



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 2652.17	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 MAYO 1982	

MODELO DE UTILIDAD

F 1 DIC. 1982

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24B 9/04, F24B 13/00.
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO CALEFACTOR, PERFECCIONADO"	
---	--

71 SOLICITANTE (S) D. José SOLDEVILA Coma	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE PUIGREIG (Barcelona) - Llobregat, 10	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. Juan del Valle Sánchez	
--	--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a su incorporación a un hogar del tipo utilizado en salas de estar y similares, en viviendas y aparta-

5. mentos. Su objetivo es aprovechar al máximo el calor resultante de la combustión de los materiales quemados en el hogar, dado que, como es sabido, solamente una pequeña parte de dicho calor se aprovecha realmente para la obtención de un efecto práctico.

10. Se conocen aparatos calefactores de agua para hogares que se disponen en estos últimos, sustentando los materiales a quemar y estando formados por tubos metálicos ocupados por agua en un circuito enlazado con el de la calefacción de una vivienda. Los radiadores de esta instalación son recorridos sucesivamente por el agua procedente de aquel dispositivo, 15. que es calentada por la combustión.

.....

Ahora bien, en los aparatos convencionales del tipo indicado se produce un aprovechamiento incompleto del calor presente en los gases y humos de la combustión, ya que éstos, usualmente, además de incidir en los elementos tubulares de 20. los aparatos, pueden pasar a través de dichos elementos hacia la parte posterior y superior de la cámara del hogar, en la que no producen un efecto útil. Por otra parte, los aparatos en cuestión presentan inconvenientes en la parte formante de la parrilla de la combustión.

25. El dispositivo calefactor objeto de este Modelo de Utilidad presenta ventajas importantes respecto a los tipos conocidos, debidas principalmente a su estructura y a la sec-

ción de sus elementos. En cuanto a la primera, las partes tubulares que definen los elementos están colocadas de tal manera que se aprovecha en su integridad los gases y humos de la combustión, mientras que las cenizas derivadas de la

5. misma se eliminan con facilidad por la parte de la parrilla. En cuanto a la sección de los elementos, la forma de la misma se dirige a la funcionalidad óptima de la circulación del agua por el interior, y su mejor transmisión a la masa de agua que recorrerá el circuito de calefacción.

10. Para facilitar al 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 dispositivo calefactor, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

15. En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral, parcialmente seccionada, de uno de los elementos del dispositivo; la figura 2 es una proyección frontal de este último, y la figura 3 una proyección parcial en planta.

20. Las figuras 4 a 9 son secciones del nuevo dispositivo calefactor por planos indicados IV-IV a IX-IX, respectivamente.

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

25. El dispositivo que se describe es del tipo formado por una pluralidad de elementos tubulares de sección en forma de C rectangular, con sus brazos inferior y superior desiguales, definiendo una zona -1- en funciones de parrilla,

sobre la que se colocarán los materiales a quemar, una zona -2- vertical y una zona -3- en funciones de techo levemente inclinado. Los extremos de los elementos que forman la zona -1- se reúnen en una caja de agua -4-, en la parte delantera, y análogamente los extremos superiores de los elementos que forman la parte -3- se reúnen en la caja de agua -5-, paralela a la anterior. Las embocaduras -6- y -7- sirven para la entrada de agua fría y la salida de agua caliente, respectivamente.

10. Es característico del presente Modelo de Utilidad que los tramos de los elementos que forman la parte inferior -1-, en funciones de parrilla, presentan sección transversal de forma oval -8-, como se indica en la figura 8, estando separados dichos elementos por zonas -9- a cuyo través puede caer la ceniza y otras materias resultantes de la combustión, lo cual facilita la limpieza del hogar.

15.
20. También es característico del presente Modelo que los tramos verticales -10- formantes de la parte -2- del dispositivo están yuxtapuestos y adyacentes, teniendo su sección la forma aproximadamente semicircular indicada en la figura 5. Además, están dispuestos de manera que se yuxtaponen por las zonas -11- y se aplica entre ellas cordones de soldadura -12-, que determinan en conjunto una pared sensiblemente aplanada y, más concretamente, de forma que entre los tramos -10- no queda
25. espacio libre. De esta manera, los gases y humos de la combustión, producidos en el espacio interno del dispositivo, no pueden pasar a través de los tramos de la parte -2- hacia el espacio posterior, como ocurre con los aparatos convenciona-

les calefactores de agua para hogares, y ello aumenta sensiblemente el rendimiento de la combustión y el efecto calorífico.

