

4 1 5 1 9 5

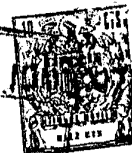
P.- 54.418

R1.12E.1-BH/am

F.C. 30-6-75

Int. Cl.: F23j

23



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ años

a nombre de CHEMINEES RICHARD LE DROFF S.A.

entidad francesa

con domicilio en 89, Avenue Gabriel Péri, 91-YERRES,
Francia.

por: "DISPOSITIVO DE TRAGANTE PARA CHIMENEA DOMESTICA"

(Clase Internacional F23j)

15-6-73

-1-

415195



Es conocida la interposición entre el conducto de humo o el remate de una chimenea doméstica y el hogar de la misma, de una parte que se estrecha progresivamente en dirección del conducto, generalmente denominada "tragante".

Este tragante es construido al mismo tiempo que la obra principal del inmueble y se presenta en forma de una tolva invertida, más o menos aplastada paralelamente a la pared que lleva el conducto, y que lleva interiormente un tablero anti-retorno llevado por la pared mural y que se prolonga de acuerdo con la mayor dimensión de la sección horizontal del tragante.

Este tablero se halla, a veces, unido al fondo del hogar mediante un plano inclinado que termina, aproximadamente, en el tercio inferior de éste, es decir, a un nivel netamente inferior al de la parte superior de la abertura de hogar.

Por otra parte, se ha propuesto ya conferir a la parte superior del tablero una forma curvada cóncava en la dirección de su dimensión menor.

Tales disposiciones necesitan ser establecidas al mismo tiempo que la construcción de la parte principal de la chimenea y, por consiguiente, no se prestan a la fabricación fácil de ésta partiendo de elementos prefabricados de pequeño tamaño.

415195^{2º}



La presente invención tiene por objeto hacer posible la constitución de un tragante prefabricado de chimenea que trae de fábrica su tablero y el plano inclinado de unión de éste, y que presenta dimensiones lo más reducidas posibles que no se extiendan por debajo del nivel inferior de ésta última, permitiendo a la vez un desmoldeo fácil cuando se fabrica de hormigón moldeado o similar.

En este sentido, se ha reconocido por el inventor que la pendiente del plano inclinado de unión del tablero que es normalmente escogida a cerca de los 60º, podría ser ventajosamente llevada a un valor próximo a los 45º lo que, en la práctica, permite trasladar la línea de unión de este plano inclinado con el fondo del hogar a un nivel muy próximo al de la parte superior de la abertura de la chimenea.

La invención tiene por objeto un tragante para chimenea doméstica que comprende un tablero anti-retorno en el que la profundidad del tablero es sensiblemente igual a la mitad de la profundidad interior de la parte inferior del tragante, mientras que su borde libre, de pequeño espesor, está unido a la parte posterior del tragante, situada a la vez en el plano de la abertura inferior de éste y al nivel del fondo del hogar, mediante un plano inclinado sobre la horizontal sensiblemente a 45º.

La invención comprende, además, las siguientes características, consideradas aisladamente o en combina-

23
415195



ción, tanto entre ellas como con la característica principal anteriormente enunciada:

a) La profundidad del tablero es sensiblemente igual a la dimensión correspondiente del conducto.

5 b) El tragante está constituido por, al menos, dos partes prefabricadas separadas por un plano de unión horizontal situado sensiblemente al nivel del borde libre del tablero.

10 Esta disposición permite un desmoldeo fácil de la citada parte inferior del tragante reduciendo, al mismo tiempo, las dimensiones de este elemento prefabricado al menor valor admisible.

15 Naturalmente, la parte superior del tragante puede estar constituida por una o por varias secciones prefabricadas, de las que la sección superior se une al conducto, y cuyo moldeo no presenta ninguna dificultad especial debido a la disposición que precede.

20 c) El tragante según la invención comprende un registro regulable articulado en la proximidad inmediata de la pared interior del elemento inferior, opuesta al tablero, de tal modo que el borde superior del registro llegue sensiblemente al nivel del borde libre del tablero y pueda ser alejado o acercado a fin de aumentar o de disminuir la sección de paso de los gases.

25 d) La parte superior del tablero del tragante se-

415 195^{2o}



gún la característica principal presenta en el sentido de su anchura, un perfil sensiblemente en arco de círculo cuya prolongación más allá del borde de la citada parte superior es sensiblemente tangente a la pared vertical anterior del conducto.

