

190581

MEMORIA

de la

Patente de invención a favor de Dn. Mariano Negrillo Felipes, de Madrid.

Noviembre de 1949.

190581



MEMORIA

descriptiva por triplicado que presenta en el día de hoy al Registro de la Propiedad Industrial, acompañando a una solicitud y demás documentos de patente de invención por veinte años en España y todos sus Territorios, a favor de su inventor, Mariano Negrillo Felipes, vecino de Murcia, calle General Palanca no 24, por : " Un aparato para calefacción, alimentado especialmente con serrín ó viruta menuda".

Los caloríferos que en la actualidad se conocen generalmente para dar esta clase de calefacción en grandes locales ó habitaciones, son por lo común de un sólo cuerpo para contener el combustible de carbon en sus diferentes variedades y calidades, y aunque de más ó menos efectivos resultados, siempre supeditados al difícil suministro de su alimentación, hoy día de elevado coste.

Con el fin de obviar esos impedimentos, el que suscribe ha ideado y llevado a la práctica este aparato ó estufa que por su novísimo sistema y construcción, reasume en ella perfeccionamientos no conocidos, a la vez que sólo precisa serrín ó viruta menuda de madera como combustible de la misma, consolidándose como una realidad práctica e industrializable, conforme a los preceptos de la Ley de Propiedad Industrial, declarando su novedad y utilidad como invento propio, por lo que decide solicitar el oportuno Registro, para que una vez concedido, quede garantido su natural privilegio de exclusiva tan ampliamente como la Ley autoriza, para su racional explotación.

Se hace constar que los particulares de esta Patente no son conocidos en España ni en el Extranjero.



DESCRIPCION

25 La estructura es metálica, presentada en forma cilíndrica, aunque puede adaptarse a figuras geométricas regulares cualesquiera, estando integrada por dos cuerpos generales y otros anejos a los mismos, según puntualizaremos.

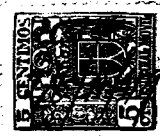
SUS ELEMENTOS :

30 Un cuerpo exterior denominado CORAZA -A-, que es el envolvente de la estufa con sus complementos de Tapadera (1) de hierro con arandelas. Depósito (2), y Genicero (3), el cual va provisto de un cogedor (4), para la extracción de la ceniza.

35 En el Depósito nacen dos tubos de tiro ; el rápido (5), situado en la parte posterior del mismo, a unos ocho centímetros aproximadamente de la Tapadera, con un cortafuegos (6), y el lento ó circular (7), situado en la misma vertical, a la altura aproximada de un cuarto de la del Depósito. Estos dos tubos van enlazados con otro (8) que es la salida general de humos, con Registro para el hollín (9) y un Cortafuegos (10) para el apagado de la estufa.

40 El Genicero (3), está situado entre las bases del Depósito (11) y de la Coraza (12), y el cogedor de que va provisto se situa diametralmente opuesto a la vertical que une las dos salidas de humos.

45 Un cuerpo interior denominado HOGAR -B-, es el recipiente interno y concéntrico a la Coraza, donde se deposita el combustible. Se construye con la misma figura geométrica de la Coraza, de menor diámetro para dar lugar al establecimiento del espacio ó cámara -C-, y dejar su dimensión circular de acuerdo con la Corona (13), para que ajustándose a ésta, se deslice de arriba a abajo, hasta tocar la Base del Depósito de la Coraza (11).
50 Así montado el HOGAR -B-, queda cerrada sin escape de tiro, la citada Cámara.



Este HOGAR descansa sobre la Base del Depósito, ó primera de la Coraza, y ambas bases llevan en su punto céntrico un Orificio (15) para el encendido y caída de las cenizas al cenicero. A fin de que el Hogar pueda sacarse con facilidad para su limpieza ó descargue de rescoldos, va provisto de dos Asas (16) en la parte superior del mismo, cuya parte superior queda aproximadamente a la altura de la parte inferior del tiro directo, y en ningún caso más baja que la corona circular por la cual encaja y se desliza.

Espacio circular entre CORAZA y HOGAR, denominado CÁMARA -C-, que es esencialmente, la separación de los cuerpos exterior e interior, donde se aprovechan las calorías por el sistema de tiro circular y lento, antes de salir los humos a la chimenea.

