

194156



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

a favor de Don Gregorio GORDO CALVO, y Don Gervasio HORCAJO GUERRA, ambos de nacionalidad española, y residentes en Madrid, calle de Segovia número 6 y San Valeriano número 14 respectivamente.

OBJETO: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EMPARRILLADOS PARA HOGARES DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS".

-----  
M e m o r i a   d e s c r i p t i v a  
-----

Las instalaciones para quemar materias combustibles denominadas comunmente hogares, tienen por objeto aprovechar, para determinados empleos, el calor liberado por dichas materias. El combustible se deposita sobre el emparrillado que generalmente lo constituyen

194156



- 2 -

placas con orificios o bien barras que dejan entre sí espacios vacíos por los que tiene acceso el aire procedente del cenicero.

- 5.- Uno de los problemas más frecuente e importante se produce en el emparrillado, que en unos casos no permite el paso del aire en forma correcta y en otros, por el contrario, debido a la separación de sus barras no retiene el combustible que cae al cenicero sin quemar.
- 10.- El invento vá orientado particularmente a mejorar los sistemas de emparrillado actuales, y proporcionar señaladas ventajas, tanto desde el punto de vista práctico como desde el económico.
- 15.- Una de las finalidades del invento, es la de proporcionar un emparrillado complementario constituido por varias piezas autónomas que se relacionan y ajustan entre sí intercalándolas entre las barras que normalmente posee el hogar con lo que se reducen las ranuras sin dificultar el paso del aire.
- 20.- Otra ventaja más del invento se debe al fácil montaje del sistema que también permite extraer aisladamente las diversas piezas, es decir por unidades incluso durante la combustión. Otros objetos, características y particularidades de ésta patente se aprecian en la descripción siguiente, consistiendo el invento sustancialmente en el arreglo o nuevo dispositivo y en la correlación de las piezas que se describen
- 25.-



y representan en los dibujos que se acompañan.

- 5.- Según un conjunto del invento se estimó conveniente dotar a la superficie de combustión de un emparrillado complementario constituido por barras especiales que se intercalan en el emparrillado que normalmente posée el hogar de tal modo que se forma un "entreparrillado", para reducir así las aberturas y lograr un mejor y más completo aprovechamiento del combustible.

- 10.- Los dibujos que se acompañan muestran, únicamente por vía de ejemplo, los conjuntos preferidos del invento:

- 15.- La figura 1ª es una vista en planta de un emparrillado, acondicionado según el invento.

La figura 2ª es una vista en perspectiva y cortes convencionales de una instalación dotada de los perfeccionamientos que mediante ésta patente se preconizan.

- 20.- Las figuras 3ª, 4ª y 5ª, corresponden al despiece de los distintos órganos que intervienen en la formación del entreparrillado.

- 25.- La figura 6ª es una vista en proyección lateral, y sección vertical que permite apreciar la instalación de las barras y medios de sustentación.

Haciendo referencia a las figuras 1ª y 2ª, el número -1- indica el cuerpo de la instalación calefactora. El entreparrillado complementario se constituye



- 5.- mediante los rombos -2- barras -3-, y piezas de suspensión -4- que apoyan en las paredes del hogar. El número -5- representa el registro del cenicero y el número -6- la boca de carga de combustible. En éstas figuras se aprecia la disposición del sistema de emparrillado que se preconiza, señalándose con el número -3-, y en trazos negros el "entreparrillado" complementario y los espacios blancos intermedios representan el emparrillado normal del hogar.
- 10.- En la figura 1ª la zona "A" muestra un hogar del tipo corriente y la zona "B" señala otra zona de hogar dotada de las barras -3- que al igual que las piezas -2- y -4- aparecen rayadas. En -7- se indican las barras que normalmente posee el hogar y -8- corresponde a flechas que indican los espacios que cubren las barras complementarias -3-.
- 15.- La figura 6ª permite apreciar el acoplamiento y ajuste recíproco entre las piezas -2-, -3- y -4- representadas separadamente en las figuras 3ª, 4ª y 5ª.
- 20.- Es evidente que éste invento proporciona una construcción efectiva que mejora la superficie de combustión. Se verá también que el sistema de ajuste logrado mediante cajas en las barras y nervios o apéndices en las piezas de soporte y pieza central es de absoluta seguridad y sencillo montaje lográndose de éste modo una construcción sencilla y de manufactura barata.
- 25.-

194156



- 5 -

5.- Los ejemplos expuestos anteriormente se han dado solamente con fines ilustrativos y no e manera de limitación, y que dichos ejemplos están sujetos a amplias variaciones y modificaciones de detalle las cuales se considerarán como incluidas dentro del alcance de ésta patente.

