

9.8.73



190833^{1a}

E04C

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE
MODELO DE UTILIDAD

Por 20 años en España y Provincias de Ultramar

a favor de

HANS FAUSER, de nacionalidad suiza, domiciliado
en Alpweg, 3076 Worb (Kanton Bern, Suiza).

Por:

"UN LADRILLO PERFILADO PREFABRICADO"

Inventor: El mismo solicitante.

Prioridad: Patente suiza Nº 6512/72 de fecha

1 de Mayo de 1.972.

--oOo--



El presente invento se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo ladrillo perfilado prefabricado, para la construcción de hogares abiertos de chimeneas.

5 El ladrillo perfilado conforme al invento es apropiado, tanto para la construcción de hogares sencillos, tales como, por ejemplo, chimeneas al aire libre, así como también para la realización de instalaciones técnicas de importancia, tales como, por ejemplo, chimeneas interiores con circulación del aire ambiente, con alimentación de aire fresco desde fuera, etc.

10 A pesar de que ya se ofrecen numerosos hogares de chimeneas a base de elementos prefabricados, falta no obstante hoy en día todavía un material de construcción que resulte barato en su fabricación, sea de aplicación conveniente y diversa, así como ahorren tiempo en su colocación. El llenar este vacío es lo que pretende el objeto del invento.

15 El objeto del invento es un ladrillo perfilado para la construcción de hogares abiertos de chimeneas, ladrillo perfilado que está caracterizado por el hecho de presentar la forma de un prisma, cuya base está comprendida en un trapecio rectangular, y porque a lo largo de un plano de inglete que forma un ángulo de 45 grados con las superficies rectangulares mayores del prisma, están dispuestos de tal modo puntos de debilitación, que hacen posible dividir el ladrillo sin esfuerzo en una parte principal y una parte secundaria, presentando la parte secundaria separada la forma de un prisma, cuya base está
20 incluida en un triángulo rectangular.

25 En hogares de chimenea adosados a una pared, se emplean los ladrillos completos, sirviendo tanto para la conformación del zócalo de la chimenea, como también para la construcción de las paredes laterales que limitan el hogar, y que sus-
30



tentan el colector de humos, así como también la chimenea. En los hogares instalados en una esquina de la habitación, es preciso que en los ladrillos exteriores del zócalo, así como en los ladrillos que sirven para la construcción de las paredes limitadoras laterales, se corte en cada caso la parte secundaria separable, de modo que los ladrillos vengan a quedar adosados contra la pared con la superficie de inglete, mientras que las partes secundarias separadas sirven para mampostear las cavidades triangulares que quedan detrás del hogar, formando así una superficie sustentadora de apoyo para el colector de humos y la chimenea.

El dibujo adjunto muestra ejemplos de realización y posibilidades de aplicación, y el invento será explicado a continuación con más detalle a base de este dibujo:

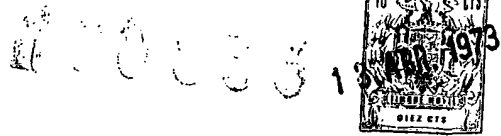
La figura 1 muestra un ejemplo de realización del ladrillo perfilado, visto desde arriba; como el ladrillo tiene forma prismática, la sección horizontal y la vista en planta son idénticas con la vista desde arriba; las dimensiones y la altura del ladrillo perfilado pueden determinarse de acuerdo con el tamaño del hogar a construir;

La figura 2 muestra una representación en perspectiva del ladrillo según el mismo ejemplo de realización;

La figura 3 muestra la forma de aplicación de este ladrillo perfilado en un hogar montado en una pared;

La figura 4 muestra la forma de aplicación del ladrillo perfilado en un hogar situado en una esquina;

La figura 5 muestra la representación en perspectiva del ladrillo perfilado conforme a un ejemplo de realización algo modificado, en el que viene dada la posibilidad de una hermetización y refuerzo adicionales mediante el relleno de cavi-



dades y la inserción de varillas de armadura;

La figura 6a muestra la forma de aplicación del ladrillo perfilado conforme a la figura 5 en un hogar situado en una pared;

5 La figura 6b muestra la forma de aplicación del mismo ladrillo perfilado en un hogar situado en una esquina, y

Las figuras 7 y 8 son vistas en perspectiva correspondientes a las figuras 6a y 6b.

