

19 ES	11	NUMERO	296403	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	31 DIC. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 AGO. 1987

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24 C 3/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO A GAS PARA CALENTAR RECINTOS"

71 SOLICITANTE (S)

D. DANIEL DAVID OIJMAN RAPOPORT
D. SEBASTIAN PEREZ ESPINEIRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CP 1419 BUENOS AIRES (Argentina), Navarro 4787
08026 BARCELONA (España), Independencia, 395

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7)

DESCRIPCION

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato a gas para calentar recintos.

5 Aunque son conocidos diversos tipos de estos aparatos, todos ellos presentan graves inconvenientes, derivados generalmente de su estructura, que no sólo hacen incómoda su utilización sino que limitan su poder calorífico.

10 Así, un inconveniente importante de estos aparatos lo constituye el hecho de que, al ser generalmente trasladables sobre ruedas, tienen que autoportarse la bombona con el gas combustible, con lo cual el aparato ocupa un volumen notable, siendo engorrosa y doblemente peligrosa su ubicación.

15 Es reseñable, asimismo, que estos aparatos, una vez han cumplido su misión en las épocas invernales, son difíciles de guardar ya que su volumen y su escasa entidad decorativa no aconsejan su presencia durante las otras épocas del año.

20 Otro inconveniente lo constituye el hecho de que, por la situación vertical del quemador en una de las caras del aparato, no es aconsejable que del mismo salgan llamas ya que peligra el entorno del aparato, limitándose con ello su poder calorífico y agravándose esta circunstancia con la distribución unidireccional que, por la
25 situación del quemador, se hace de dicho calor.

30 Con el aparato objeto del presente modelo, todos estos inconvenientes o problemas se solventan, ya que el mismo presenta como características más importantes el hecho de formar un conjunto decorativo de escaso volumen con lo que su ubicación puede ser siempre la misma, se utilice o no el aparato, lo que permite canalizar el gas hacia el mismo mediante conducciones, con lo cual no ha de autoportarse la bombona correspondiente,
35 reduciéndose su peligrosidad y permitiendo un diseño no

solo atractivo y adecuado sino que permite, asimismo, la colocación horizontal del quemador y el máximo aprovechamiento del calor que de él emana.

5 En virtud de todo ello, estos aparatos están
constituídos por un monobloque central, donde se
encuentra la cámara de combustión y otros cuerpos acopla-
dos encima que, como el monobloque, están confeccionados
con materiales refractarios que son moldeados simulando
un diseño preestablecido, como pueden ser un grupo de
10 leños sobre una parrilla dispuestos a ser quemados en
el hogar de una chimenea. Bajo dicha parrilla o soporte
metálico conveniente se fijan los correspondientes
mandos, conexiones y dispositivos de seguridad del
aparato.

15 Los cuerpos de material refractario reseñados
cubren el monobloque central y semiocultan el quemador
formado por una placa taladrada de diferente forma y
material según sea la de la cámara de combustión a la
que va destinada y hace de tapa. Dicha cámara puede
20 utilizarse al más alto rendimiento ya que las llamas que
salgan por la placa perforada no solo no perjudican a
los cuerpos de apariencia leñosa que son incombustibles,
sino que aportan al conjunto un gran efecto realista,
distribuyendo además el calor en todas direcciones, a lo
25 que contribuye no solo el diseño del aparato sino también
la posición horizontal de la cámara de combustión y su
quemador.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña
a la presente descripción de una hoja de dibujos en la
30 que se ha representado un caso práctico de realización
que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del
alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

35 La figura 1 muestra en perspectiva, y por la
parte posterior, un despiece de uno de estos aparatos,

la figura 2 es una sección vertical del mismo aparato ya montado, y

la figura 3 es una vista en perspectiva, por su parte frontal, del aparato colocado en una chimenea.

5 Según tales figuras, el aparato que se ilustra consta de una pieza monobloque -1- que simula un conjunto de leños entrecruzados, en cuya parte central se halla una cavidad -2- cuyas paredes están forradas con una chapa metálica -3- configurando la cámara donde se
10 efectúa la combustión, encontrándose dicha cámara tapada por una placa taladrada -4- por donde salen las llamas de la combustión. El gas para dicha combustión entra en dicha cámara -2- a través de una abertura lateral -5- de la pieza monobloque -1-, en la entrada exterior
15 de la cual presenta un saliente prismático -6- donde se acopla un conducto -7- para la entrada del gas, estando abiertos los dos costados -6'-, -6"- de dicho saliente -6- para la entrada de aire, el cual se regula con la manipulación de una tuerca -8- y una contratuerca
20 -8'- que se enroscan en un espárrago vertical -9- solidarizado debajo del saliente -6-, en cuyo espárrago se desliza, al estar ensartado por él, una pletina en U -10-, la cual es empujada contra la tuerca -8- por un muelle -11-.

