



REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "un hogar para estufas alimentadas con combustibles sólidos y en especial para las de alimentación automática" - - -

a favor de Don Adolfo MARTI GAZA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Avenida del generalísimo Franco, nº341.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5  
La presente memoria descriptiva corresponde a la solicitud de registro de un modelo de utilidad constituido por un hogar perfeccionado propio para ser utilizado en estufas de calefacción y en especial en las alimentadas, de un modo automático, por combustibles sólidos, el cual presenta una especial estructuración de sus partes que hace posible obtener las ventajas que quedan evidentes en el transcurso de la descripción.

10  
Residen principalmente los perfeccionamientos que presenta el hogar de estufa que constituye el modelo de utilidad



- 2 -

sobre los hasta ahora empleados con el mismo fin, en el hecho de proporcionar a la bóveda del hogar una entrada adicional de aire que llega a la misma calentado por la combustión que tiene lugar en el propio hogar y sirve para activar el tiraje produciendo la inflamación de los gases acumulados en la cámara de combustión establecida bajo tal bóveda; en el hecho de utilizar un dispositivo de obturación que evite la entrada de aire frío en la cámara de ignición de los citados gases; en el hecho de estar provisto de elementos de desobstrucción de la rejilla del hogar, y en el hecho de poder interrumpir el suministro automático de combustible al hogar cuando se quiera apagar el horno.

Para lograr el primero y principal de tales fines el hogar de constitución gaseosa, presenta a los lados de su cámara de combustión unos conductos que tienen su embocadura junto a la abertura de entrada del aire directamente en dicha cámara, y accienden en contacto con las paredes de la propia cámara para ir a reunirse en la parte correspondiente a la bóveda de la misma en un paso transversal que permite que el aire que penetra por ellos, calentado al pasar por los mismos, realice una acción comburente sobre los gases desarrollados por la combustión que produce la inflamación de estos antes de que alcancen la chimenea de la estufa.

Para lograr el segundo fin o sea para evitar la entrada de aire frío en la cámara de combustión de los gases, está provisto la pared del hogar que queda opuesta a la entrada de combustible en el hogar propiamente dicho, de una rampa o expansión obturadora que intercepte el paso directo del aire que pueda en-



- 3 -

traz por la portezuela de encendido o de retirada de cenizas, directamente en la cámara que queda formada entre la pared en cuestión y una rejilla vertical, preferiblemente movible paralela a sí misma, separadora de la propia cámara de la de combustión en que se halla la rejilla horizontal del hogar.

Para lograr la limpieza de la rejilla horizontal sobre la cual es quemado el combustible que va siendo entregado al hogar, están alojadas en los huecos existentes entre los barrotes de la piana los extremos de unas púas fijadas a modo de pestro a un travesaño situado en el cenicero del hogar unido a un vástago de accionado, cuyo extremo sobresale de la estufa, que permite hacer que tales púas recorran en vaivén los huecos de la rejilla desobturándolos.

Finalmente, para poder interrumpir la alimentación automática del hogar están establecidos unos brazos curvos que fijados a un travesaño común sostenido por dos brazos articulados a los lados del conducto de suministro de combustible al hogar, pueden penetrar más o menos en sendas aberturas, practicadas en dicho conducto, que con el alojamiento de sus extremos mantienen constantemente obturadas, permitiendo que sea obtenida la interrupción total de la circulación del combustible hacia el hogar, o bien la restricción de la cantidad de aquél entregada a este automáticamente.

La descripción de un caso de ejecución práctica de un hogar establecido de acuerdo con los puntos esenciales característicos del modelo de utilidad de que se trata, permitirá hacerse perfecto cargo de la estructuración del mismo y de las



- 4 -

ventajas que han de presentar forzosamente todo hogar de estufa de acuerdo con él establecido, y por ello es descrito a continuación el que está representado en dos vistas ortogonales, en alzado en el dibujo adjunto.