10 Las figuras 1 y 2 muestran un ejemplo de realización del ladrillo perfilado 1, en el que los puntos de debilitación 2 y 3 consisten en rebajes que discurren perpendiculares en las superficies exteriores del ladrillo, mientras que el punto de debilitación 4 consiste en una ranura pasante. Golpeando con una alcotana, se puede dividir el ladrillo perfilado 1 en una
15 parte principal 1a y una parte auxiliar 1b.

Tal como se aprecia en la figura 3, se emplean en hogares adosados a una pared los ladrillos completos.

20 El zócalo del hogar consiste en cuatro ladrillos perfilados 1, que se disponen por parejas y con los lados invertidos entre sí, de modo que entre los dos pares de ladrillos queda un espacio intermedio, que puede servir para alojar un cajón de cenizas 5 y, eventualmente, para insertar una parrilla.

25 Las paredes laterales que limitan el hogar del fuego y que sustentan, tanto el colector de humos, como también la chimenea (con rayado cruzado en el dibujo), se forman mediante uno o varios ladrillos perfilados 1, según la altura del ladrillo y la altura del hogar.

30 La forma de aplicación del ladrillo perfilado en hogares que se disponen en una esquina, puede apreciarse en la figura 4. Para el zócalo se emplean en cada caso dos ladrillos



enteros y dos ladrillos la con la parte auxiliar cortada.

Las dos partes auxiliares lb cortadas sirven para mampostear la cavidad triangular que queda detrás del hogar. Las paredes limitadoras laterales se construyen asimismo con las partes principales la del ladrillo perfilado, mientras que las partes auxiliares lb cortadas sirven para mampostear la cavidad posterior. De este modo se produce una estructura sustentadora (en el dibujo con rayado cruzado), que puede recibir sin dificultad el colector de humos y la chimenea.

Para poner mejor de manifiesto la forma de aplicación de los ladrillos perfilados, se ha representado en la figura 7 el ejemplo de realización conforme a la figura 4 todavía en perspectiva, pudiendo verse que el zócalo consiste en dos ladrillos l enteros, y en dos ladrillos divididos en sus partes separadas la y lb, mientras que las paredes limitadoras laterales consisten todas ellas en partes la, mientras que las partes lb separadas sirven para mampostear la cavidad triangular de detrás.

La figura 8 es una representación en perspectiva del ejemplo más sencillo de aplicación según la figura 3, en el que, tanto el zócalo, como también las paredes limitadoras laterales, consisten exclusivamente en ladrillos perfilados l enteros.

La figura 5 muestra un ejemplo de realización del o modificado del ladrillo perfilado, en el que el punto de debilitación que en las figuras 1 y 2 consistía exclusivamente en una ranura 4, está aquí configurado como cavidad pasante 4a, que en parte penetra también en la parte 6a restante del ladrillo perfilado, de modo que después de partirse la parte separable 6b, la superficie de inglete de la parte principal 6a restante está dotada de un rebaje 7 que discurre perpendicularmente.



Asimismo presenta la parte principal 6a del ladrillo perfilado otra cavidad pasante 8 dirigida en sentido vertical, de modo que los ladrillos se pueden colocar sin juntura de mortero, consiguiéndose el apeado y la hermetización por el hecho de que al construirse el hogar, las cavidades 4a y 8, así como los rebajes 2, 3 y 7, se rellenan con mortero y, en caso necesario, se pueden proveer de varillas de armadura.

Asimismo se puede apreciar en la figura 5 que la pared lateral del ladrillo perfilado no dispuesta en ángulo recto con respecto a las demás superficies exteriores, presenta una parte central 9 rebajada, que nuevamente discurre por toda la altura del ladrillo. En las figuras 6a y 6b pueden verse las posibilidades resultantes de esta configuración.

Al formarse el zócalo a base de alinear por parejas ladrillos 6 respectivamente 6a con los lados invertidos entre sí, se produce en la zona de la parte rebajada 9 una cavidad adicional que, al ser rellena con mortero u hormigón de grava, contribuye a reforzar toda la estructura.

En la zona de las paredes limitadoras laterales, la parte rebajada 9 de la pared puede servir para recibir un revestimiento refractario para hogar de fuego (figura 6a / 11), y en instalaciones con alimentación de aire fresco o con circulación del aire ambiente, en las que es preciso emplear un revestimiento de chapa de hierro o de hierro colado para el hogar de fuego (figura 6b / 10), la parte rebajada de la pared sirve para conformar la cámara intercambiadora de calor (figura 6b / 12).