N O T A

10.- Habiendo descrito el invento que consideramos como nuevo reclamamos como de nuestra propiedad lo contenido en las siguientes,

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

15.- 1a.- Perfeccionamientos en los emparrillados para hogares de combustibles sólidos, que se caracterizan por el hecho de intercalar, entre los elementos calefactores que forman la caldera y el hogar, una pluralidad de placas y reducir el espacio libre resultante entre los elementos que normalmente constituyen el hogar, contando tales barras con ramas radiales siendo montadas sobre soportes que apoyan en las paredes interiores de los elementos, caracterizándose además por el hecho de establecerse una relación mecánica, entre cada dos barras enfrentadas, mediante piezas intermedias dotadas de medios de ajuste y constituir, en colaboración con el emparrillado normal, una perfecta superficie de combustión.

20.-

25.-

194156



- 6 -

5.- 2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en emparrillados para hogares de combustibles sólidos, según los cuales se les provee de una pluralidad de barras especiales cuyos extremos descansan sobre piezas que a su vez apoyan en los elementos y forman una superficie de combustión de planos inclinados y una superficie horizontal en el centro, constituida por una sucesión de piezas de ajuste que permiten la evacuación de cenizas residuales.

10.- 3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en emparrillados para hogares de combustibles sólidos que se caracterizan por el hecho de complementar el emparrillado normal intercalando entre cada dos elementos barras suspendidas en piezas soportes que a su vez apoyan en las paredes interiores del hogar y cuyas piezas-soportes cuentan con medios para recibir ajustadamente el extremo más elevado de las barras.

15.- 4<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN EMPARRILLADOS PARA HOGARES DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS".

20.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que antecede que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras, y planos que la ilustran.

