



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años por « Horno de ligni-
to con hogar doble » A favor de la Razón Social Deutsche Patent-
Grudeofen-Fabrik W. Rieschel & Co. m. b. H. con residencia en Lie-
bertwolkwitz C/ Leipzig.

- - - - -

Según el invento, en los hornos de lignito de hogar doble el desarrollo del calor de la masa de lignito que se encuentra sobre la plancha perforada en forma de criba o de parrilla situada encima de la capa principal de combustión, es notablemente aumentado porque todo el aire de combustión para el hogar principal y auxiliar es conducido por debajo del hogar adicional siendo impedido el que se pueda escapar lateralmente, es decir que está obligado de fluir en su totalidad por las perforaciones de la plancha y por consiguiente por la masa de lignito que descansa sobre aquella después de haberse desarrollado la combustión sobre el hogar principal.

El dibujo representa esquemáticamente dos ejemplos de ejecución.

La fig. 1 representa el caso donde la cámara de fuego a esta cubierta en toda su extensión por la plancha perforada b. En este caso, la plancha se ajusta inmediatamente a las paredes laterales



de la cámara de fuego a de modo que el aire de combustión que entra en el espacio entre la capa principal de candescencia c y la plancha perforada b no puede tomar otro camino que aquél a través de las perforaciones de la plancha b.

En el ejemplo dibujo el aire llega desde el exterior por un tubo d o varios de estos en canales o tubos verticales e de los cuales sale por encima de la masa principal de combustión c y debajo de la plancha perforada b. La admisión de aire puede efectuarse también de otro modo, por ejemplo por orificios practicados en el fondo de la caja de fuego a, en cuyo caso, según se indica por líneas en puntos, los canales o tubos e pueden ser conducidos hasta el fondo.

En la fig. 2, se representa otra forma de ejecución, en la cual solo una parte de la capa principal de candescencia c está cubierta por el hogar auxiliar b siendo además dispuesto ajustablemente dicho hogar auxiliar con relación a su altura. Para este fin, la plancha perforada b descansa sobre un marco f que puede subirse y bajarse, que obtura en forma de campana el espacio de aire que se halla entre la plancha b y la capa principal de combustión c, ya sea penetrando directamente en la capa de combustión o bien, según se representa en la fig. 2, embutiendo en guías en forma de canal g que al mismo tiempo pueden servir para la admisión de aire desde abajo.

La subida y bajada del hogar auxiliar b puede efectuarse a voluntad por ejemplo mediante una palanca a mano h, curva de levantamiento i e barra de levantamiento k.

N O T A .
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones.:

1. = Un horno de lignito con hogar doble caracterizado porque el espacio de aire situado entre el hogar principal (c) y el



soporte en forma de criba o de parrilla (d) que recibe la capa de combustión auxiliar esta cerrado lateralmente de modo que el aire que penetra en el espacio por debajo del hogar de criba puede escapar unicamente por la capa auxiliar de candescencia.

2. = Horno de lignito según la conclusión 1, con capa auxiliar de combustión que puede subirse y bajarse caracterizado porque el soporte (b) de la capa auxiliar de combustión descansa sobre un marco (f) de movimiento de subida y bajada que obtura lateralmente el espacio de aire.

3. = Horno de lignito según las conclusiones 1 y 2 caracterizado porque el marco (f) se sumerge en la capa principal de lignito de modo que la obturación lateral de aire es provocada por la capa de combustible del hogar principal.

4. = Hogar de lignito según las conclusiones 1 y 2 caracterizado porque el marco (f) es conducido en hendiduras de guías (g) que atraviesan la capa de combustible del hogar principal.

5. = Hogar de lignito según las conclusiones 1 y 4 caracterizado porque las hendiduras de guías (g) sirven para la introducción del aire en el espacio situado entre la capa principal de combustión (c) y el soporte (b) para la capa auxiliar de lignito.