En instalaciones con alimentación de aire fresco hay que evitar que el aire frío penetre en el hogar antes de fluir a través de la cámara intercambiadora de calor, como consecuen-



790233

cia de falta de hermeticidad. Rellenando las cavidades 3 y 7 que se forman entre el ladrillo perfilado y la pared posterior, se evitan tales deficiencias.

5 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en la fabricación de ladrillos para la construcción de hogares abiertos de chimeneas, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:

10

15 REIVINDICACIONES

1ª.- Un ladrillo perfilado prefabricado, para la construcción de hogares abiertos de chimeneas, caracterizado porque presenta la forma de un prisma, cuya base está comprendida en un trapecio rectangular, y porque a lo largo de un plano de inglete que forma un ángulo de 45 grados con las superficies rectangulares mayores del prisma, están dispuestos de tal modo puntos de debilitación, que hacen posible dividir el ladrillo sin esfuerzo en una parte principal y una parte secundaria, presentando la parte secundaria separada la forma de un prisma, cuya base está incluida en un triángulo rectángulo.

20

25

2ª.- Un ladrillo perfilado prefabricado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque los puntos de debilitación consisten en parte, en rebajes marcados que discurren perpendicularmente en las superficies exteriores del ladrillo perfilado.

30

9.5.75

- 8 - 190833



5 3ª.- Un ladrillo perfilado prefabricado, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque los puntos de debilitación consisten en parte en una cavidad pronunciada pasante, que parcialmente penetra también en la parte principal del ladrillo perfilado, de modo que después de partirse la parte secundaria separable, la superficie de inglete de la parte principal está dotada de un rebaje que discurre perpendicularmente.

10 4ª.- Un ladrillo perfilado prefabricado, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte del ladrillo que queda después de partida la parte secundaria separable, presenta al menos otra cavidad pasante en dirección vertical.

15 5ª.- Un ladrillo perfilado prefabricado, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque la superficie lateral del ladrillo no dispuesta en ángulo recto con respecto a las demás superficies exteriores, presenta una parte central rebajada, que discurre por toda la altura del ladrillo.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

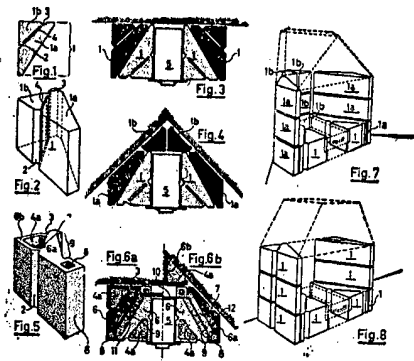
20 6ª.- UN LADRILLO PERFILADO PREFABRICADO.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones y representado por el adjunto dibujo para los fines especificados.

