



MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " CHIMENEA PREFABRICADA ".

Solicitante: Don Juan José MARTINEZ y Martínez de Carnero.

Residencia: LOGROÑO - c/ Villamediana, núm. 15.

Nacionalidad: española.

188809



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una chimenea prefabricada cuyo diseño y concepción, notablemente sencillo, determina un alto rendimiento calorífico y rápida instalación, permitiendo en todo momento el intercambio de las piezas sometidas a mayor desgaste; asimismo, aporta un óptimo aprovechamiento del combustible mediante la regulación del escape de los gases al exterior, al mismo tiempo que aprovecha las corrientes de convección que naturalmente se originan.

Tiene la gran posibilidad de poderse instalar en situación frontal, sobre paño liso, o en situación angular o de rincón dado que la cámara de humos se envía en una plantilla sobre la que se ha de obrar, y ésta va de acuerdo con la situación en que ha de colocarse.

La concepción de la cámara de humos en plantilla, tiene la ventaja de que se le pueden acoplar los conductos de salida de humos de todo tipo, rectangulares, cuadrangulares o circulares. De esta forma quedan solucionados los problemas que en la construcción se presentan en ciertas zonas al no disponer de elementos prefabricados de determinada forma o sección que se exigiría en el caso de enviarla definitivamente prefabricada para acoplar a determinada sección, y en cuyo caso habría de construirse de obra muchas veces con materiales poco idóneos para la conducción de gases calientes.

Tiene la posibilidad de podersele acoplar una toma de aire del exterior, al objeto de que pueda permanecer completamente cerrada la estancia donde se ha instalado.

A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no



188800

limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

35

La figura 1ª, muestra el cuerpo de chimenea.

La figura 2ª, corresponde a un detalle de la solera y parrilla.

Las figuras 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, corresponden a diversas variantes de disposición de toma de aire del exterior.

40

Las figuras 7ª, 8ª y 9ª, muestran distintos tipos de plantillas para la caja de humos.

45

Según queda representado en la figura 1ª, la chimenea objeto del presente registro está constituida por un cuerpo (1), fabricado en material permeable al calor, con lo que se consigue una rápida emisión de calor por radiación, construido en un solo bloque, por lo que su instalación es facilísima.

50

En este cuerpo (1) y en su parte superior (10) se distingue una escotadura (2) para permitir la salida de gases, y esta escotadura o ventana puede ser abierta o cerrada mediante la compuerta (3) que gira sobre el eje (4) y se regula a voluntad desde el exterior, de tal manera que de acuerdo con lo que aconseja la intensidad del fuego en el hogar, esta regulación permite un mejor aprovechamiento del combustible. La mencionada compuerta (3) ante cualquier emergencia por rotura o desgaste, es facilmente intercambiable desde el exterior a través de la escotadura (2).

55

60

Entre la pared posterior (5) del cuerpo (1) y las cuatro paredes que forman el hogar (6, 7, 8 y 9), queda una cámara de aire (11), dejando los flancos abiertos para cubrirlos posteriormente con una paredilla de obra (12), siempre



188809

de acuerdo con las exigencias de instalación para el aprovechamiento de las corrientes de convección. De tal forma que si no se ha de efectuar una toma de aire del exterior los laterales (12) quedarán cubiertos de obra, dejando dos ventanas en cada uno de ellos, una inferior (13) y otra superior (14). Naturalmente el aire que ha quedado retenido en la cámara de aire indicada, una vez en funcionamiento la chimenea se calienta y asciende, para salir por la ventana (14) a la estancia, originando una depresión que es recuperada al entrar el aire por la ventana (13).

De esta forma el aire más frío de la estancia, que está en la parte más baja, penetra en la cámara de aire o de calentamiento, y sale nuevamente a la estancia mucho más caliente.

En el caso de proyectar una toma de aire del exterior, ésta habrá de realizarse conduciendo la escotadura inferior (13) hasta el exterior. Dicha conducción (15) puede tomar diversas orientaciones según sea aconsejable efectuar la toma por la parte posterior, figura 3ª, lateralmente, figura 4ª, por la parte inferior, figura 5ª, o superior, figura 6ª. En todos estos casos en el recubrimiento del otro lateral, la escotadura (13) quedará cerrada, y de esta forma al originarse en la estancia la consiguiente depresión, como consecuencia de la salida de gases al exterior, dicha depresión será recuperada penetrando el aire caliente por la ventana (14), a la vez que en la cámara de calentamiento penetrará el aire más fresco que proviene del exterior por el conducto (15) destinado al efecto, figuras 3ª, 4ª, 5ª, 6ª.

Puede deducirse que tanto si se hace la toma de aire del exterior, como si no se hace, se aprovechan naturalmente



188809

16

las corrientes de aire, proporcionando un mayor rendimiento calorífico.

95 Esta toma de aire (15) del exterior, puede ser conducida hasta la parte anterior, es decir, en la base del hogar, debajo de la parrilla (16). En tal caso, el aire preciso para la combustión, lo tomará directamente del exterior, y si se adopta éste sistema de toma de aire, la cámara de calentamiento comprendida entre el cuerpo (1) y los paramentos (12), se cubrirá lateralmente dejando las aberturas (13 y 14) sin cubrir, a fin de
100 aprovechar las corrientes naturales de convección, tal como se indica en el caso de no realizar toma de aire del exterior.