25 Fijado por sus extremos sobre el monobloque -1- y sin tocar la placa taladrada -4-, va montado un travesaño -12- simulando un leño delgado (pueden ser más), presentando asimismo dicho monobloque -1- la inserción y solidarización vertical en sus zonas laterales de unos espárragos roscados -13-, los cuales
30 sobresalen superior e inferiormente del monobloque -1-, utilizándose los extremos sobresalientes superiores para su inserción en los orificios -14- de unos cuerpos refractarios -15- en forma de leños que se colocan
35 estratégicamente sobre el monobloque -1-, dejando el

suficiente espacio para efectuar el encendido del aparato, cuyo piloto -16- está montado en la parte superior trasera del monobloque -1- y sobre la placa taladrada -4-.

5 Los conductos -17- de dicho piloto de encendido -16- así como el conducto de entrada de gas -7- en la cámara de combustión -2- quedan situados entre la parte trasera del conjunto reseñado y la parte inferior de un soporte metálico a modo de parrilla -18- sobre el que
10 aquél va fijado mediante la sujeción con tuercas -19- de los extremos inferiores de los espárragos -13-, después de que éstos se han insertado en los orificios de unas pletinas -20- solidarizadas a la parrilla -18-, asegurándose la solidez del conjunto con unas contratuercas
15 -19'- roscadas en los espárragos -13- sobre la parte superior del monobloque -1-.

 Dicha parrilla -18- lleva ubicada entre sus patas, y fijada a ella a través de un soporte -21-, la caja de mandos y control del combustible a la que van
20 conectados todos los conductores descritos, quedando situados los mandos -23- de funcionamiento del aparato en la parte inferior frontal del mismo, articulándose en la parrilla y delante de ellos una tapa -24- que los oculta una vez han sido manipulados.

25 El aparato descrito, una vez montado, se instala en el hogar de una chimenea -25- (ver figura 3) para la cual ha sido diseñado, a cuya caja de control -22- y desde un lugar pertinente se hace llegar el combustible a través del conducto conveniente, ya que estos aparatos
30 permiten la utilización de cualquier tipo de gas, para lo cual solo es necesario disponer de las conexiones y conductos apropiados a cada tipo.

 Es destacable el hecho de que el aparato puede tener múltiples formas y tamaño, según para lo que se
35 desee en cada caso, sea para el hogar de una chimenea

como para una salamandra o un brasero o cualquier tipo de artefacto de leña o carbón. Asimismo, y según el tamaño del aparato, la cámara de combustión podrá ser más grande, pudiendo llevar más de un quemador con lo cual se aumentará su poder calorífico.

5

El objeto del presente modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato a gas para calentar recintos, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

15

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Aparato a gas para calentar recintos, caracterizado esencialmente porque está constituido por un monobloque de material refractario que simula leños entrecruzados, el cual presenta en su parte central una cavidad chapada metálicamente que conforma una cámara donde se quema el combustible distribuido por un difusor después de entrar en dicha cámara por una 10 abertura lateral del monobloque, en cuya entrada exterior va montado un regulador del caudal de aire necesario para la adecuada combustión, siendo tapada superiormente la cámara por una placa taladrada por donde salen las llamas del gas que quema, montándose 15 sobre el monobloque y a un lado de dicha placa taladrada el piloto de encendido correspondiente, cubriéndose todo ello con el acoplamiento, mediante medios convenientes, de travesaños y cuerpos de material refractario que simulan leños, fijándose optativamente el conjunto 20 sobre un soporte metálico a modo de parrilla donde se ubican los correspondientes mandos, conexiones y dispositivos de seguridad del aparato.

25 2.- Aparato a gas para calentar recintos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la sujeción de las diversas piezas que componen el conjunto del aparato se efectúa por medio de unos espárragos roscados en los que se insertan total o parcialmente el monobloque y los cuerpos que simulan leños, acoplándose dichos espárragos al soporte metálico de sustentación y asegurándose mediante tuercas. 30

3.- APARATO A GAS PARA CALENTAR RECINTOS.

Consta la presente descripción de ocho

hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 31 de Diciembre de 1.985

DANIEL DAVID OIJMAN RAPOPORT
SEBASTIAN PEREZ ESPINEIRA
p.a.