Madrid, 18 de Abril de 1.973

El Agente Oficial
FERNANDO ALVAREZ

90478



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Abril de 1.973

El Agente Oficial
FERNANDO ALVAREZ

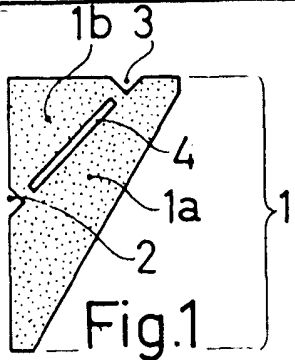


Fig. 1

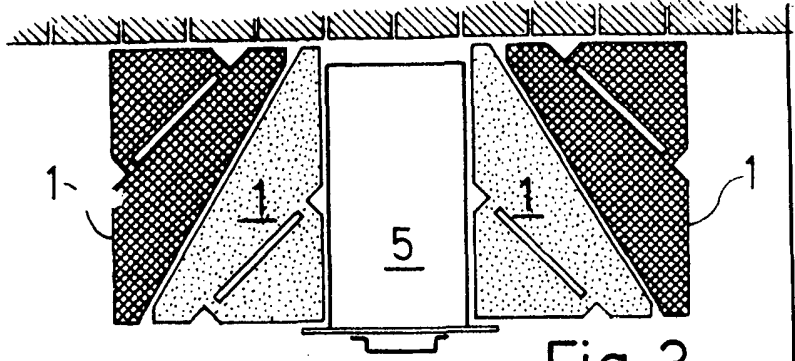


Fig. 3

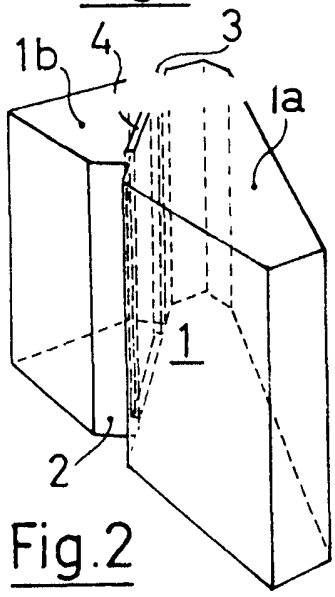


Fig. 2

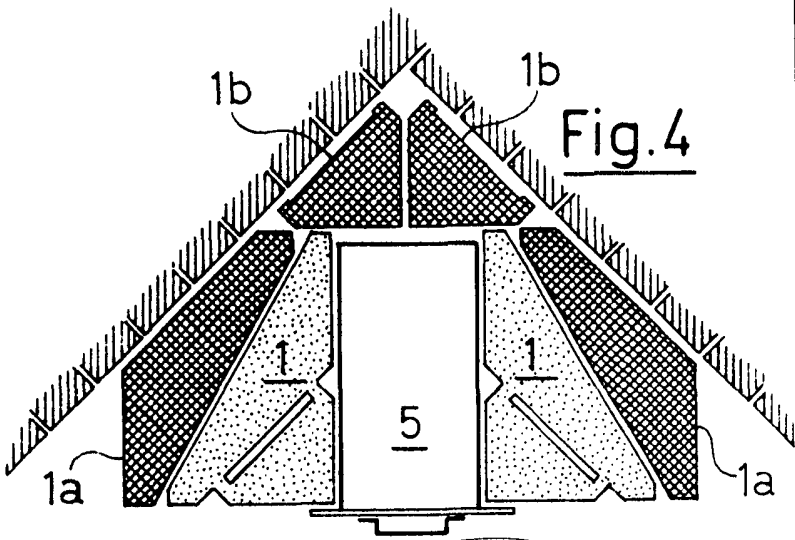