CORONA CIRCULAR ó Cierre de la Cámara (13), es una chapa de unos dos y medio centímetros de anchura en forma de U invertida, soldada ó rechada -digo, remachada- al cuerpo exterior, a unos doce centímetros del borde superior, siendo este material la práctica y exacta separación entre la Coraza y el Hogar, practicándose así el cierre de la Cámara. Este cierre no es completo, sino que hay un trozo (14) de su desarrollo sin cubrir, ramificándose con su misma estructura desde los puntos del corte, su continuación en un sentido completamente vertical, cerrando así la Cámara hasta un tercio de su altura, y formando a la vez el conducto ó paso de los humos al tiro circular y lento cuando así se desée. De esta forma, las calorías ganan enseguida el espacio de la Cámara calentando sus paredes, aprovechando así lo más rápido y máximamente el rendimiento que se pretendía con este nuevo sistema.

Todas las partes de la estufa descrita, se hallan en el dibujo que se acompaña, con la signación a que se tiene hecha referencia.

190581



85 Las medidas a que hemos aludido en el transcurso de esta Memoria, son aproximadas, y a título informativo para la mejor comprensión del objeto propuesto.

FUNCIONAMIENTO

90 Por los orificios coincidentes en las bases del Hogar y de la Coraza, se introduce una pieza de madera en forma cónica con la cúspide hacia abajo, manteniéndola centrada en sentido vertical, mientras a su alrededor se va llenando el Hogar del combustible (serrín ó viruta menuda), apretándolo debidamente para que cuando contenga la cantidad que se desée, podamos retirar el cono (cuya altura no debe ser menor que la del hogar),
95 y quede moldeado el hueco del mismo, que se utiliza para el tiro.

Retirado el cono y tapada la estufa, por el cenicero se introduce una tea ardiendo y aproximándola al orificio de la base del hogar, hace prender el combustible. Estando abiertos
100 los cortafuegos del tiro rápido y del general, prende instantáneamente, y cuando se calcule que no habrá de apagarse (cuestión de cinco minutos), se cierra el Cortafuegos del tiro rápido. Como los humos no pueden quedar retenidos porque existe otra salida, la buscan, y el recorrido que hacen hasta encontrarla,
105 es uno de los objetos principales que se persiguen. Al tener la cámara que existe entre la Coraza y hogar, cerrada por una Corona de chapa, menos un trozo de la misma, los humos se introducen por esa parte y descienden hasta el nivel de los terminales de la Corona adheridos al envolvente, y le dejan el
110 paso libre. Entonces, como la salida lenta está precisamente en la parte opuesta, los humos se dividen y rodean la estufa a través de su Cámara, hasta encontrar la salida al tiro circular y lento.

VENTAJAS.- Tiene este recorrido la ventaja de no perderse ninguna
115 caloría, ya que antes de marcharse son registradas por la



coraza en todo su alrededor, y empieza a calentar desde el momento en que se enciende.

120 Los aparatos ó estufas que hasta la fecha se conocen, no calientan el exterior hasta que el fuego no llega a lamer las paredes de las mismas (ya que sin arder la parte central no podría nunca arder la parte lateral), y cuando esto ocurre su carga central va muy consumida, mientras que en ésta calienta el exterior al momento, puesto que las calorías de la parte central son transmitidas inmediatamente a la parte exterior ó coraza por medio de la cámara de que ya se ha hablado.

125 El consumo de este aparato ó estufa que propugnamos, es el más económico, puesto que el tiro normal de ella es circular y lento, que precisa menos combustible, y que además produce calor nada más encenderla, y las otras tienen que gastar buena parte de su carbón antes de producirse notables calorías.

130) N O T A

Se reivindican como propias y nuevas sobre las cuales ha de recaer concesión el privilegio de Patente de Invención, a favor del solicitante, las siguientes

135 REIVINDICACIONES

1a.- Un aparato para calefacción, que se caracteriza por un cuerpo metálico exterior con dispositivo de una corona circular parcialmente, con terminales verticales, adherida sólida y justamente a la superficie interior circular del expresado cuerpo.

