

409738



Int. Cl.²: E04F, E04H

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
BLAHTON- UND LEICHTBETON-MASCHINEN GmbH.
& CO. KG., de nacionalidad alemana, domi-
ciliada en 8940 Memmingen/Allgäu, Donau-
strasse 7, (ALEMANIA); por: PERFECCIONA-
MIENTOS EN LA REALIZACION DE LADRILLOS
PERFILADOS PARA CHIMENEAS".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a perfeccionamientos en la
realización de ladrillos perfilados para chimeneas.

Ladrillos perfilados para chimeneas se han dado a
conocer en diferentes formas. Del ladrillo perfilado para chi-
meneas se exige por un lado una posibilidad de fácil fabrica-
ción y utilización y por otro lado el ladrillo perfilado para
chimeneas debe permitir la construcción de un canal de funcio-
namiento correcto para los gases de humo, el cual en un fun-
cionamiento de muchos años no debe presentar signos de desgase
ni deterioros. Al mismo tiempo se quiere que el ladrillo per-
filado se pueda fabricar en grandes cantidades, lo que signi-

5

10



409738

fica que un ladrillo determinado debe ser apto para múltiples formas de empleo.

5 El ladrillo perfilado para chimeneas de acuerdo con el invento se caracteriza porque el ladrillo está fabricado con una adición considerable de arcilla hinchada, porque el ladrillo perfilado está estructurado como ladrillo doble, porque en el plano de simetría entre los dos canales de gases de humo de forma cilíndrica están dispuestos medios para facilitar la división y porque los gruesos de pared entre los canales de humo y el plano de simetría entre los canales de humo corresponden a los gruesos de pared entre las superficies exteriores y los lados estrechos del ladrillo doble y los canales de humo.

15 El empleo de arcilla hinchada como adición esencial en la fabricación de los ladrillos perfilados proporciona una gran resistencia al calor. La modalidad de fabricación de la arcilla hinchada bajo temperaturas extremadamente elevadas asegura una insensibilidad también cuando en el servicio el canal se utiliza para gases de humo de temperatura elevada.

20 La arcilla hinchada tiene además un elevado efecto de aislamiento térmico, de modo que también con temperaturas exteriores bajas y gruesos de pared moderados se mantienen en el interior temperaturas elevadas, lo que es una condición previa para impedir un encharcamiento. La elevada temperatura en el interior asegura una subida satisfactoria de los gases de humo e impide por regla general un enfriamiento de los gases que pudiera dar lugar a su condensación dentro del canal de humos.

25

409738



La sección cilíndrica de los canales de humos aminora también la superficie de contacto con los gases de humo y además también la proporción de las juntas en la superficie interior.

5

El empleo de la arcilla hinchada como materia adicional en la fabricación da lugar a un peso reducido del ladrillo fabricado, especialmente también porque como consecuencia del elevado aislamiento térmico son suficientes pequeños gruesos de pared. Esto da lugar a que también un ladrillo perfilado doble puede tener todavía un peso tan reducido que su utilización puede realizarse sin entorpecimientos. Pero por estar estructurado el ladrillo perfilado como ladrillo doble, pueden dominarse cualesquiera dimensiones de la chimenea a construir, empleándose siempre el mismo ladrillo perfilado.

10

15

Pero si se emplea siempre el mismo ladrillo perfilado en las chimeneas y no se necesitan tipos especiales para las diferentes necesidades, queda asegurada la fabricación en gran cantidad, lo que por otra parte es condición previa para una fabricación mecánica con poca mano de obra.

20

El grueso de pared elegido de acuerdo con el invento tiene la ventaja de que tratándose de ladrillos dobles divididos o sin dividir o también de combinaciones de varios ladrillos perfilados, las secciones son fundamentalmente siempre iguales. La modalidad para facilitar la división de los ladrillos perfilados dobles consiste especialmente en escotaduras en el plano de simetría entre los dos canales de humo.

25

Además se prevé de acuerdo con el invento que los



409738

gruesos de pared entre las superficies exteriores de los lados anchos y los canales de humo sean mayores que los gruesos de pared en los planos de los ejes centrales de ambos canales de humos.

5 Resulta ventajoso que en las superficies exteriores de los lados estrechos estén dispuestos huecos o salientes para mejorar la adhesión de revoque, mortero o materiales similares.

10 Un ejemplo de realización del invento está representado en forma esquemática en los dibujos que muestran lo siguiente:

Figura 1 una vista desde arriba de un ladrillo perfilado para chimeneas de acuerdo con el invento,
Figura 2 un corte a través de la representación de la Figura 1, y
15 Figs. 3 y 4 representaciones perspectivas de chimeneas que están construidas con ladrillos perfilados de acuerdo con el invento.

20 El ladrillo perfilado para chimeneas representado en las Figuras 1 y 2 está estructurado como ladrillo perfilado doble 1. El mismo consta de las dos partes 2 y 3 que tienen forma simétrica con referencia al plano 4. En el plano 4 están previstas escotaduras 5, y también en los lados anchos 6 están dispuestas las muescas 7, con lo que se facilita la división.

25 En los lados estrechos 8 están previstas las escotaduras 9 que proporcionan un mejor efecto de adhesión.

El canal para el gas de humo de cada parte 2 ó 3 está señalado con el número de referencia 10.

409738



5 Conviene observar especialmente que el grueso de pared 11 entre el canal de humos 10 de cada parte y el plano de simetría 4 es igual al grueso de pared 12 entre el canal de humos y el lado estrecho 8. El otro grueso de pared 13 entre el canal de humos y el lado ancho 6 es algo mayor.