Fig. 4

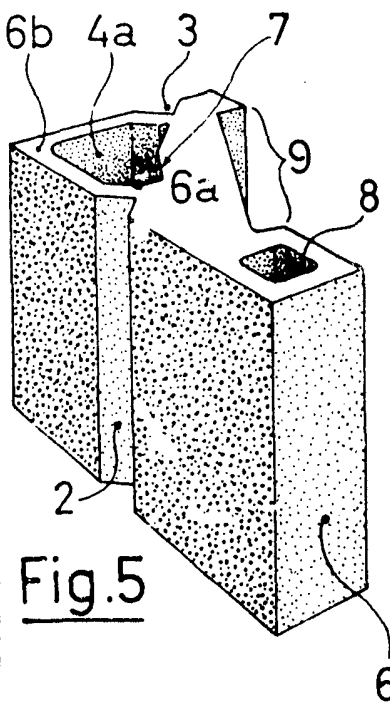


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
 10-1-75
 VI. 10-1-75

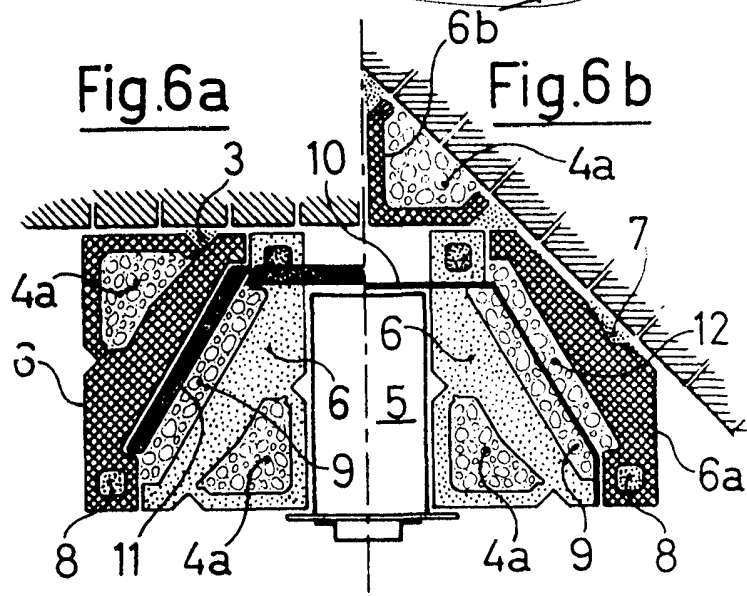


Fig. 6a

Fig. 6b

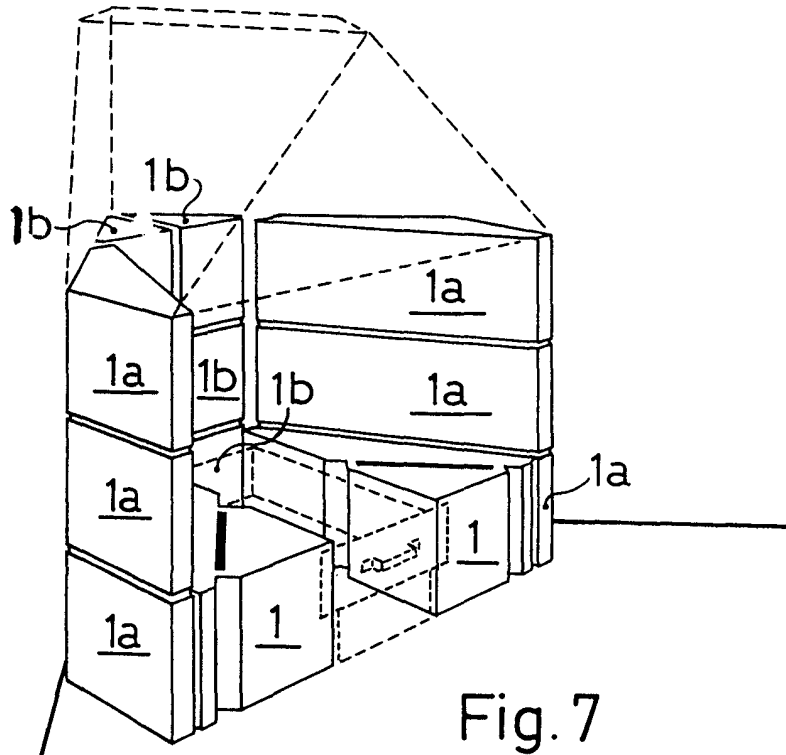


Fig. 7

ESCALA VARIABLE
Madrid, 18-4-73
al Agente Oficial
FERNANDO ALVAREZ

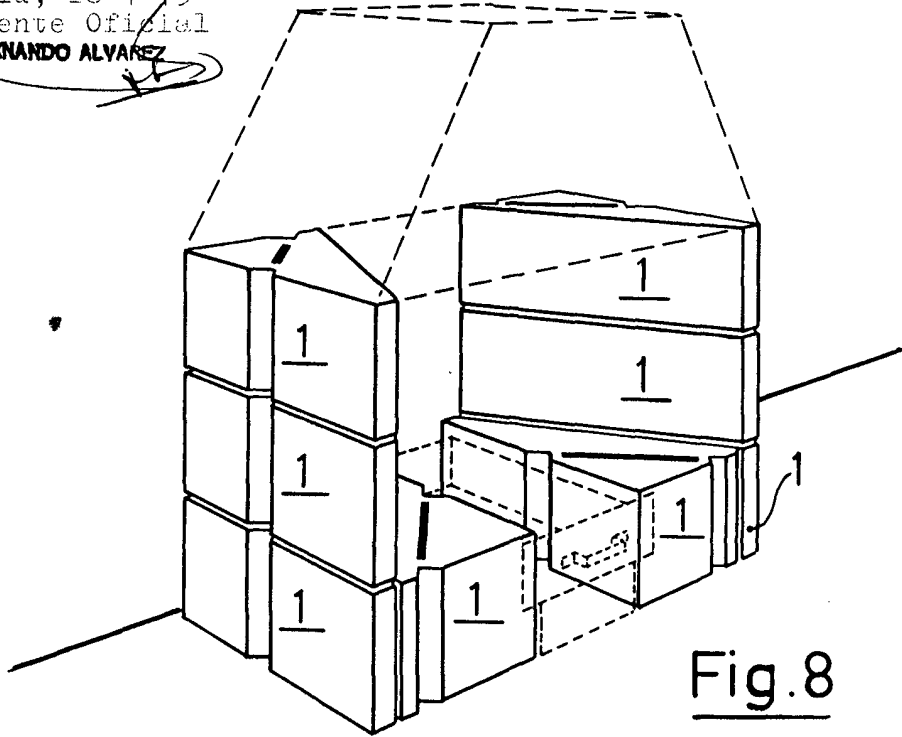


Fig. 8