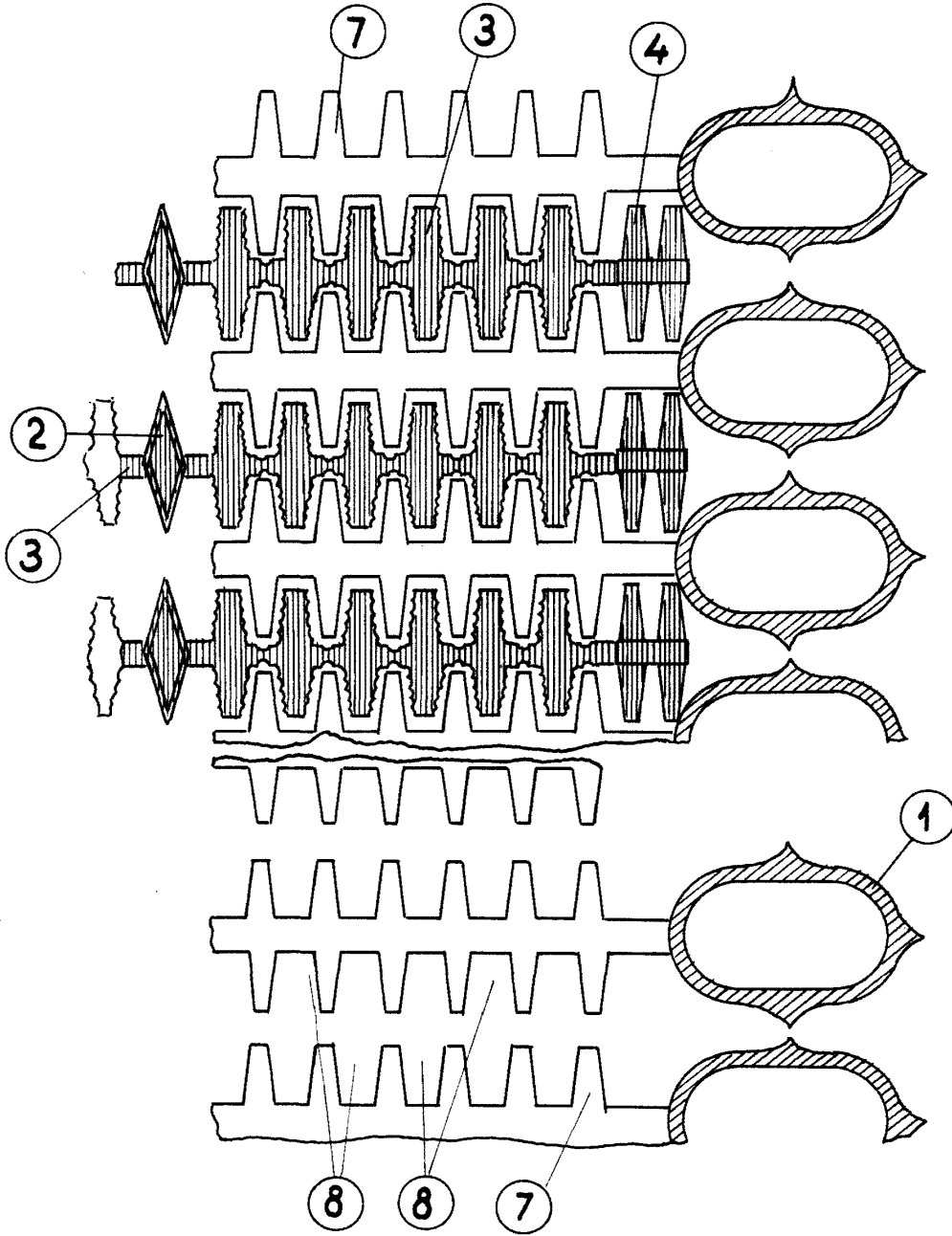
Madrid, 4 de Agosto de 1.950

LEONCIO DEL RÍO  
R. P.

194156



Fig. 1ª



Escala variable

*E. Gordo Calvo*

194150

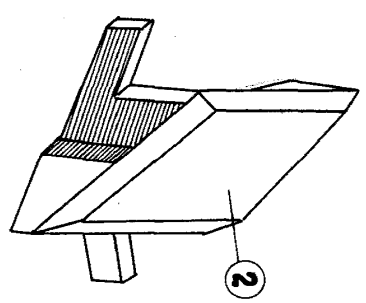


Fig. 3ª

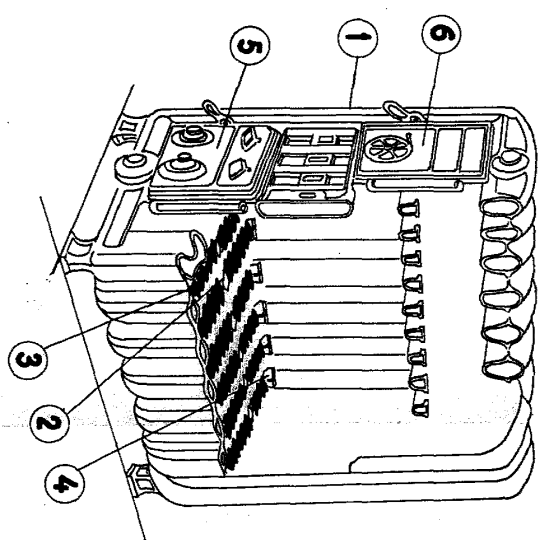


Fig. 2ª

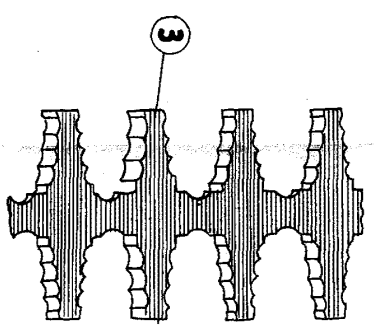


Fig. 5ª

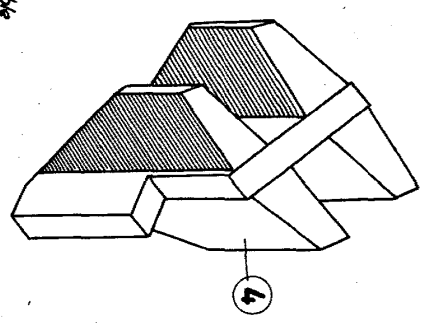


Fig. 4ª

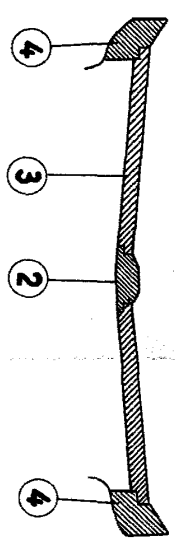


Fig. 6ª

Escala variable

*Gregorio Galdo Calvo*