



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	222305	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	14 JULIO 1976	

MODELO DE UTILIDAD

222305

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
54 TITULO DE LA INVENCIÓN " PARRILLA SUPLEMENTARIA PARA QUEMADORES EN CALDERAS DE CALEFACCION ".		
71 SOLICITANTE (S) Don Eduardo ALVAREZ Suárez.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE OVIEDO - Padre Suárez, núm. 31, bajo, P. izqda.		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una parrilla suplementaria para colocación en los quemadores de las calderas de calefacción a las que habilita para quemar carbón menudo, tal que grancilla de antracita, grancillín y mixtos de cook.

La esencialidad de la invención consiste en una serie de elementos modulares de fundición que, adecuadamente acoplados entre sí, se sobreponen al emparrillado de un quemador de carbones gruesos y normales, determinando de esta manera un fondo adecuado para la retención de los dichos menudos, pero garantizando en cualquier caso una perfecta aireación para la adecuada combustión mediante la disposición de pluralidades de pequeños orificios pasantes por los que circula el comburente. En la aplicación de la invención, se considera preferente que la sección transversal del conjunto de la nueva parrilla suplementaria sea curvo y con la curvatura precisamente hacia abajo, de manera que en cualquier caso, la carga se efectúa normalmente por la boca habilitada al efecto en la caldera y al mismo tiempo, por esta misma boca se realiza la extracción de cenizas y escorias.

Como queda anteriormente indicado, los elementos modulares quedan acoplados entre sí para evitar pérdidas por caídas indeseadas y, para lograr este acoplamiento, se previene que cada uno de los elementos modulares disponga de un realce, preferentemente de sección semicircular, en uno de los costados de adosamiento y correspondiente en forma y disposición a un rebaje correspondiente al costado opONENTE y lógicamente para la recepción del realce del elemento inmediato.

A continuación se hará una descripción completa

- [del aludido Modelo con referencia al plano que se acompaña, en el cual se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

5

En dicho plano:

La figura 1, corresponde a una vista frontal de un elemento modular de parrilla suplementaria, semiseccionado en la parte derecha según un plano coincidente con uno de los ejes longitudinales de las series de pequeñas perforaciones.

10

La figura 2, ilustra una vista en planta del dicho elemento modular.

La figura 3, representa el mismo elemento, según proyección ortogonal, y seccionado a lo largo de una de las series transversales de pequeñas perforaciones.

15

Según queda representado en las figuras, la marca (1) corresponde al cuerpo de la parrilla adecuadamente provisto de los hombros (2) para apoyo y fijación en el interior del hogar. Este cuerpo presenta una curvatura indicado en la flecha (3) y en la totalidad de su extensión de una pluralidad de pequeñas perforaciones (4), preferentemente ligeramente cónicas, para favorecer la circulación del aire comburente, dificultando simultáneamente la caída de los me nudos.

20

25

En los laterales de adosamiento, y en correspondencia formal y posicional, existen respectivamente el realce (5) y el rebaje (6) que en el encastramiento mútuo determina la continuidad del suelo de la parrilla suplementaria.

