se tendrá disponible para calefacción mediante radiadores dispuestos en recintos diferentes del que contiene el hogar de combustión.

10. El aparato que se describirá constituye en realidad un soporte para los troncos y piezas de madera y leña que se quemarán en el hogar, siendo tubular la estructura de dicho soporte, de suerte que, estando ocupado por una masa de agua y puesto en comunicación con una instalación de calefacción por agua caliente circulante a su paso por unos radiadores situados en habitaciones diferentes, se obtenga el aprovechamiento de un gran número de calorías que, no sirviendo directamente para calentar el recinto en que se halla el hogar, se perderían al ser arrastradas por los humos y gases de la combustión, y por radiación y transmisión a través de las paredes del hogar.

25. En los casos en que la vivienda donde funciona el hogar sea de dimensiones moderadas o cuente con un aislamiento eficaz de sus paredes exteriores, el aparato calefactor objeto de este Modelo puede llegar a sustituir a la caldera de calefacción de tipo convencional. En otros casos, cuando las dimensiones de la vivienda sean

- apreciables o las paredes externas carezcan de un aislamiento efectivo, el funcionamiento del aparato calefactor objeto de este Modelo podrá no ser suficiente para proporcionar el número de calorías necesarias para el calentamiento de la vivienda, por lo cual deberá utilizarse una caldera de calefacción, a la cual, sin embargo, ayudará eficazmente el aparato.
- 5.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo un caso de realización de un aparato calefactor de agua para hogares, según los principios de las reivindicaciones.

10.

En los dibujos:

La figura 1 es una proyección frontal del aparato, con un corte vertical de las paredes del hogar, y la figura 2 una sección por un plano de perfil indicado II-II en la primera proyección.

15.

La figura 3 es una vista en planta del aparato y las paredes circundantes del hogar.

20.

La figura 4 muestra uno de los extremos del tramo tubular superior del aparato, y la figura 5 la sujeción de uno de los soportes retenedores de las piezas de leña sobre el aparato.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

25.

El aparato que se describe está formado por una pluralidad de elementos tubulares dispuestos paralelos,

con sus tramos -1- horizontales formando una base, orientados perpendicularmente a la boca del hogar, que se prolongan en los tramos verticales -2- y éstos en los inclinados -3-, definiendo en conjunto un espacio contenedor

5. en el que se dispondrán los troncos y piezas de leña a quemar, descansando sobre la base -1-. Los extremos delanteros de los tramos de la base se reúnen en el elemento tubular -4-, horizontal, y las cabezas de los tramos inclinados -3- se reúnen en el elemento tubular -5-, así mismo horizontal.

10. Las patas -6- sustentan el aparato sobre el suelo del hogar, constituido por la placa -16-, y el guero posterior -7- contribuye a mantener el paralelismo de los elementos tubulares, que serán ventajosamente de hierro o de una aleación metálica apropiada. Los separadores -8- aseguran una distancia mínima entre las partes traseras y superiores del aparato respecto al respaldo formado por el hogar.

15. Los vástagos -9- servirán para retener los troncos y piezas de leña sobre la base -1-, y se fijan al tramo tubular delantero -4- en la forma que se ve en la figura 5, es decir, mediante las formaciones curvilíneas -10- y unos tornillos -11- de sujeción.

20. Uno de los extremos del tramo -4- recibirá la entrada de agua fría o de retorno de la instalación calefactora, mientras que un extremo del tramo superior -5- se acoplará a la propia instalación, constituyendo la salida del agua caliente. Los extremos no conectados a la

instalación irán cerrados mediante tapones -12- herméticos.

5. El aparato se construirá a un tamaño adecuado a las dimensiones del hogar, definido éste por las paredes laterales -13-, posterior -14- y delantera -15- (formante de la boca del hogar).