En la parte inferior del hogar, se colocan las piezas (17 y 18), de material refractario, que a su vez sirven de soporte a la parrilla (16), entre cuyos hierros paralelos dejan
105 otras hendiduras, que dejan pasar las cenizas, permitiendo colocarse todo el cuerpo (1) sobre una meseta (19) en la que se deja un alojamiento (20) para un cajón y de esta forma las cenizas caerán a éste, a través de las hendiduras de la parrilla, con lo cual se simplifica la limpieza.

110 Todas las piezas (16, 17 y 18), son intercambiables, ya que naturalmente son ellas, juntamente con la compuerta (3) las que están sometidas a un mayor desgaste y posibilidad de roturas.

El cuerpo superior de la chimenea, o caja de humos
115 (21), se facilita en una plantilla de cartón, de tal manera que una vez obrado sobre ella, pueda dejarse, destruyéndose por el calor, si bien también puede ser suministrada en material aislante e incombustible, con lo que dará la necesaria protección a la obra si no se dispone de materiales idóneos.

120 De todos modos, la caja de humos (21), al estar sin

18880976



125

construir definitivamente, permite terminarse, para su continuación con el conducto de salida de humos, tanto en sección cuadrangular, como rectangular o circular, según las variantes representadas en las figuras 7ª, 8ª y 9ª, al objeto de ajustarse a las exigencias determinadas por la existencia de un conducto de evacuación.

130

La chimenea así constituida, permite adosar la pared posterior (5) del cuerpo monobloque (1) del hogar sobre el paramento del local en que se instale, o bien situarla en un rincón, haciendo que las aristas laterales se yuxtapongan sobre paramentos adyacentes del local, cubriendo los laterales con la correspondiente pared de cierre (12) en la forma descrita anteriormente.

135

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

140

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente , sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

145

1ª).- Chimenea prefabricada, c a r a c t e r i z a d a porque la caja del hogar está constituida en un solo bloque de

188809

16A



150 naturaleza laminar muy permeable al calor, para facilitar una
 más rápida emisión de calor por radiación; dicho bloque compren
 de una placa horizontal superior, cuyo borde posterior se prolon
 ga según una pared descendente convenientemente separada de las
 paredes del fondo y laterales del hogar, las cuales presentan
 una inclinación adecuada, de modo que se establezca una sóla
 cámara de aire, una vez cubiertos los flancos con paredes de
 obra, en las que se proveen unas ventanas inferiores y superio-
 res que permiten establecer una corriente convectiva de aire
 155 cuando la chimenea es encendida, al calentarse el aire conteni-
 do en dicha cámara por los efectos de radiación del cuerpo mono-
 bloque del hogar.

160 2ª).- Chimenea prefabricada, según la anterior reivin-
 dicación, caracterizada porque en el borde frontal del plano su-
 perior del cuerpo del hogar se ha previsto una escotadura lon-
 gitudinal de evacuación de gases, susceptible de ser cubierta
 por una compuerta giratoria sobre un eje, accionable desde el
 exterior para regular opcionalmente el tiro de la chimenea; di-
 cha compuerta se monta con carácter amovible para permitir su
 165 reposición en caso de deterioro.

170 3ª).- Chimenea prefabricada, según reivindicaciones
 anteriores, caracterizada porque la caja de humos está consti-
 tuída por una plantilla de naturaleza combustible o permanente,
 prevista para ser recubierta por una fábrica adecuada, de modo
 que pueda ser adaptada a cualquier conducto de humos existente,
 bien sea de sección cuadrangular, rectangular o circular.

175 4ª).- Chimenea prefabricada, según anteriores reivin-
 dicaciones, caracterizada porque cuando la plantilla de la caja
 de humos es combustible, se destruye con el funcionamiento de la
 chimenea, conservándose la fábrica obrada sobre ella.

188809

16



180

5ª).- Chimenea prefabricada, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque sobre una de las paredes de los flancos se puede acoplar una toma de aire del exterior del local en que se instale, adaptando el conducto a la ventana inferior de la pared lateral seleccionada, siendo susceptible de conducirla hasta la base del hogar, debajo de la parrilla, para aportar el aire preciso de combustión.

185

6ª).- Chimenea prefabricada, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el cuerpo monobloque del hogar se emplaza sobre una solera dotada de un cajeadado central abierto frontalmente para alojar opcionalmente un cajón cenicero; sobre dicha solera y a ambos lados del cajeadado se colocan unas placas de naturaleza refractaria entre las que queda sustentada una parrilla, siendo ésta y las placas laterales amovibles para su reposición por desgaste o deterioro.

190

7ª).- Chimenea prefabricada, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque puede ser adaptada indistintamente en instalaciones frontales o de rincón, adosando convenientemente la pared posterior del cuerpo monobloque del hogar al ó paramentos del local.

195

8ª).- "CHIMENEA PREFABRICADA".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 16 de Febrero de 1973.

