

AÑO 1.958

Expediente núm.



246077

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

246077

PATENTE DE Invencción.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE Invencción por 20 años, en España

a favor de

D. Jose Ferran Pratdesaba, de nacionalidad
española domiciliado en Vich (Barcelona)
calle de Arzobispo Alemany núm. 16

por:

PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS CON CAMARA DE RETENCION DE GASES PARA
COMBUSTIBLES LIQUIDOS.

Nº 11786

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

246077



246077

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON
JOSE FERRAN PRATDESABA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
VICH (BARCELONA) Arzobispo Alemany 16

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS CON CAMARA DE RETENCION DE GASES PARA
COMBUSTIBLES LIQUIDOS".

246077 -2-



La presente ~~solicitud~~ ²⁴⁶⁰⁷⁷ hace referencia a perfecciona-

mientos en estufas con cámara de retención de gases para combustibles líquidos, destinados por sus dimensiones y potencias a usos preferentemente domésticos o de locales industriales de dimensiones medias.

5.-

La estufa de que se trata, en sus líneas generales, cuenta con un gasificador inferior compuesto de un vaso inferior de tipo de corona circular en el que recibe el suministro de combustible, con arreglo a la teoría de vasos comunicantes desde un depósito localizado en el exterior del cuerpo de la estufa, sobre cuyo vaso se apoyan las paredes laterales del quemador coronadas por la campana.

10.-

Su característica esencial en el orden técnico de la dilución térmica, es la de presentar superiormente una gran campana preferentemente cilíndrica que reúne las condiciones de forma y volumen primordiales para la eficaz retención y conducción de gases, en busca de una mayor capacidad de irradiación, dentro de las características de proporción y tamaño del cuerpo exterior de la estufa.

15.-

Otras características o mejoras de orden constructivo exterior, son las de presentar en la campana conductora de los gases el correspondiente dispositivo para movilizarla ascendentemente, con miras a la limpieza y desmontado del quemador inferior, así como la presencia de un armazón metálico ocupando la mayor parte de la periferia cilíndrica de su cuerpo, destinado lo mismo a su aislamiento o cobertura exterior que al montaje de alguna posible carcasa transparente y decorativa.

25.-

Con objeto de facilitar la correspondiente descripción de las estufas y su dispositivo al mismo tiempo que ampliarle

30.-

246077 -3-



expuesto anteriormente, se adjunta un plano en el que aparece reproducido un caso inmediato de realización práctica de dicha solicitud.

5.- En su Fig. 1a., aparece representada la estufa en alzado lateral con los seccionamientos parciales aptos para su mejor representación.

10.- En ella se destaca la existencia de la gran bóveda (4) o departamento cilíndrico, con un amplio volumen circular en uno de cuyos puntos periféricos (el posterior) se implanta el arranque (5) de la chimenea (6) para la salida de humos. El cuerpo cilíndrico o tubo central (7) de la estufa, penetra en el ámbito de la bóveda, lo suficiente para que los gases calientes se extienden en el ancho radio que se busca para la mayor irradiación de las calorías, favorecida esta extensión, por el gran diámetro de la superficie de la pared superior (8).

15.- En la Fig. 2a., se esquematiza la estructura del quemador, compuesta por dos carcadas o camisas concéntricas; una interior (9) con cúpula (10) perforada, y otra exterior, (11) descubierta por sus dos bases, contando en su borde superior con un aro cónico (12) a modo de embudo sobre el que se apoya y descansa otro embudo análogo (13) de menor diámetro pero mayor altura, el cual constituye el elemento medio, que encauza el tiro de la masa flamígera hacia el conducto central (7) que se eleva hacia la cúpula de la estufa.

20.- Esta última pieza cónica es un elemento intermedio, dotado de movilidad de desplazamiento en el sentido que señala la flecha, destinado a liberar la contención que ejerce sobre el quemador, en orden a facilitar su desmonte y
25.-
30.- limpieza.

En la misma figura, se señala la estructura del canal inferior (14) en el que se deposita el combustible líquido, penetrando por el conducto inferior (15) procedente

246077 -4



de depósito exterior (16) con la interferencia de un dosificador de tipo cuentagotas (17).

5.- Finalmente y como detalle accesorio, se dibuja en la Fig. 1a., la presencia de un armazón metálico de varilla (18) destinado a protección y adorno.

10.- El ejemplo descrito, demuestra todas las características de mejora de la patente, que se llevará a efecto sin alterar la línea esencial expuesta, cualesquiera que sean las variantes de detalles resolutivos que se introduzcan en su fabricación.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15.- 1a.- Perfeccionamientos en estufas con cámara de retención de gases para combustibles líquidos, caracterizados por comprender un cuerpo central cilíndrico, cuya base se encuadra sobre la boca de salida del quemador, al amparo de una campana para la conducción y encauce de los gases, dotándose a esta campana de forma cónica para descansar por los bordes de su base ancha sobre la cúpula del quemador, y con posibilidad de desplazarse hacia arriba todo dicho cuerpo central cilíndrico a efectos de liberar el quemador para su desmonte y limpieza.

