

194710



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

EB.-

194710

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

para un Segundo Certificado de Adición, por: = Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 190.302 = concedida por: " Mejoras en la construcción de hogares " a favor de la firma Walter & Cie. Aktiengesellschaft, residente en Köln - Dellbrüch (Alemania).

5 El presente segundo certificado de adición se refiere a un ulterior desarrollo del hogar para la aplicación del procedimiento para la combustión de combustibles sólidos según las patentes españolas números 190242 y 190.302 y el primer certificado de adición número 194.576. Las mejoras se expresan en doble dirección.

10 Aún cuando ambos espacios de fuego trabajan separadamente por su diferente modo de actuar, no puede evitarse una cierta influencia mutua en la zona limítrofe. La regulación exacta, ante todo del espacio de fuego superior, puede mejorarse, si se efectúa una parcial separación en el espacio entre ambas zonas de fuego.

 Según el invento, esta separación se realiza por un cuerpo de desplazamiento, en el extremo inferior del espacio superior de

194710

2. -



fuego, de forma cilíndrica. Este cuerpo de desplazamiento tiene además el efecto ulterior de que los gases de fuego fluyen desde el espacio de fuego inferior a través de una zona marginal en forma de anillo hacia el espacio de fuego superior, donde inmediatamente, bajo la influencia del aire caliente que penetra tangencialmente, son abarcados por el torbellino, de manera que se efectúa una combustión intensiva de los gases y de las partes suspendidas. Por ello se acelera y se mejora la separación de la ceniza agotada en la pared del espacio de fuego superior.

Según el invento, el cuerpo separador y de desplazamiento se ejecuta en forma de un cono abierto hacia arriba. La velocidad de paso de los gases desde el espacio de fuego inferior al superior se eleva como consecuencia de esta forma del cuerpo de desplazamiento.

Para facilitar no obstante la evacuación de la ceniza a lo largo del contorno del espacio de fuego superior fuera de la parrilla del espacio de fuego inferior, según el invento, el revestimiento del espacio de fuego superior se ejecuta en forma cónica hacia abajo. Por el efecto de fuerza centrífuga creciente hacia abajo, se produce un componente de fuerza dirigido hacia abajo perpendicular a la fuerza de gravedad.

El objeto del invento se ha ilustrado en el dibujo en dos figuras esquemáticamente en sección longitudinal. En la figura 1 se ha designado el espacio de fuego inferior con -a-, la chimenea de caída de entrada de combustible con -b-, la parrilla móvil con -c-, la chimenea de combustión de agotamiento con -d-, las toberas de aire caliente con -e-, el espacio de fuego superior con -f-, el sistema de paso de gas con -g-, las toberas tangenciales de aire caliente con -h- y el cuerpo de desplazamiento en forma de tronco

194710
3. -



de cono con -i-. Este cuerpo que para el paso de gas deja libre una zona marginal en forma anular, tiene en el centro una abertura -k-. Las partículas de ceniza y de escorias que resulten, pueden deslizarse en la pared interior del cuerpo separador y pueden caer a través de la abertura central -k- en el espacio de fuego inferior.

La figura 2 representa la modificación en la ejecución del espacio de fuego superior como cuerpo de rotación cónico hacia abajo. Los signos de referencia son los mismos que en la figura 1.

N O T A

El presente segundo certificado de adición, consta de las siguientes reivindicaciones; solidándose la reivindicación de la prioridad de la solicitud de patente alemana p. 56.484 del día 30 de Septiembre de 1949, a los efectos de esta solicitud.

1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 190.302, caracterizadas por la separación parcial espacial de ambos espacios de fuego situados superpuestos.

2. - Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por un cuerpo de separación y de desplazamiento en el extremo inferior del espacio de fuego superior cilíndrico, por el cual se limita el paso de los gases de fuego desde el espacio de fuego inferior a la zona marginal.

3. - Mejoras según la reivindicación 2, caracterizadas porque el cuerpo de desplazamiento tiene una forma de cono abierto hacia arriba.