6. = Horno de lignito con hogar doble = Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 29 de Abril de 1925

Leocadio López y López.-

P.p.=

fig.1

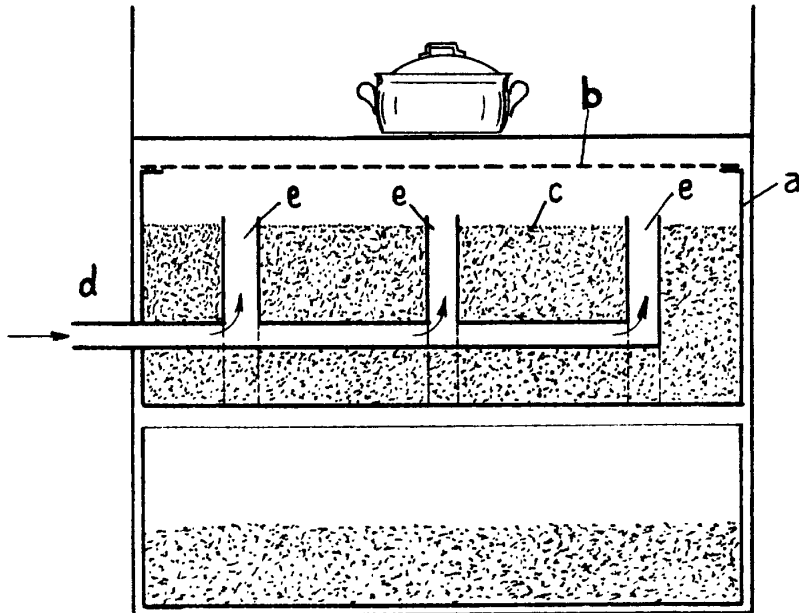
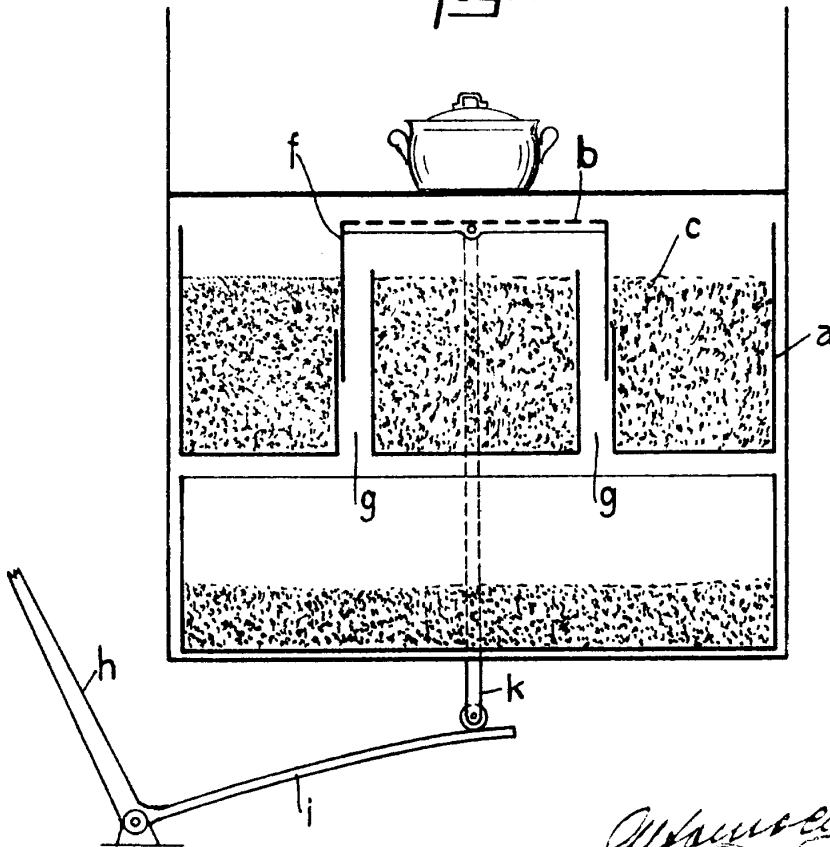


fig.2



Alfonso...