140 2a.- Un aparato para calefacción, caracterizado también, por un cuerpo interior metálico que es el hogar, concéntrico y de menor diámetro que su envolvente, el cual se desliza y ajusta por la Corona ya mencionada, hasta descansar en una base de la coraza que delimita al cenicero.

145



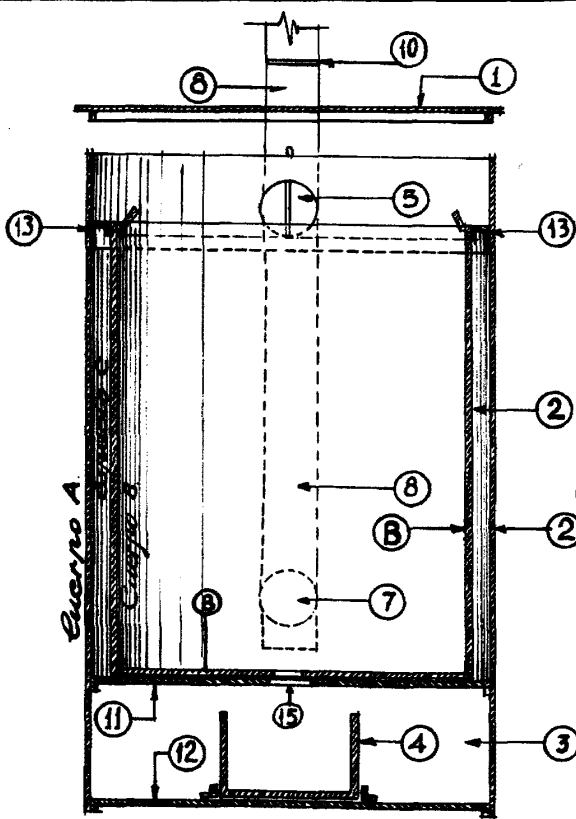
190581

- 3a.- Un aparato para calefacción, que también se caracteriza por la cámara de dejan formada los dos cuerpos, y cerrada parcialmente por la corona de chapa, cuya peculiar forma se reivindica.
- 150 4a.- Un aparato para calefacción, caracterizado por las anteriores particularidades, y por su sistema de tiro circular y lento que se establece al salir los humos por el conducto abierto entre el hogar y los tramos verticales de la corona, comunicando las calorías a toda la cámara, antes de salir
- 155 los humos al tiro circular y lento, situado en la parte opuesta.
- 5a.- En resumen, por: * Un aparato para calefacción, alimentado especialmente con serrín ó viruta menuda*. Factible su construcción en tamaños diversos y detalles industriales que no alteren ó modifiquen la esencialidad de lo descrito y gráficamente representado en el dibujo de plana única que se adjunta.
- 160

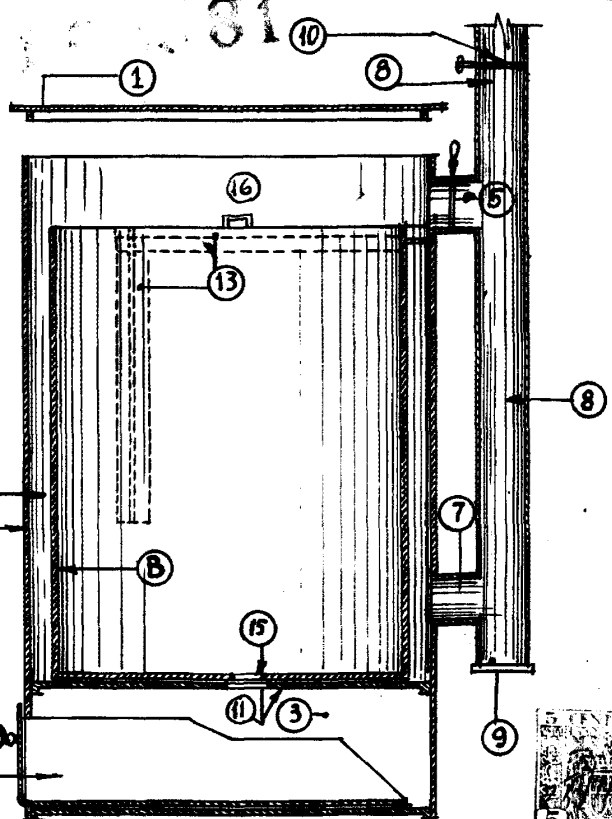
La presente Memoria, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara y del dibujo de que se ha hecho mención.