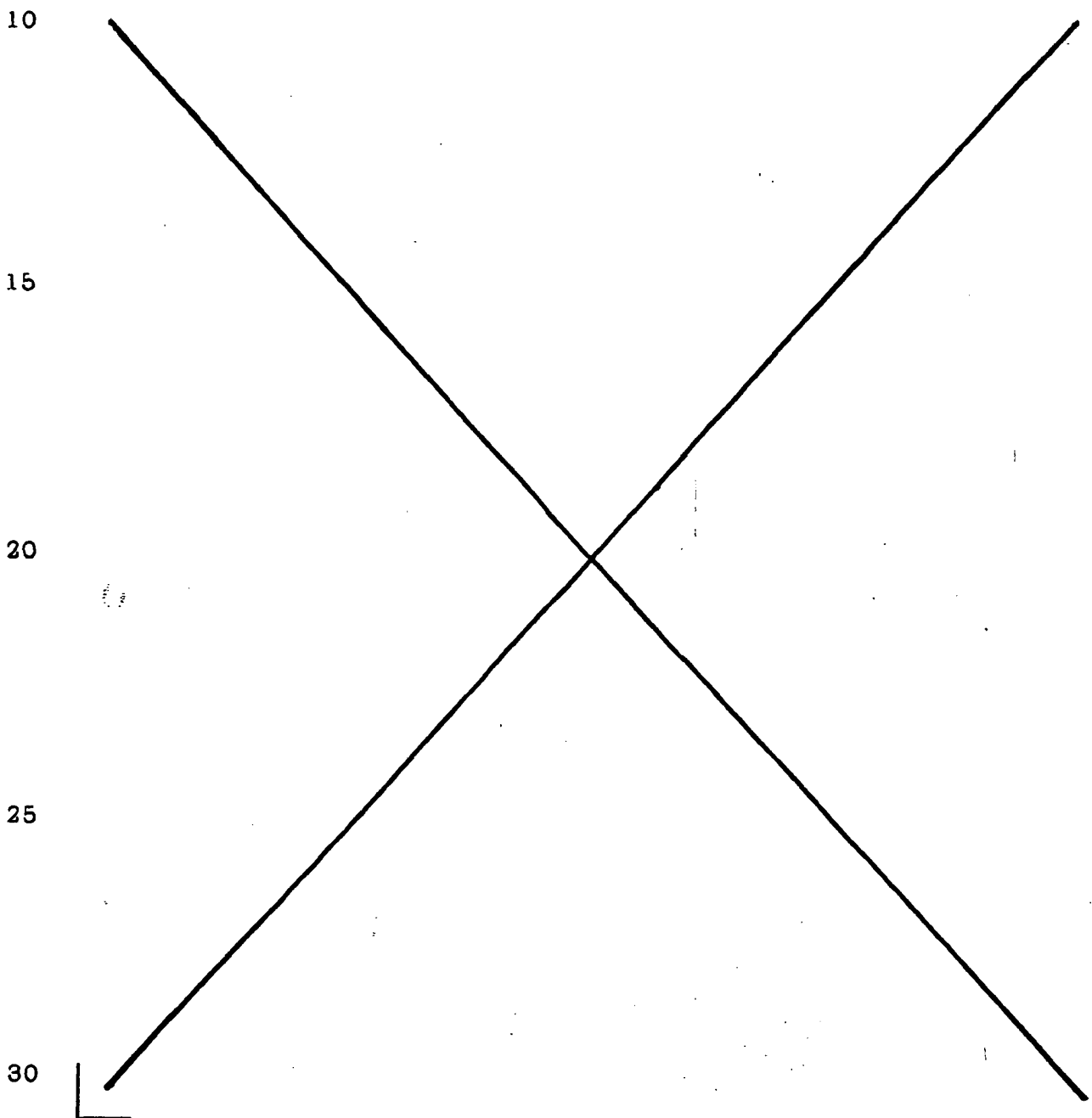
30

[Las dimensiones normalizadas de estos elementos]

- [de parrilla se acoplarán y adecuarán a las medidas estandarizadas de las calderas de calefacción.]

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1^a).- Parrilla suplementaria para quemadores en calderas de calefacción, del tipo constituido por una pluralidad de elementos modulares de acoplamiento lateral, c a r a c t e r i z a d a porque cada uno de los elementos comprende un cuerpo de espesor uniforme dotado de hombros laterales de apoyo en el hogar de la caldera y centralmente queda rebajado en bóveda de cañón, presentando en la totalidad de la superficie una pluralidad de perforaciones circulares regularmente distribuidas y, en los laterales de adosamiento con los elementos análogos, medios que facilitan el acoplamiento.

2^a).- Parrilla suplementaria para quemadores en calderas de calefacción, según reivindicación anterior, caracterizada porque las perforaciones regularmente distribuidas en la superficie del elemento modular de la parrilla se corresponde a la abertura superior de perforaciones pasantes del cuerpo de la misma parrilla con la particularidad de que cada una de estas perforaciones es sensiblemente tronco-cónica con la base menor dispuesta en la superficie de recepción del combustible.

3^a).- Parrilla suplementaria para quemadores en calderas de calefacción, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los medios que facilitan el acoplamiento se constituyen, respectivamente, en un realce y un rebaje en correspondencia y de sección preferentemente semicircular, que se previene precisamente en la longitud curvada de los frentes de adosamiento.

4^a).- "PARRILLA SUPLEMENTARIA PARA QUEMADORES EN CALDERAS DE CALEFACCION".

30 Todo ello según queda expuesto en la presente Memo

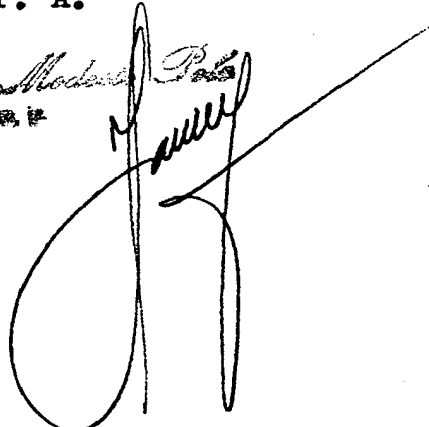
- [ria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.]

MADRID, 14 de Julio de 1976.

5

P. A.

Modena Pato
M. Pato

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'Modena Pato' and the initials 'M. Pato'. The signature is highly cursive and loops around itself.