10. La placa -16-, formante del suelo del hogar, puede comportar una abertura -17- a través de la cual se insuflará aire producido por un ventilador situado en la parte inferior -18-, con objeto de avivar la combustión y definir una corriente de convección que aumentará el rendimiento de la misma, pudiendo comportar el hogar una camisa envolvente de las paredes, cuyo aire caliente serviría para su aprovechamiento en la calefacción de la vivienda.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Aparato calefactor de agua, para hogares, caracterizado esencialmente por comprender una estructura portante y contenedora para las piezas de combustible leñoso definida por una pluralidad de elementos tubulares en forma de letra L con su tramo superior acodado oblicuamente, dispuestos paralelamente y con sus extremos reunidos en dos tramos tubulares horizontales, los cuales forman embocaduras de conexión a una instalación de calefacción por agua caliente circulante, presentando el tramo tubular horizontal e inferior, así como la parte posterior de la base, unas patas de apoyo sobre el suelo del hogar, y la parte posterior y vertical unos elementos separadores respecto a la pared del fondo.

- 2.- Aparato calefactor de agua, para hogares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el tramo tubular inferior y delantero está provisto de por lo menos dos vástagos fijados verticalmente y en simetría a su superficie externa, destinados a la retención posicional de las piezas de combustible situadas sobre la base tubular.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "APARATO CALEFACTOR DE AGUA, PARA HOGARES".

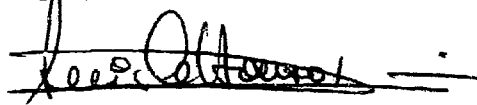
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, **27 FEB. 1980**

P.A. de D. Francisco ALSINA Castells.

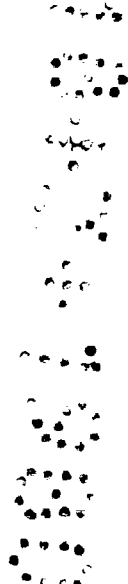
ALFONSO DURÁN

P. P.



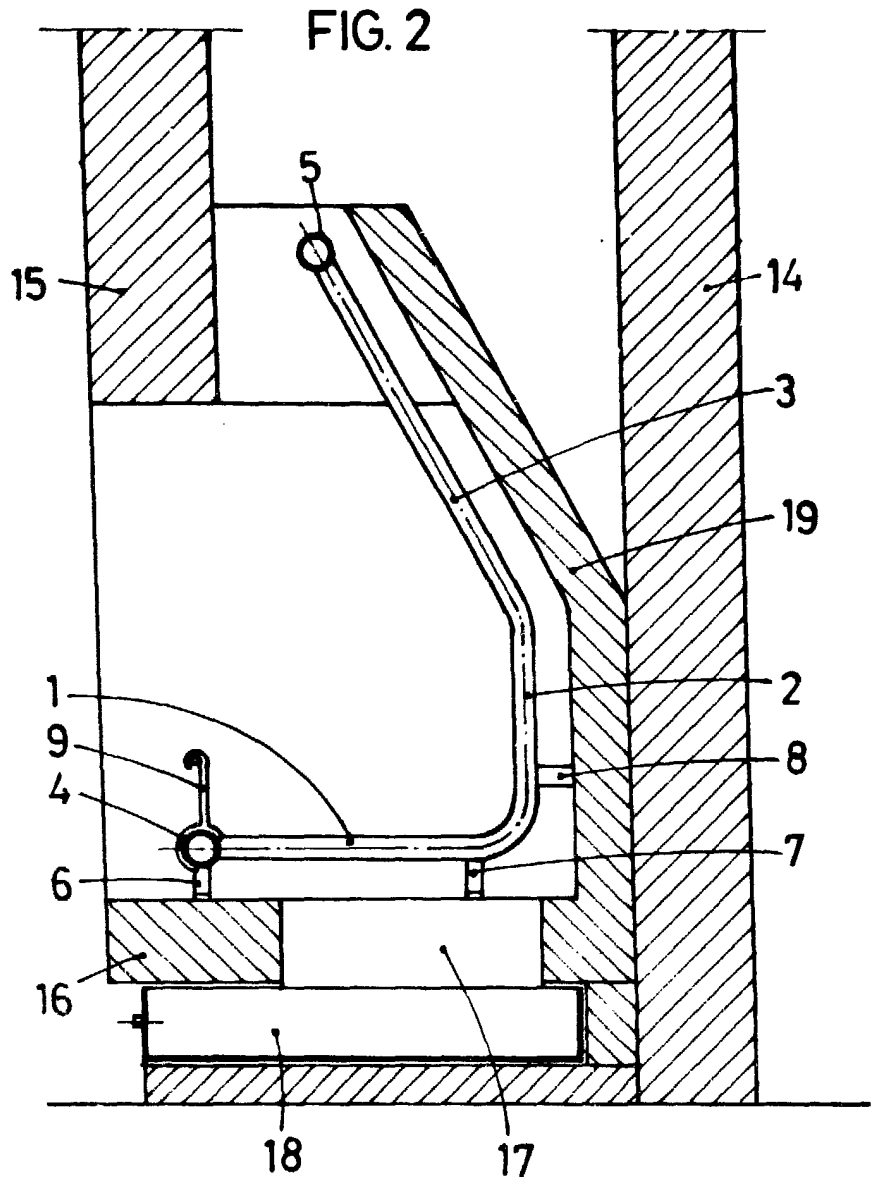
Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/cb.