No obstante, ha de hacerse notar que el caso de ejecución descrito ha de considerarse tan solo como un ejemplo que no limita en lo más mínimo que en otros casos de realización puedan tener las diferentes partes de los hogares establecidos de acuerdo con el modelo otras formas y otras dimensiones distintas de las representadas.

tal como puede verse en la vista lateral en sección representada en la figura 1 del dibujo, el hogar se compone, en el caso descrito como ejemplo y puede decirse que generalmente, de un cuerpo de paredes metálicas 1 en el cual está establecida una cámara de combustión 2 que tiene un fondo constituido por una rejilla horizontal 3 y un tabique vertical constituido por otra rejilla 4. En esta cámara, desemboca un conducto 5 de alimentación de combustible, procedente de una tolva no representada. A continuación de este conducto, presenta la pared del hogar las aberturas 6 de entrada de aire. A los lados de estas aberturas están situadas, tal como puede apreciarse en la vista exterior de la estufa representada en la figura 2 las bocas inclinadas 7 de sendos conductos 8 que por los lados de la cámara de combustión 2 ascienden hasta la parte alta de la misma para desembocar en el conducto transversal 9. La parte baja de la pared 10 del hogar tiene una expansión 11 que constituye un talón que cierra por abajo el paso directo hacia la cavidad del cuerpo radiador de la estufa no representado. Debajo



27

365 10

- 5 -

de este talón está situado el cenicero 12 constituido por un cajón retirable junto con su frente 13 con portavusla de registro 14, en el cual está instalada la citada rejilla horizontal 3 y el mecanismo de puas 15 en forma de rastro fijado a un tirante 16, con pomo terminal 17, de accionado, sobresaliente del cajón.

La rejilla vertical 4 se mantiene pendiente de la articulación 18 y gracias a ello puede ser inclinada más o menos gobernada por un brazo 19, con pomo 20, situable en diversas posiciones gracias a muelles 21 enganchables en un retenedor 22. Finalmente, el conducto de alimentación 5 tiene articuladas lateralmente en 23 (figura 1) dos palancas acodadas 24 reunidas inferiormente por un travesaño 25 provisto de brazos curvos y aguzados 26 que por aberturas ajustadas 27, (figura 2) puede hacerse penetrar en dicho conducto para cortar la circulación del combustible. En la figura 2 se ha suprimido la representación de este dispositivo para que queden de manifiesto las aberturas 27.

Se comprende perfectamente mirando el dibujo como se logra que la cantidad de aire que penetre por las bocas 7, se caliente al pasar por los conductos 8 y llegue a la cavidad 9 de la bóveda en perfectas condiciones para la combustión de los gases producidos en la combustión desarrollada en 3. También queda perfectamente comprensible como el talón 11 impide que al sacar el cajón 12 penetre aire frío en la parte de la cámara de combustión separada del hogar por la rejilla 4; como puede manipularse sobre esta rejilla, para descargar el hogar o para ajustar la posición en él del combustible; como



27 MA

365 10

se pueden mantener descubiertos los huecos de la rejilla 3, y como puede cortarse totalmente el descenso del combustible por el conducto de alimentación 8 por penetración en el mismo de los brazos 26.

5 Podrán ser variables además de las formas y los tamaños ya citados, los metales, aleaciones u otros materiales que se empleen en la fabricación de las diferentes partes de cada hogar fabricado de acuerdo con el modelo, los tipos de estufas a que los mismos se apliquen y quantas circunstancias de carácter accidental, accesorio o secundario puedan concurrir en la fabricación o en el empleo de tales hogares sin alterar por tener dicho carácter, la esencialidad del modelo.

N O T A

15 Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

20 1.- Un hogar para estufas alimentadas con combustibles sólidos y en especial para las de alimentación automática, especialmente caracterizado por el hecho de presentar a los lados de su cámara de combustión unos conductos que tienen su embocadura junto a la abertura de entrada del aire directamente en dicha cámara, y accienden en contacto con las paredes de la propia cámara para ir a reunirse a la parte correspondiente a la bóveda de la misma en un paso transversal que permite que el aire que penetra por ellos, calentado al pasar por los mismos, realice una acción comburente sobre los gases desarro-



- 7 -

llados por la combustión que produzca la inflamación de estos antes de que alcancen la chimenea de la estufa.

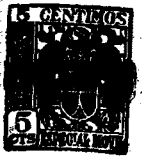
5  
10  
15  
2.  
Un hogar para estufas alimentadas con combustibles sólidos y en especial para las de alimentación automática, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que para evitar la entrada de aire frío en la cámara de combustión de los gases está prevista la pared del hogar que queda opuesta a la entrada de combustible en el hogar propiamente dicho, de una rampa o expansión obturadora que intercepte el paso directo del aire que pueda entrar por la portezuela de encendido o de retirada de cenizas, directamente en la cámara que queda formada entre la pared en cuestión y una rejilla vertical, preferiblemente movible paralela a la misma, separadora de la propia cámara de la de combustión en que se halla la rejilla horizontal del hogar.

