

140273



1972

179194

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE F24
SUBCLASE B

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Una estufa doméstica de combustible sólido perfeccionada" - -

a favor de Don Jorge CASAS SALLES, de nacionalidad española, domiciliado en calle Font Barrera, nº 2, SAMPEDOR.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro de un modelo de utilidad constituido por una estufa doméstica de combustible sólido de las que calientan el ambiente por convección que presenta respecto a las estufas de este tipo una mejora en el sistema de arrastre al exterior de los humos de la combustión y en el sistema vertedor de las brasas y cenizas en la cámara o receptáculo de descarga de las mismas, así como en la estructura refractaria y dispositivo de cierre y apertura de la puerta de carga.

La estufa perfeccionada de que se trata está caracterizada por el hecho que el hogar va provisto de dos salidas circulares hacia una caja de humos que a su vez posee dos salidas ortogonales entre sí, una en su parte superior y otra en su parte posterior para comunicar con una de ellas ya bien con un conduc-



14:02:73

- 2 179194

to vertical de conexión a la chimenea, ya bien con un conducto horizontal de conexión a la chimenea manteniéndose cerrada la salida no usada, lo cual permite distintos montajes de la estufa a la chimenea según la necesidad de modo que quede facilitado el tiro de la corriente de aire que produce el fuego del hogar y que arrastra los humos haciéndolo en espiral a su paso por los conductos circulares; así como el hecho de poseer una parrilla axialmente basculante que puede ser girada de su posición normal horizontal a una posición vertical para verter las brasas y cenizas en ella residuales a la cámara receptora de las mismas para su vaciado.

También se caracteriza la estufa objeto del modelo por el hecho que la pared refractaria que delimita el hogar está compuesta en a lo menos tres piezas refractarias en lugar de una sola pieza según lo convencional, lo cual evita su rotura por contracciones debidas al cambio de temperatura.

Otra de las mejoras que caracterizan la estufa de que se trata es el que la puerta para la carga del combustible sólido está constituida por una placa que a través de ranuras marginales se ajusta a un montante del cuerpo del hogar provisto de salientes casando en ellos las ranuras y deslizándose junto al montante de modo que establezcan dichos salientes juntos de apoyo y sujeción de la propia placa.

La estufa está provista de una cámara complementaria colocada en comunicación con la cámara de calentamiento de la corriente de aire que a su paso es calentado por convección y con la parte superior de ésta, situada a uno de los lados o en todos ellos y provista de pared externa, con orificios o hendeduras,



inclinada en un ángulo que facilita la irradiación radial de parte de la corriente de aire calentado en la cámara de calentamiento, la cual corriente es distribuida regularmente por un elemento distribuidor hacia dicha cámara lateral y la parte superior de la estufa, irradiándose así lateralmente y hacia arriba simultáneamente o bien hacia una de éstas direcciones si las aberturas por las que irradia hacia la otra dirección vienen cerradas.

La descripción de un caso de ejecución práctica de una estufa fabricada de acuerdo con el modelo permitirá dejar plenamente determinadas cuales son las características esenciales del modelo. Para facilitar tal descripción nos referiremos al dibujo adjunto en el cual está representado el citado caso de ejecución tomado como ejemplo para realizar aquella.

En la figura 1 del dibujo está representada la estufa con una parte quitada y en la figura 2 está representada la puerta de carga del combustible con parte del montante.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo la estufa está estructurada con una cámara de combustión u hogar 1, interiormente recubierta de placas refractarias 2, en cuya pared posterior hay dos aberturas circulares 3,4 que comunican con una misma caja de humos 6 provista de una abertura circular superior 5 y otra abertura circular posterior (no vista en el dibujo) para comunicar con la chimenea ya con una conexión vertical ya con una conexión horizontal, quedando cerrada aquella abertura no en uso; y con una parrilla 7 longitudinalmente basculable sobre puntos extremos opuestos 8, mediante un mando manual (no visible en el dibujo), que le permiten colocarse de la posición normal horizontal, en la que quema el com-



bustible sólido, a una posición vertical en la que las cenizas depositadas en ella caen dentro de la cámara receptora de las mismas situada debajo de la parrilla.

5 La puerta de carga 9 que cierra la abertura por la que es introducido el combustible sólido se compone de una placa 10 provista en sus márgenes opuestos de hendeduras 11, 11' por las cuales va ajustada a través de salientes 12, 12' de un montante 13 de la cámara de combustión, en la abertura de carga de ésta y mantenida fija por medio de topes de apoyo formados por los salientes 14, 14' de la propia placa 10 y 15, 15 del montante 13, (figura 2).

15 Como se comprende podrán ser variables, manteniéndose no obstante la esencialidad constitucional del modelo las formas y las dimensiones que se den a los diferentes casos de ejecución de estufas ajustadas al mismo, los materiales de que se fabricuen sus diferentes partes, en general cuantas circunstancias puedan concurrir tanto en su fabricación como en el empleo de las estufas siempre que por ser de carácter accidental, secundario o accesorio, no altere sensiblemente la esencialidad del modelo.