La invención se comprenderá mejor por la lectura de la descripción siguiente y mediante el examen del dibujo anejo, en el que:

La figura 1 es un corte vertical de una chimenea que comprende un tragante de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una vista frontal del tragante propiamente dicho, con corte parcial por II-II de la figura 1; y

La figura 3, un corte por III-III de la Figura 2.

En las figuras, 1 designa el tragante constituido por las partes superior la e inferior lb.

La parte superior la tiene la forma de una tolva invertida y está unida por su parte superior al conducto 2.

La parte inferior lb prolonga la parte la sensiblemente hasta el nivel de la parte superior 3 de la abertura de chimenea 4.

Para una mejor comprensión del dibujo, se ha presentado, asimismo, en la figura 1, la pared portadora 5,

415195



el tablero exterior 6 y su base 7, así como los pies de
rechos 8 y la solera del hogar 9.

El elemento inferior 1b está constituido por mol
deo de una sola pieza de hormigón y comprende interior-
5 mente un tablero 11 cuya cara superior 12 está curvada
hacia arriba a fin de constituir una porción de cilindro
de generatriz sensiblemente circular, cuya prolongación
más allá del borde 14 del tablero es sensiblemente tan-
gente a la pared anterior de la parte superior la del tra-
10 gante, hallándose ésta misma en la prolongación de la par-
te correspondiente la del comienzo del conducto de humo.

El borde 14 es de grosor relativamente pequeño
y presenta, de preferencia, un corte de extremo paralelo
a la pared interna del tragante a la que hace frente.

15 El citado borde 14 está unido al fondo del hogar
15 mediante un plano inclinado sensiblemente a 45° sobre
la horizontal, y cuya misión consiste en canalizar los hu-
mos hacia el estrangulamiento 16, constituido entre el bor-
de anterior del tablero y de la pared del tragante que le
20 hace frente; este estrangulamiento, denominado habitual-
mente "garganta", está destinado, como es sabido, a mejo-
rar el tiro de la chimenea, mientras que el tablero, en
especial gracias a su forma curvada, desempeña la función
de un deflector y reintegra a la corriente descendente de
25 aire frío 21 que se establece con frecuencia en el inte-

415195



rior de la chimenea; esta acción es facilitada por la
forma curvada de la parte superior del tablero que tien
de a devolver hacia arriba la corriente descendente que,
en la práctica, no puede establecerse más que sobre la
5 cara del conducto opuesta a la garganta.

La parte inferior del tragante puede también
llevar un registro regulable constituido por una placa
metálica 22, articulada en 24 sobre la cara interna del
tragante y mandada por una palanca de maniobra 23 provis
10 ta de un dispositivo de cremallera apropiado, que no ha
sido representado en el dibujo. Tal registro permite re
gular de modo preciso el tiro de la chimenea, según las
condiciones locales y, en especial, en función de la al-
tura del conducto de humo.

15 Como medida de simplificación, se precisa que
el citado registro no ha sido representado en la figura
3.

De acuerdo con una de las características de
la invención, la proyección vertical del borde anterior
20 del tablero sobre el plano horizontal que delimita la
parte inferior del tragante se halla situada, en ese
plano, sensiblemente a media distancia entre la cara
interna del borde anterior del tragante y la línea de
unión del plano inclinado 13 con la pared de fondo de
25 hogar 15.



415195

El plano 18 de separación entre los elementos la y lb se sitúa en la proximidad inmediata de la parte superior del borde del tablero, de tal modo que el moldeo de la citada parte inferior lb del tragante no ofrece dificultad alguna, efectuándose el desmoldeo sin dificultad especial, como es evidente al observar las figuras.

Asimismo, el desmoldeo de la parte superior la tampoco ofrece ninguna dificultad, mientras que el moldeo de una sola pieza del tragante 1, no solo hubiera sido prácticamente imposible, sino que hubiera también prácticamente impedido la ejecución de los trabajos de acabado de la pared interna en los casos en que éstos hubieran sido estimados necesarios.