5. La misma forma de sección aproximadamente semicircular presentan los tramos formantes del techo -3- y los de la parrilla en su unión con la parte posterior -2-, como enseñan las figuras IV-IV y VII-VII en sección, que se acompañan.

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



N O T A.

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

5. 1.- Dispositivo calefactor, perfeccionado, del tipo aplicable a hogares domésticos y similares, caracterizado esencialmente porque los diferentes elementos tubulares en forma de C yuxtapuestos verticalmente presentan sus tramos horizontales inferiores, formantes de la parrilla del hogar, con una sección transversal de forma oval, en orden a la óptima transmisión térmica del fluido interno, quedando definido entre cada par de elementos contiguos un espacio alargado de forma ahusada, destinado a permitir la caída de las cenizas de la combustión.
10. 2.- Dispositivo calefactor, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los tramos verticales y superiores, que definen en conjunto una estructura de caja elemental conteniendo los materiales de la combustión, presentan sección transversal de forma aproximadamente semicircular, estando yuxtapuestos y en contacto por sus partes correspondientes a las aristas redondeadas que resultan definidas, con interposición de cordones de soldadura determinantes en conjunto, con las paredes aplanadas y posteriores de los diversos elementos, de una superficie sensiblemente plana en la parte posterior, constitutiva de una barrera para los gases y humos de la combustión.
15. 20. 25.

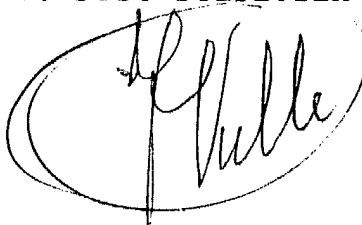
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO CALEFACTOR, PERFECCIONADO".