Los conjuntos de ladrillos perfilados de acuerdo con las Figuras 3 y 4 están contruidos con ladrillos perfilados en los que están previstos gruesos de pared esencialmente iguales hacia todos lados.

10

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

15 1.-Perfeccionamientos en la realización de ladrillos perfilados para chimeneas, caracterizados porque el ladrillo perfilado está fabricado con una adición esencial de arcilla hinchada, porque el ladrillo perfilado está estructurado como ladrillo doble, porque en el plano de simetría entre los dos canales cilíndricos para gases de humos del ladrillo doble están dispuestos medios para facilitar la división del ladrillo doble y porque los gruesos de pared entre cada canal para gases de humos y el plano de simetría entre los canales para gases de humos corresponden a los gruesos de pared entre las superficies exteriores de los lados estrechos del ladrillo doble y los canales para los gases de humos.

20

25

2.- Perfeccionamientos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque en el plano de simetría entre

409738

16 DIC 1972



los dos canales para gases de humo están dispuestas escotaduras para facilitar la división.

5 3.- Perfeccionamientos, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los gruesos de pared entre las superficies exteriores de los lados anchos y los canales para gases de humo son mayores que los gruesos de pared en el plano de los ejes centrales de ambos canales para gases de humo.

10 4.- Perfeccionamientos, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las superficies exteriores de los lados estrechos tienen escotaduras o salientes para mejorar el efecto de adhesión de revoque, mortero o materiales similares.

15 5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA REALIZACION DE LADRILLOS PERFILADOS PARA CHIMENEAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 16 DIC 1972

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.

409738 16



FIG. 3

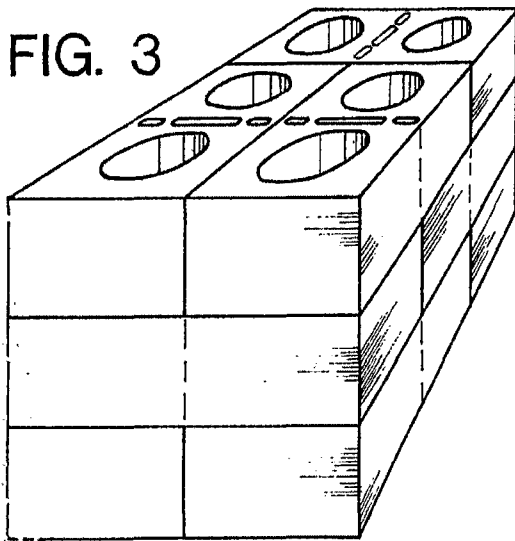


FIG. 4

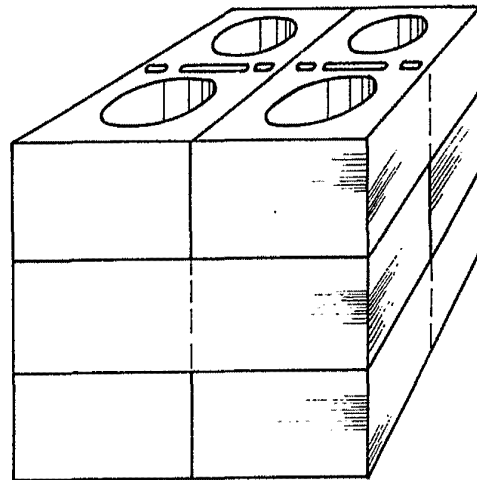
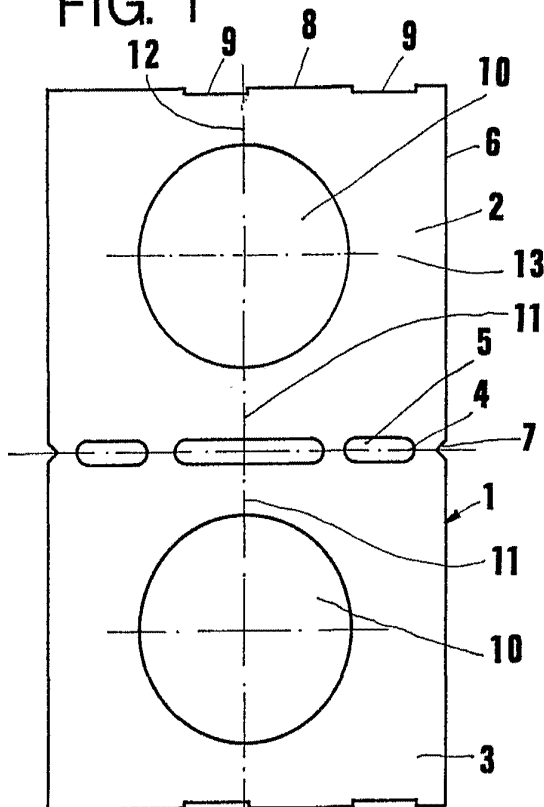
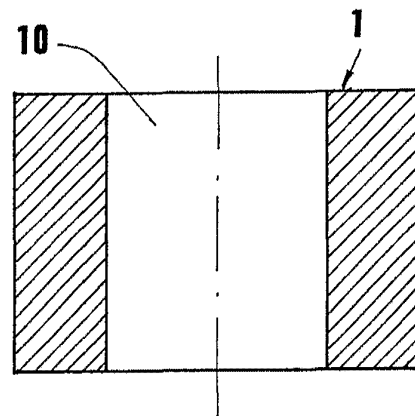


FIG. 1



Escala variable

FIG. 2



Madrid, 16 Diciembre 1972
CARLOS FERRER
P.P.