20

N O T A

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

25 1.- Una estufa doméstica de combustible sólido perfeccionada, de las que proyectan una corriente de aire calentado a su paso a través de ellas, esencialmente caracterizada por el hecho de estar provista con un hogar con dos salidas hacia una



caja de humos que a su vez posee dos salidas, una en su parte superior y otra en su parte posterior, para comunicar con una de ellas ya bien con una conexión vertical ya bien con una conexión horizontal con la chimenea, quedando cerrada la abertura no comunicante; y por poseer el hogar una parrilla que puede bascular de su posición normal horizontal a una posición totalmente vertical.

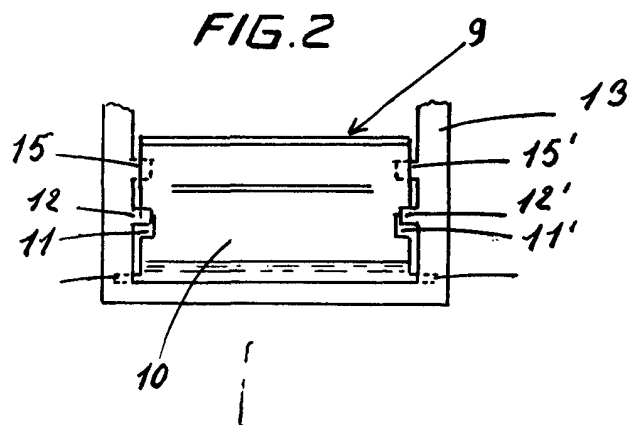
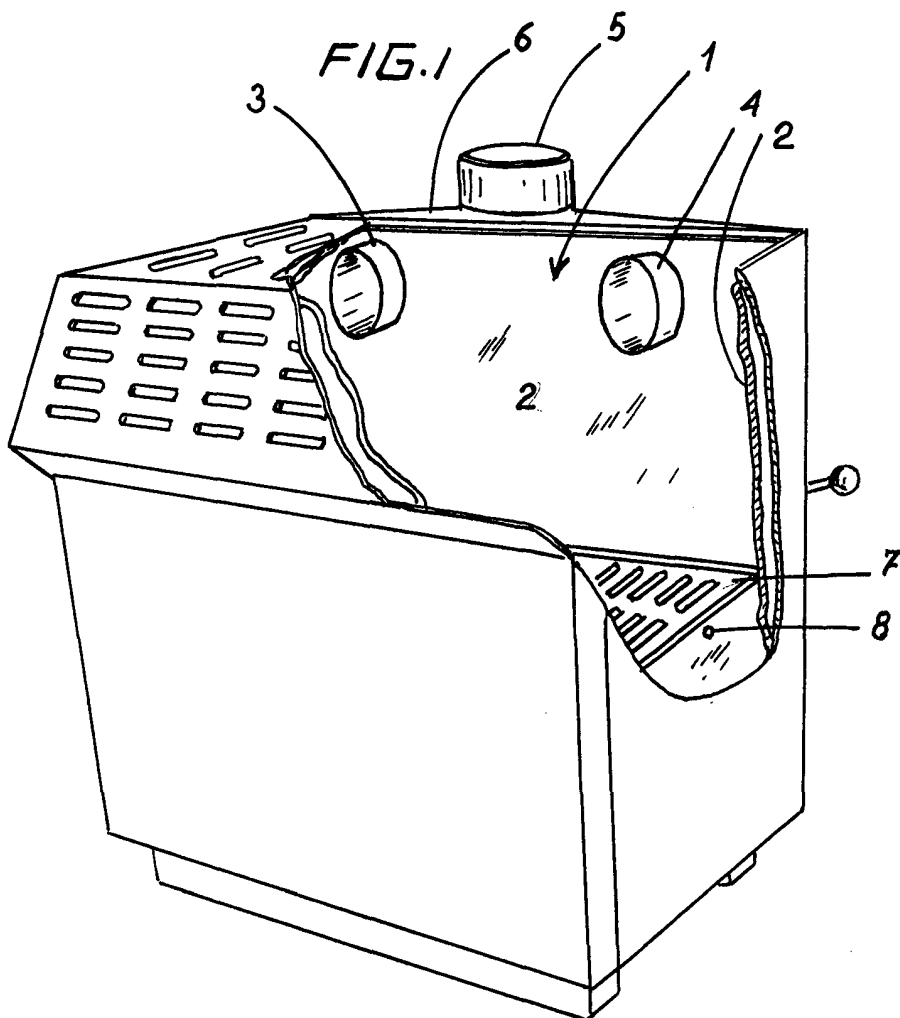
2.- Una estufa doméstica, tal como la especificada en 1, caracterizada por el hecho que la cámara de combustión está interiormente protegida por a lo menos tres placas de material refractario independientes entre sí.

3.- Una estufa doméstica, tal como la especificada en 1 o 2, caracterizada por el hecho que la puerta de carga del combustible sólido está constituida por una placa, que a través de ranuras marginales opuestas se ajusta a un montante provistos de salientes casando en estos las ranuras y deslizándose junto al montante de modo que establezcan dichos salientes puntos de apoyo y sujeción de la propia placa.

4.- "Una estufa doméstica de combustible sólido perfeccionada".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Marzo de 1972.



Bureau de