165

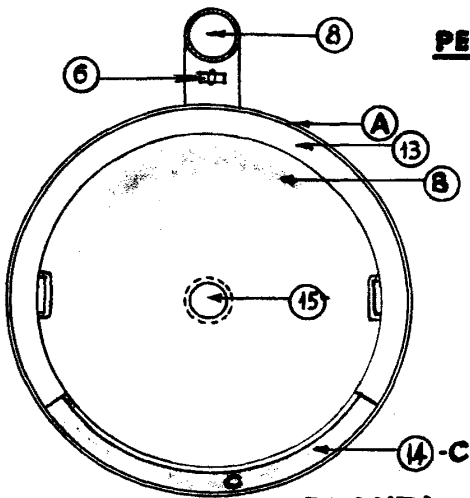
Madrid, veintiocho de noviembre de mil novecientos cuarenta y nueve.



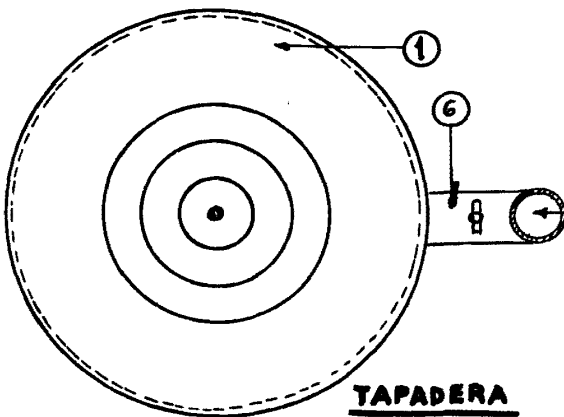
SECCIÓN LONGITUDINAL



VD DE COSTADO

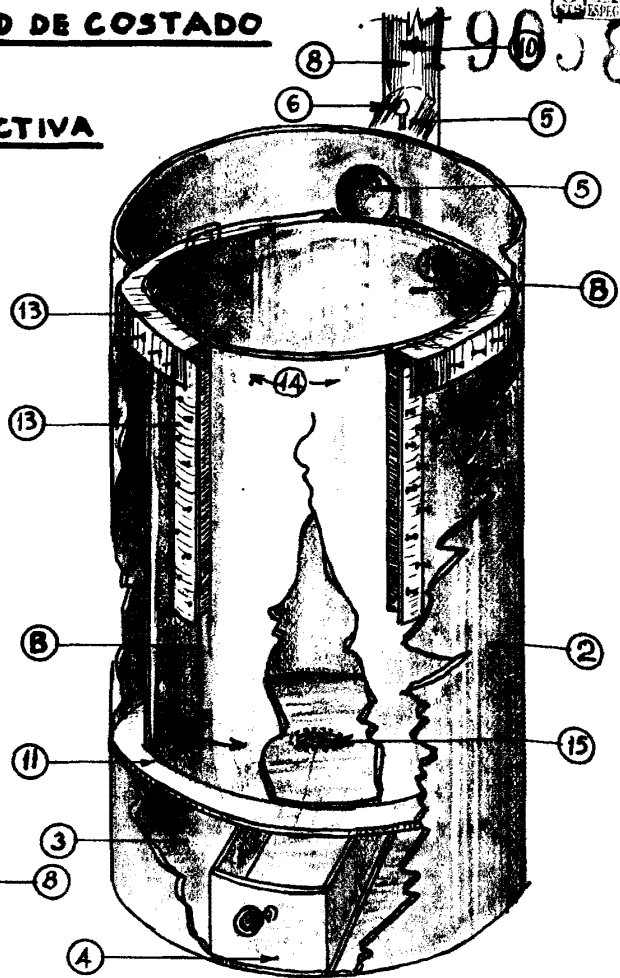


PLANTA



TAPADERA

PERSPECTIVA



PATENTE DE INVENCION

*Escalera variable.
Madrid, noviembre, 1949.*

Mariano Negrilla Felipes