4. - Mejoras según las reivindicaciones 2 o 3, caracterizadas porque el cuerpo de desplazamiento tiene una abertura en la punta del cono dirigida hacia abajo.

194710

4. -



6. - Mejoras según las reivindicaciones 1 á 4, caracteri-
zadas porque el espacio de fuego superior está ampliado hacia aba-
jo cónicamente.

5 7. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente prin-
cipal número 190.302 - concedida por: " Mejoras en la construcción
de hogares ".

Según se describe y reivindica en esta memoria descripti-
va.

10 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se
acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de cuatro hojas, foliadas
y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 de Septiembre de 1950. -

194710



Fig.1

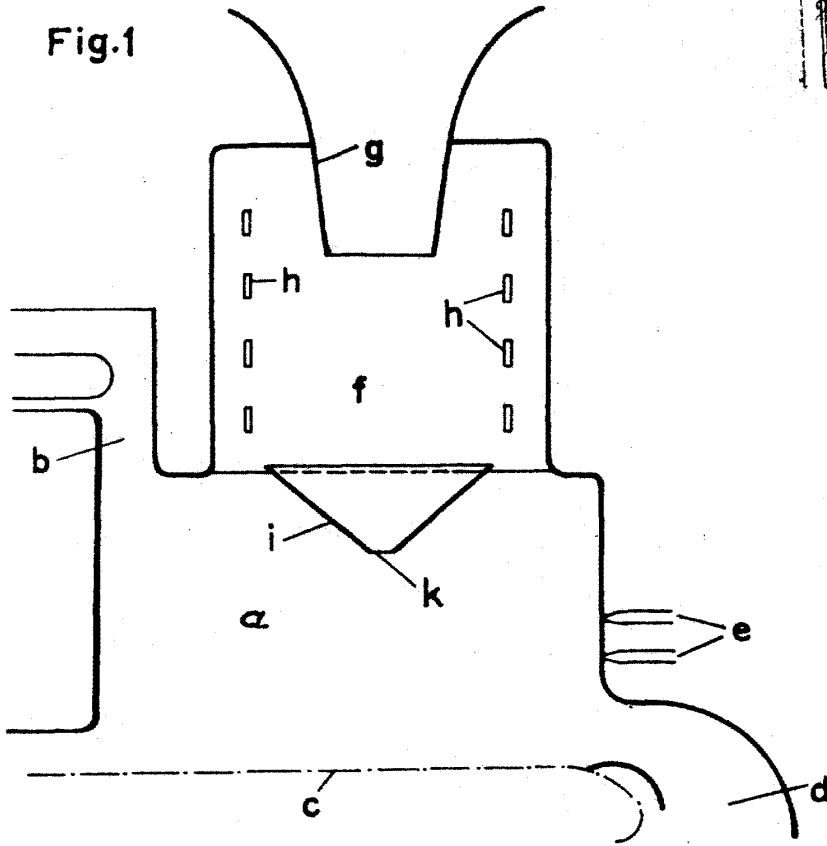
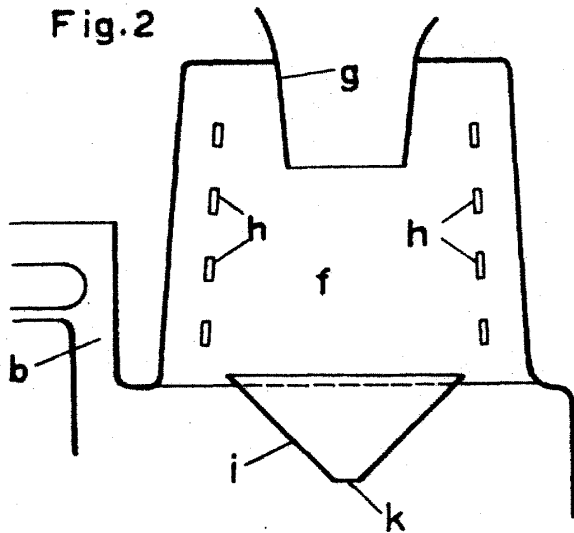


Fig.2



ESCALA VARIABLE

Muller