D. FRANCISCO ALSINA CASTELLS

MEDIDA HORIZONTAL CLISE 5,9 CM | MEDIDA VERTICAL CLISE 5,9 CM | AÑO 80 | MODALIDAD M.U. | NÚMERO 36



ESCALA VARIABLE

FIG. 1

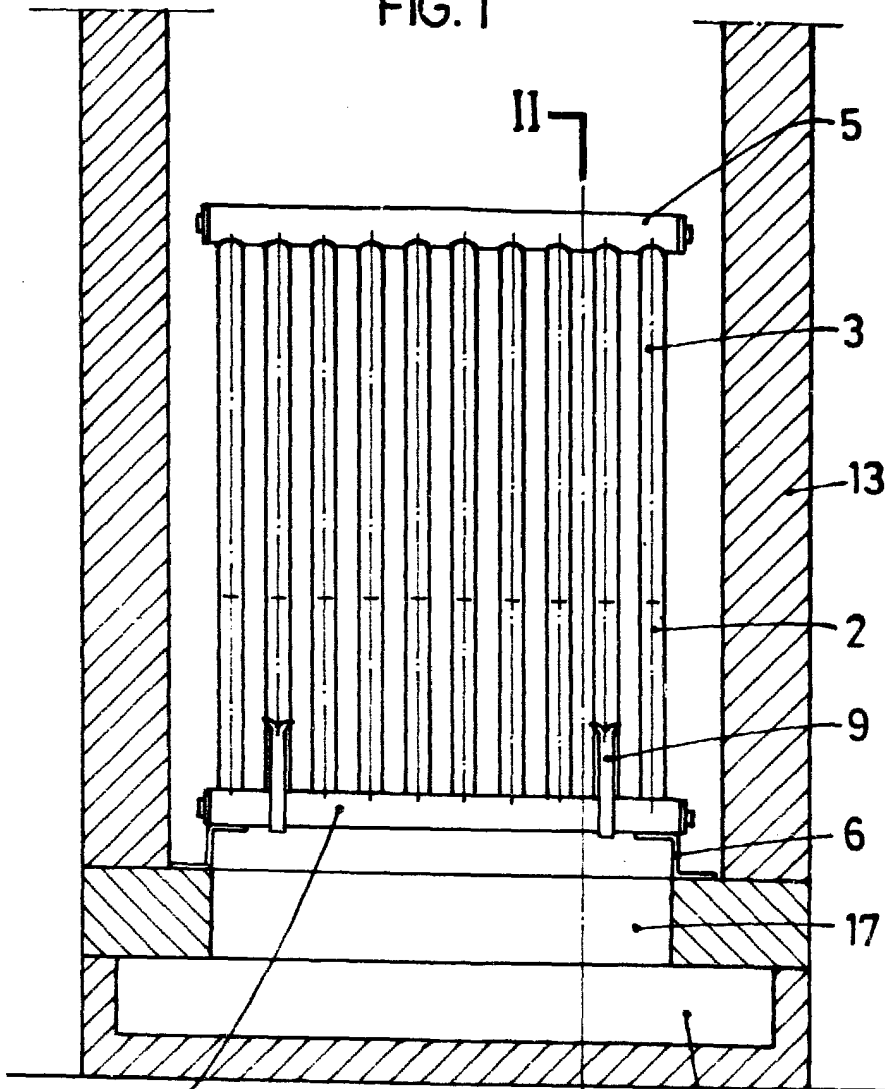


FIG. 4