25.- 2a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el extremo superior del cilindro central que se cita en la reivindicación anterior, se hace finalizar en el espacio interior de la cámara para la retención de gases, que se extiende en la parte alta del cuerpo general de la estufa, presentando el diámetro máximo en la misma, y ostentando la salida de gases y humos, por la boca posterior de implantación de la correspondiente chimenea.

246077-5



5.- 3a.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el quemador de la estufa, consta de dos camisas cilíndricas concéntricas de las que la interior tiene su base superior, semitapada por una bóveda con orificio circular central, teniendo ambas camisas toda su superficie perforada por alineaciones de orificios, y manteniéndose por sus bordes inferiores, sobre los rebordes de una corona circular, que les sirve de peana a la que afluye el líquido combustible para experimentar el encendido.

10.-

4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS CON CAMARA DE RETENCION DE GASES PARA COMBUSTION LIQUIDAS.

15.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 19 de diciembre de 1958

245077

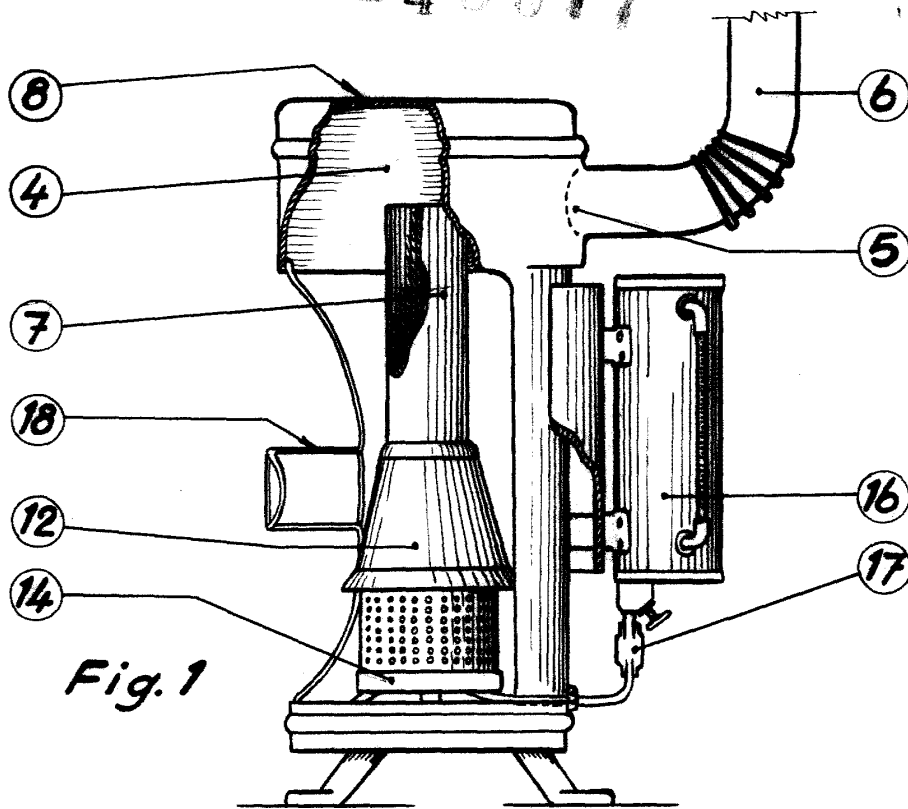


Fig. 1

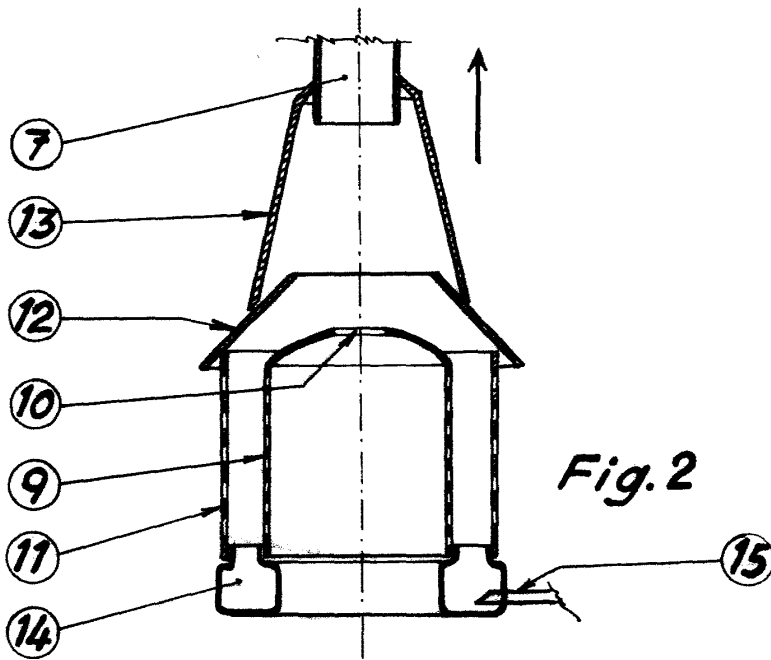


Fig. 2

Escala variable.