



162794

162794

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: SAGARDUI S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Avda. del Ejército, 9 BILBAO

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PLACAS CALDADORAS DE ESTUFAS DE RAYOS INFRARROJOS".

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____



1972

162794

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-
rritorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata
de "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PLACAS CALDEADORAS DE ESTUFAS
DE RAYOS INFRARROJOS".

Las placas empleadas en la actualidad en estufas
de gas de rayos infrarrojos son de tipo independiente, de mo-
do que, para integrar la pantalla caldeadora que corresponde
10 a cada quemador, se agrupará un número conveniente de ellas.

Cada una de estas placas, presenta su superficie
completamente perforada, ahora bien, los diámetros de los ori-
ficios no suelen ser los mismos de unas a otras debido al des-
gaste que sufren las agujas que en el proceso de fabricación
15 deberán de realizar los orificios, ello da lugar a que una
vez montadas en la estufa y encendida la pantalla caldeadora,
cada una de las placas que la integran, deja salir un caudal
distinto y adquiere por tanto una coloración diferente. Esta
diferencia de coloración, da la sensación de funcionamiento
20 incorrecto, por lo cual los fabricantes tienen que recurrir
en el montaje, a una contrastación de la coloración que adque-
ren cada una de las placas que van a integrar la pantalla de
un quemador, de modo que eligiendo entre ellas las que pre-
sentan idéntica coloración en el encendido, las conjuntan de
25 modo que todas las que integren la pantalla caldeadora corres-
pondiente a un quemador, tomen la misma coloración; esta ope-
ración requiere numerosas sustituciones y combinaciones y en
consecuencia el empleo de un elevado número de horas de mano
30 de obra.



1972

162794

1

Nuestro invento está relacionado con las placas anteriormente citadas, presentando mejoras e innovaciones sustanciales que las hace diferenciarse claramente de las existentes.

5

En nuestro caso, la placa múltiple, está realizada en un material cerámico y refractario, provisto de un gran número de orificios pasantes de idéntico diámetro. Cada placa múltiple, puede tener simuladas en la superficie, dos, cuatro o más agrupaciones de agujeros que asemejan placas independientes, según cual sea la posición en relación con los quemadores de gas y la dimensión necesaria; dichas agrupaciones asemejando placas independientes, quedan diferenciadas por unas estrechas fajas desprovistas de orificios, lo que da la sensación de que cada placa múltiple, es simplemente el conjunto formado por varias placas independientes.

10

15

Esta innovación proporciona una considerable disminución en el tiempo empleado en el montaje de las pantallas caldeadoras, dado que el número de elementos a montar queda reducido a una placa múltiple por cada pantalla de quemador, además, forzosamente todos los orificios que integran una misma placa múltiple (pantalla de quemador), son iguales, eliminándose la operación de contrastación y selección que antes necesariamente debía de realizarse.

20

25

Además, esta disposición, no varía al efecto psicológico de placas independientes, que es interesante desde el punto de vista del comprador, ya que sus líneas intermedias, le hacen identificarlas como de un número de placas independientes igual al número de agrupaciones de orificios que presenta la placa múltiple.

30

Por otro lado las pequeñas variaciones de calibre



502:1972

162794

1 que puedan darse entre las diferentes pantallas de quemadores que integrarán una estufa, son fácilmente subsanables regulando el inyector de su correspondiente quemador.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1, es una vista en perspectiva de una estufa de rayos infrarrojos.

La figura 2, es una vista en alzado de la pantalla caldeadora, en la cual se aprecian las placas que la integran.

La figura 3, es un detalle ampliado de una placa múltiple.

15 La figura 4, es una vista en perspectiva de una placa múltiple en la que están simuladas cuatro placas simples.

20 La figura 5, es una vista en perspectiva de una placa múltiple en la cual se encuentran simuladas dos placas simples.

La figura 6, es una vista en alzado de una placa simple.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

25 N° 1.- Estufa.

N° 2.- Pantalla.

N° 3.- Placa.

N° 4.- Orificio.

N° 5.- Placa múltiple cuádruple.

30 N° 6.- Placa múltiple doble.



1972

162794

Nº 7.- Franja desprovista de orificios.

En la actualidad, las estufas (1) de rayos infrarrojos, poseen una pantalla (2) constituida por un número determinado de placas (3) independientes montadas formando un conjunto.

Nuestro invento, agrupa en una sola placa múltiple, dos, cuatro o más placas (3); así para nuestra explicación denominaremos placa múltiple cuádruple (5) a la que simula estar constituida por cuatro placas independientes y placa múltiple doble (6) a la que simula estar integrada por dos placas independientes.

Dichas placas múltiples (5 y 6) simulan estar integradas por placas independientes ya que sus orificios están agrupados en idéntica disposición a la que presentan aquellas y dejándose una superficie desprovista de orificios (4), formando unas estrechas franjas (7) que simulan la separación entre placas

Mediante esta disposición, logramos como principales ventajas, la seguridad de una identidad de diámetro en todos los orificios (4) de cada placa múltiple (5 ó 6) o lo que es lo mismo, de cada pantalla correspondiente a un quemador, con lo cual se consigue, la seguridad de una idéntica coloración de toda la pantalla durante la combustión; la mano de obra necesaria para el montaje de nuestras placas múltiples (5 ó 6), ha disminuido considerablemente en relación al proceso actualmente empleado, ya que el número de placas a montar es más pequeño; igualmente se han eliminado las operaciones de comparación por contraste y selección que antes eran necesarias y por último, el que las pequeñas diferencias que puedan surgir entre las placas múltiples (pantallas) que integran la

162794



1 estufa, son perfectamente subsanables regulando el correspondiente inyector que alimenta a cada placa.

5 Por otro lado, el efecto psicológico del comprador al observar la estufa, no ha sido alterado al no variar visiblemente el número de placas que la integran, ya que, se identificarán las agrupaciones de orificios que existen en nuestras placas múltiples, como si estuviesen integradas por un número igual de placas independientes (3).

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PLACAS CALDEADORAS DE ESTUFAS DE RAYOS INFRARROJOS", en todo de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES :

25 1ª.- Mejoras introducidas en las placas caldeadoras de estufas de rayos infrarrojos, caracterizadas porque estarán constituidas por una placa múltiple, que abarca toda la zona correspondiente a un quemador y que presenta su superficie dividida en espacios o zonas provistas de un gran número

30



162794

1 de orificios pasantes, separadas por unas estrechas fajas de material, desprovistas de los antedichos orificios, con el fin de simular que está integrada por varias placas de las tradicionales empleadas.

5 2ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PLACAS CALDEADORAS DE ESTUFAS DE RAYOS INFRARROJOS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

10 Madrid,

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.

M. Fernandez

15

20

25

30

16-7-74

SAGARDUI, S.A.

hoja unica

Fig.1

Fig. 3

Fig. 2

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Escala variable
Madrid

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ GAYSA PIREZ