10

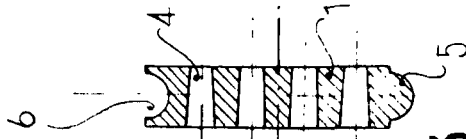
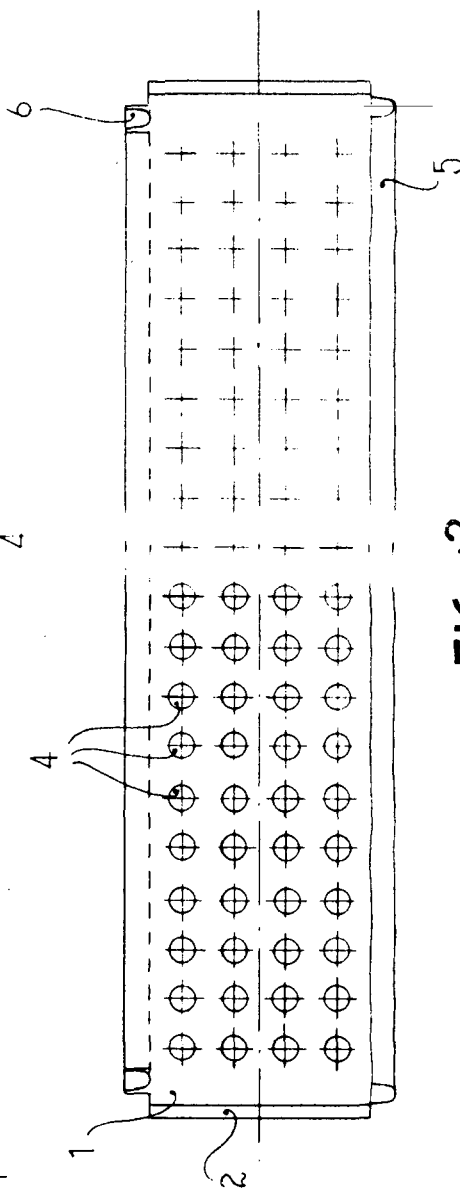
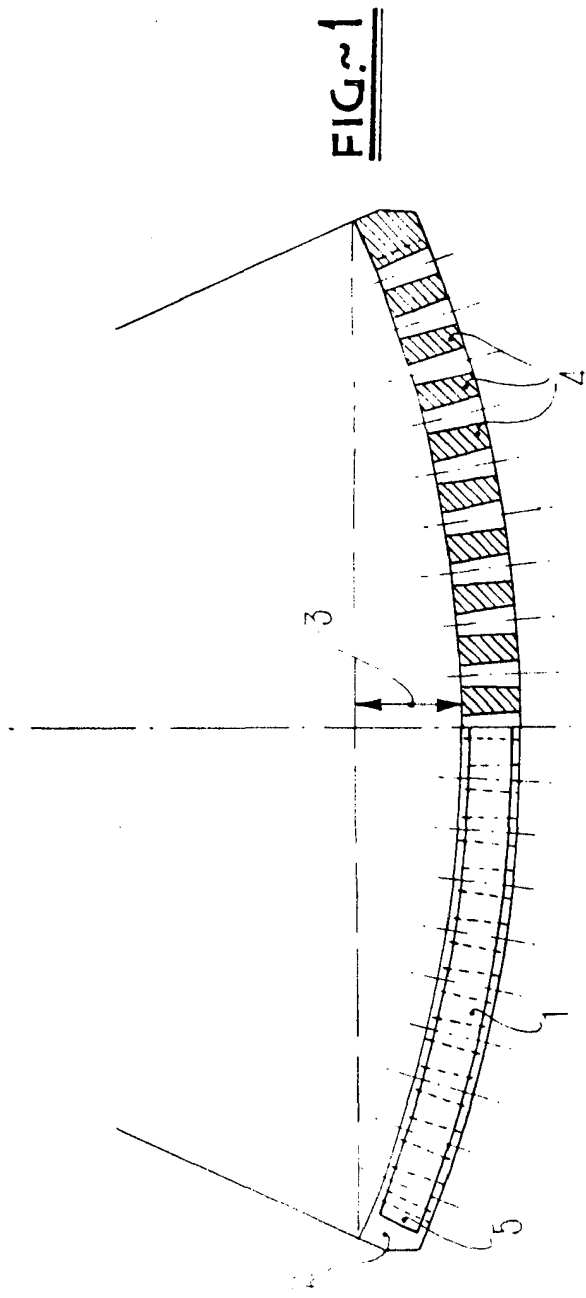
15

20

25

30

BAD ORIGINAL



MADRID,

14 JUL 1970

Alvarez Suarez
P.R.

ESCALA VARIABLE