La invención permite así poner a disposición de los constructores de chimenea, por ejemplo de dos elementos prefabricados, un tragante cuyas características han podido ser cuidadosamente determinadas de modo previo, en la fase del estudio de los moldes y utillajes destinados a su construcción. Ahora bien, se reconoce que esta pieza es absolutamente esencial en el buen funcionamiento de una chimenea, y de una realización delicada en obra.

Por otra parte, el tragante según la invención ofrece, asimismo, la ventaja de conservar a la chimenea

415 195 23



su estética tradicional, sin perjudicar por ello su funcionamiento.

Naturalmente, pueden imaginarse numerosas variantes del modo de realización anteriormente descrito, principalmente en lo que respecta al material de construcción, sin salir para ello del ámbito de la invención.

10

REIVINDICACIONES

15 Los puntos de invención propia no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- Dispositivo de tragante para chimenea doméstica que comprende un tablero anti-retorno en el que la profundidad del tablero es sensiblemente igual a la mitad de la profundidad interior de la parte inferior del tragante, mientras que su borde libre de pequeño grosor, está unido a la parte posterior del tragante,

25

15-6-73

-9-



415195 2°



situada a la vez en el plano de la abertura inferior de éste y al nivel del fondo de hogar, mediante un plano inclinado sobre la horizontal sensiblemente a 45°.

5 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que la profundidad del tablero es sensiblemente igual a la dimensión correspondiente del conducto.

10 3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, constituido por, al menos, dos partes prefabricadas separadas por un plano de unión horizontal situado sensiblemente al nivel del borde libre del tablero.

15 4ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, que lleva un registro regulable articulado en la proximidad inmediata de la pared interior del elemento inferior, opuesta al tablero, de tal modo que el borde superior del registro queda sensiblemente al nivel del borde libre del tablero y puede ser acercado o alejado a fin de disminuir o aumentar la sección de paso de los gases.

20 5ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, en el que la parte superior del tablero del tragante según la característica principal presenta en el sentido de su anchura, un perfil sensiblemente en arco de círculo cuya prolongación más allá del borde de la citada parte superior es sensiblemente tangente a la pared vertical anterior del conducto.

25



415195

23 JUN 1973



6ª.- Dispositivo de tragante para chimenea do
méstica.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan
5 y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid, 23 JUN 1973

10

P.A.

Alberto de Lizaburo
Folleto

15-6-73

-11-

LFG/.

415 195

23



Fig. 1

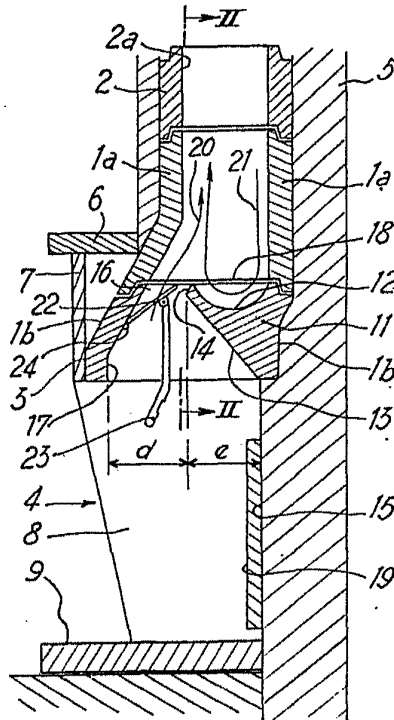


Fig. 2

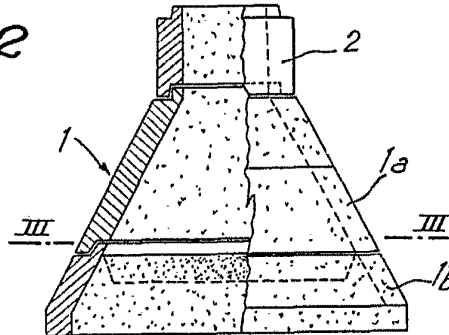
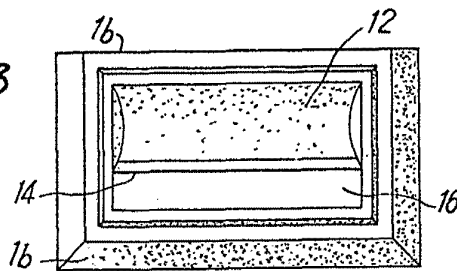


Fig. 3



AGENCE DE MARQUE
FERRIERE