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

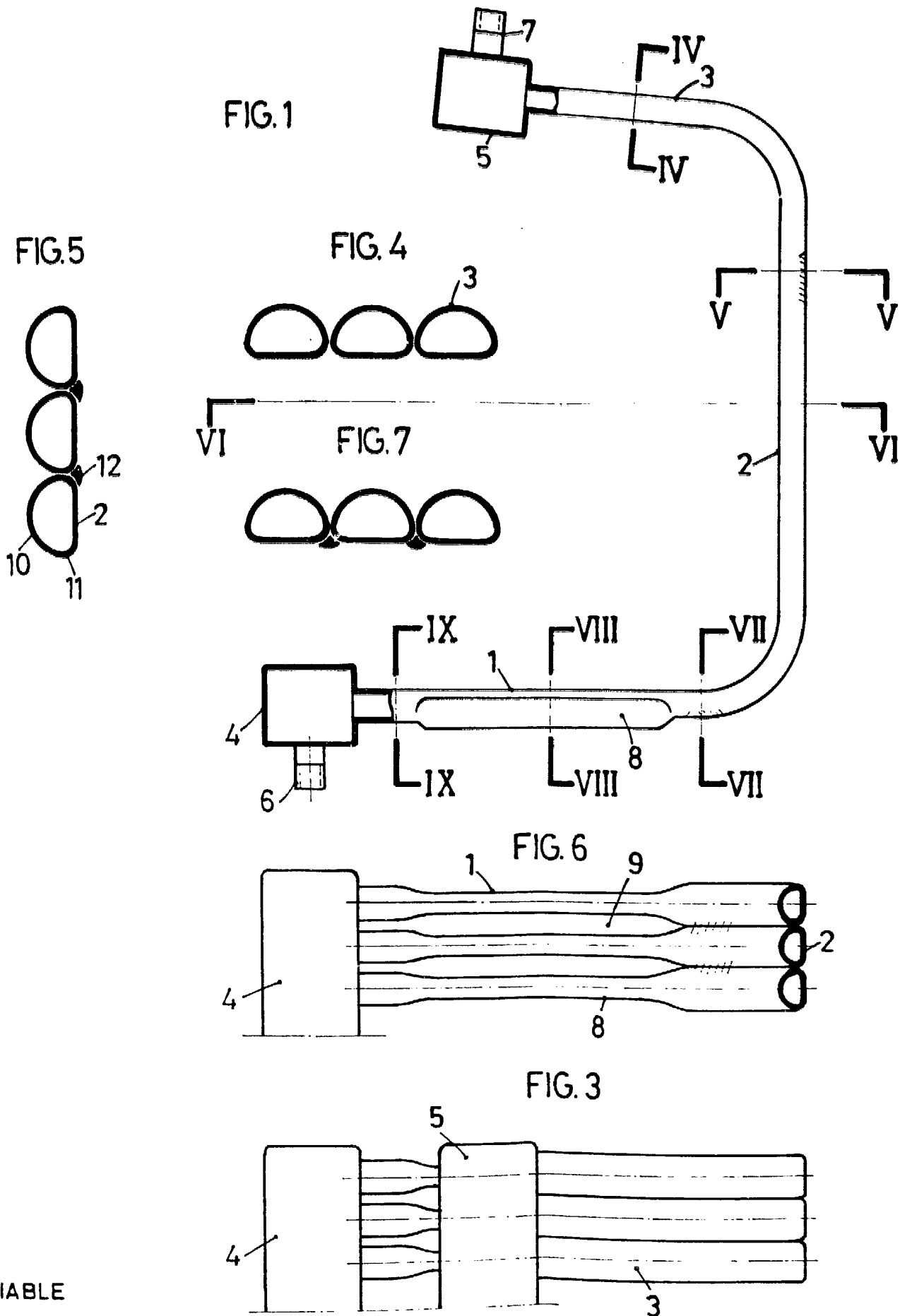
Madrid, 17 MAYO 1982

P.A. de D. José SOLDEVILA Coma,



FE/em.





ESCALA VARIABLE

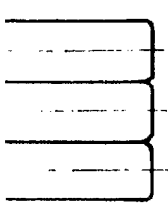
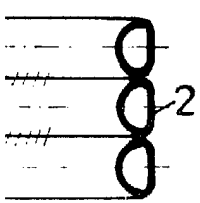
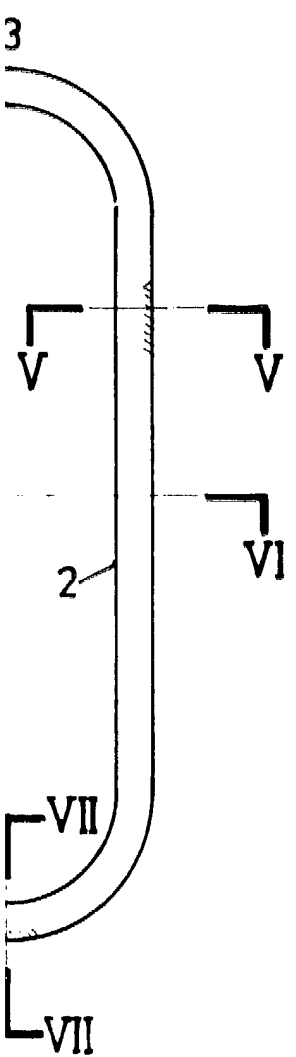
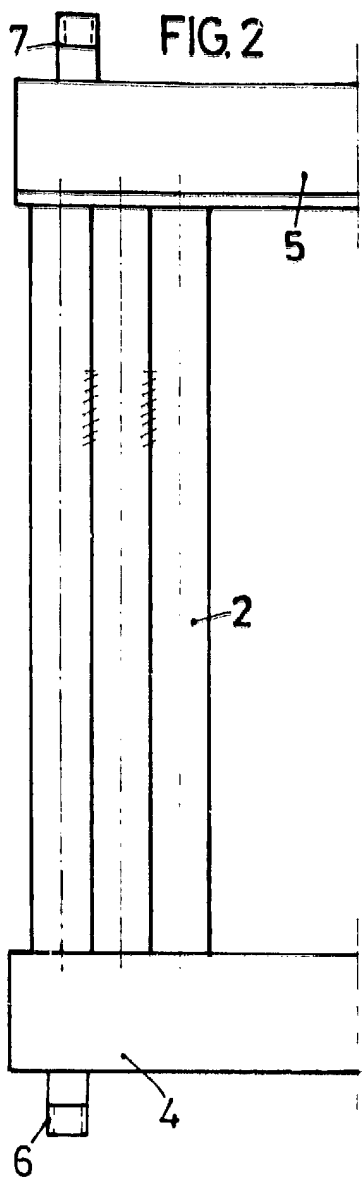
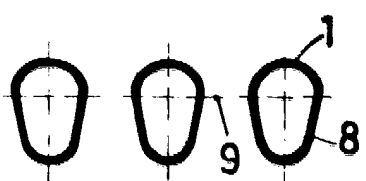


FIG. 9



FIG. 8



MADRID, 17 MAYO 1982
P. A.