M. PASTELLS TEIXIDÓ
P.

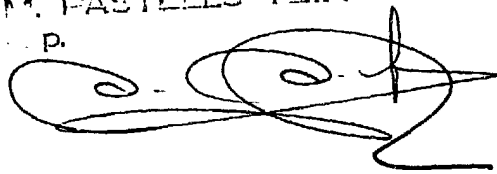
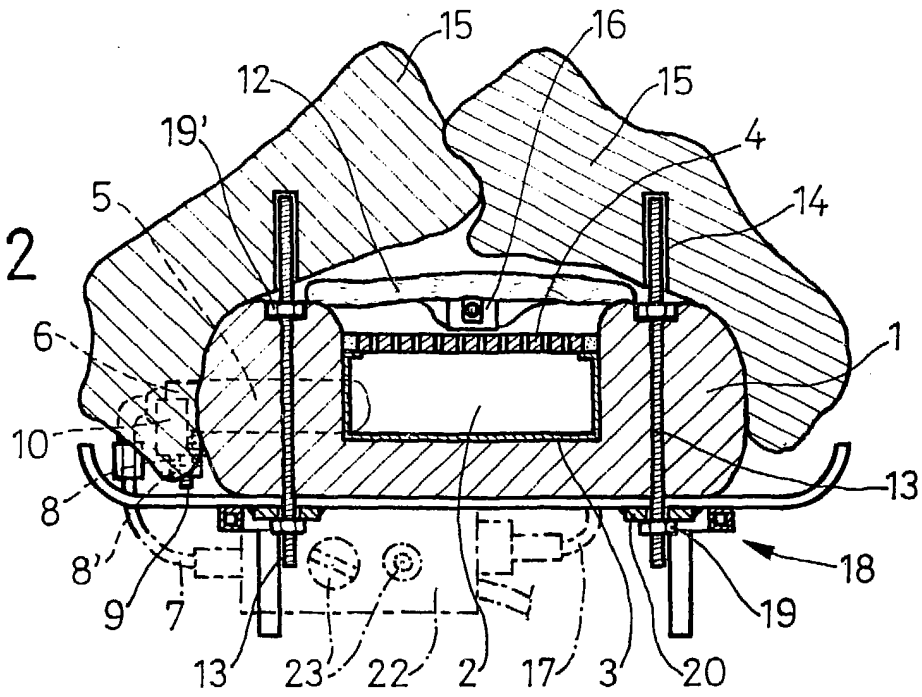
A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Fig. 2



12

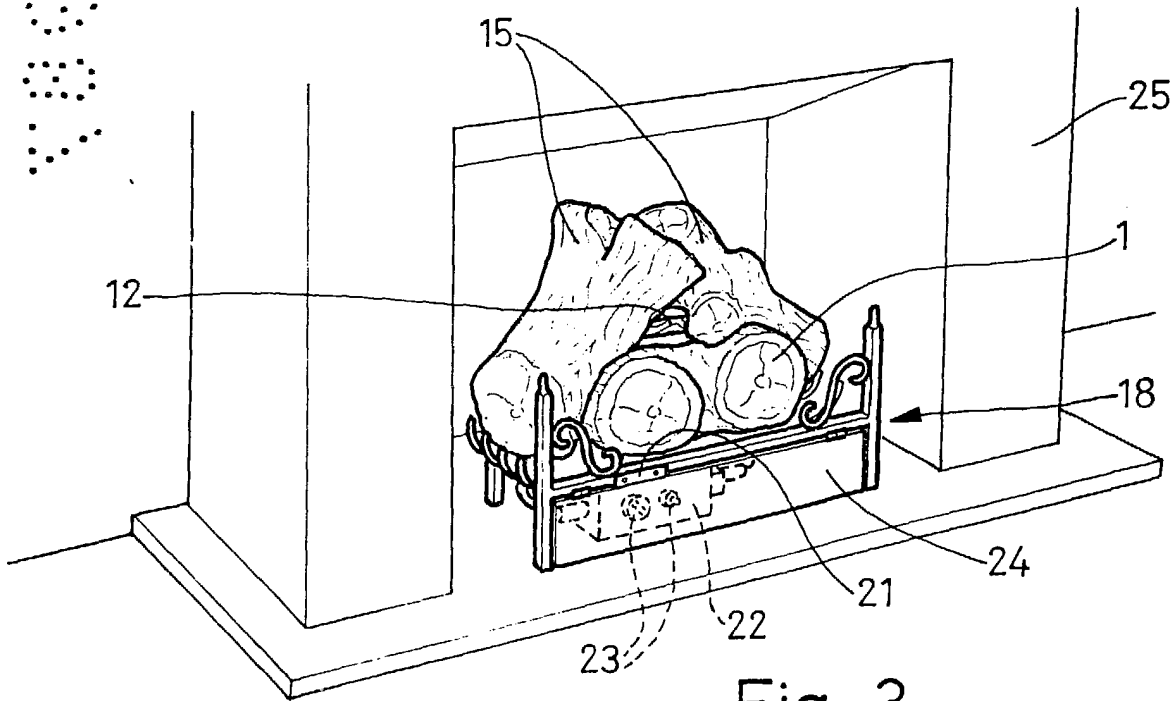


Fig. 3

Barcelona, 31 DIC. 1985

M. PASTELLS TEIXIDÓ

[Handwritten signature]