P. A.

Modesta Polo
P. P.



FIG. 1ª

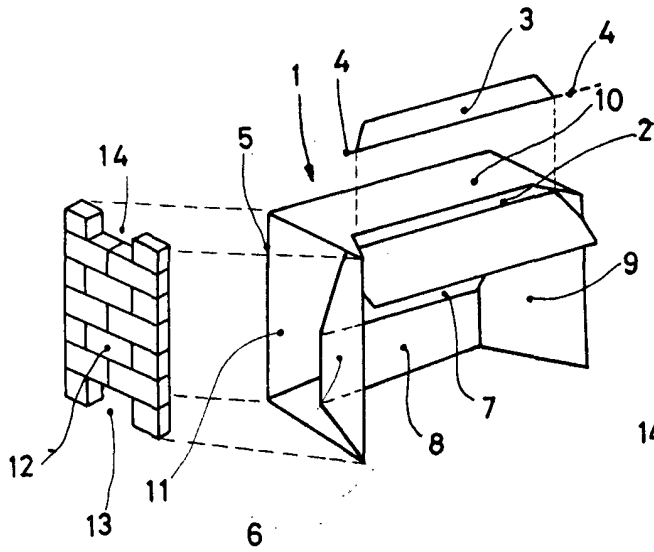


FIG. 2ª

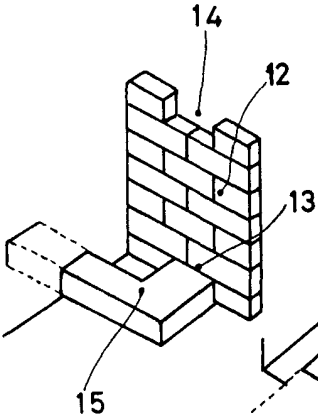
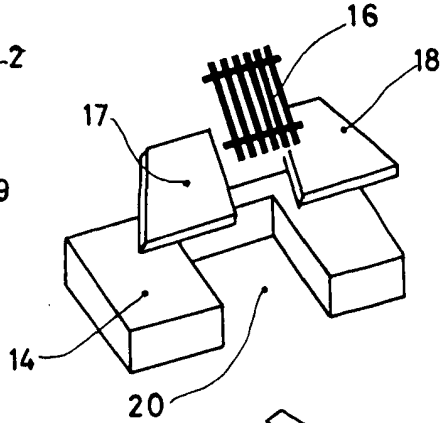


FIG. 3ª

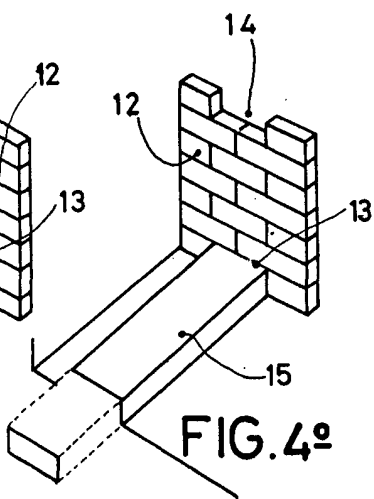


FIG. 4ª

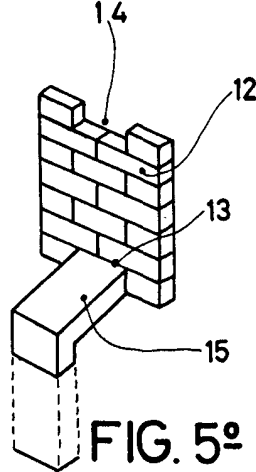


FIG. 5ª

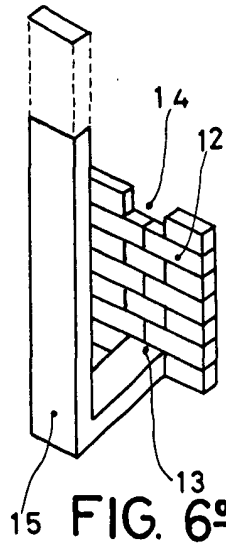


FIG. 6ª

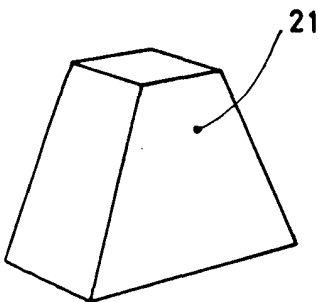


FIG. 7ª

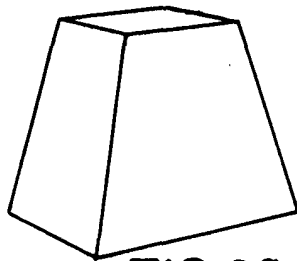


FIG. 8ª

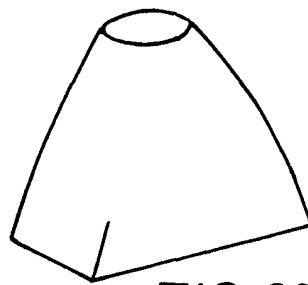


FIG. 9ª

ESCALA VARIABLE

Madrid, 16 FEB. 1973

Martinez
F. P.