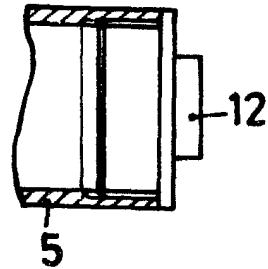


FIG. 5

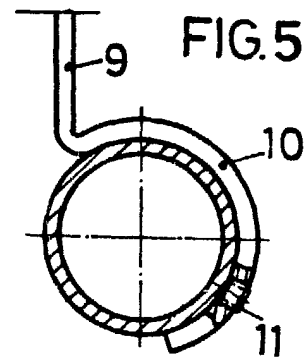
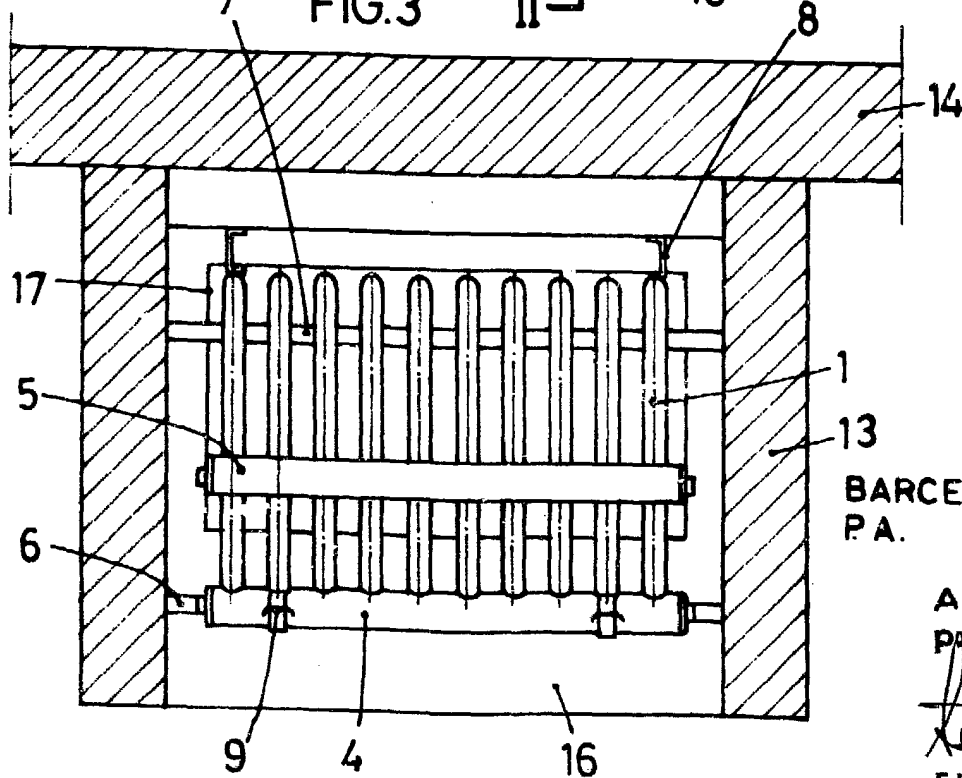


FIG. 3



BARCELONA, 27 FEB. 1980
P.A.

ALFONSO DURÁN
P.A.P.

Fdo: Luis A. Durán Maya