20  
25  
3.  
Un hogar para estufas alimentadas con combustibles sólidos y en especial para las de alimentación automática, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que para lograr la limpieza de la rejilla horizontal del hogar sobre la cual es quemado el combustible que va siendo entregado al hogar, están alojados en los huecos existentes entre los barrotes de la misma los extremos de unas púas fijadas a modo de rastro a un travesaño situado en el cenicero del hogar unido a un vástago de accionamiento, cuyo extremo sobresale de la estufa, que permite hacer que tales púas recorran en vaivén los huecos de la rejilla desobturándolos.

4.  
Un hogar para estufas alimentadas con combustibles sólidos y en especial para las de alimentación automática, tal

36510

27



- 8 -

5 como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que  
para interrumpir la alimentación automática del hogar es-  
tán establecidos unos brazos curvos que fijados a un travesa-  
ño común, sostenido por dos brazos articulados a los lados  
del conducto de suministro de combustible al hogar, pueden pene-  
trar más o menos en sendas aberturas, practicadas en dicho con-  
ducto, que con el alejamiento de sus extremos mantienen cons-  
tantemente obturadas, permitiendo que sea obtenida la interrup-  
ción total de la circulación del combustible hacia el hogar,  
o bien la restricción de la cantidad de aquel entregada a es-  
te automáticamente.

10 5.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto  
del registro sean cuales fueren las circunstancias que con-  
curran con su esencialidad definida en las anteriores reivin-  
dicaciones, cual objeto es:

3 "Un hogar para estufas alimentadas con combustibles só-  
lidos y en especial para las de alimentación automática".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, es-  
critas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Mayo de 1953.

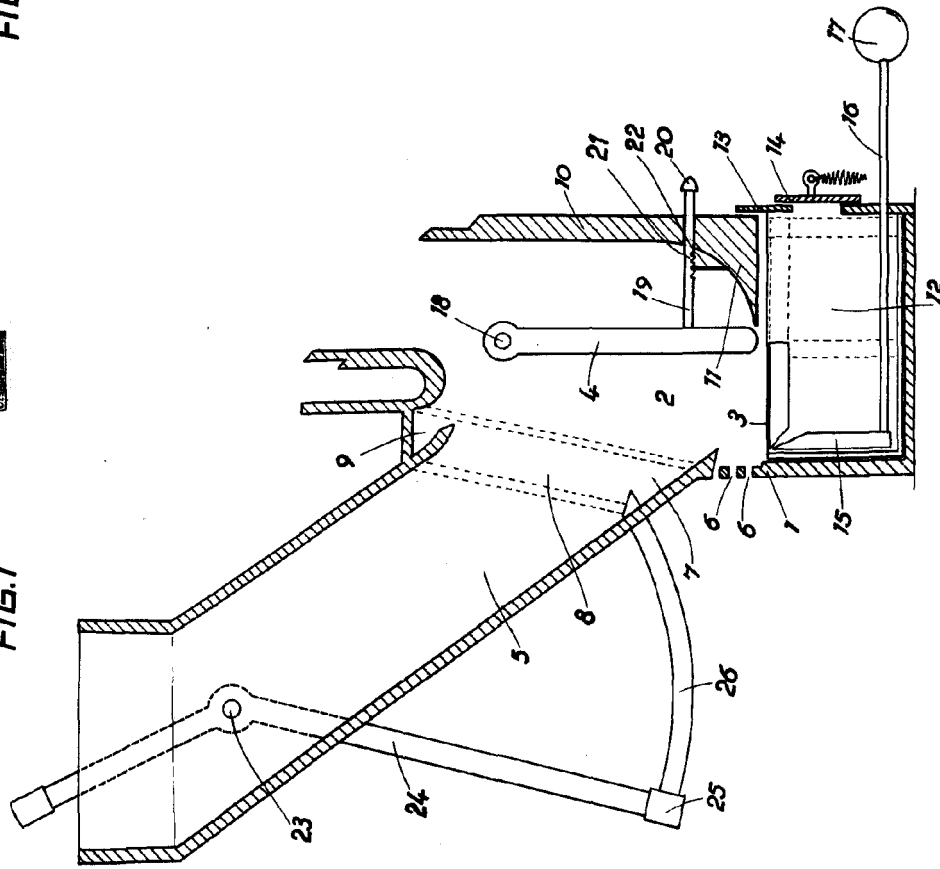
P. p. de Don Adolfo MARTI GAZA,





FIG.1

FIG.2



ESSAY PATENT 185  
Revised  
Donado