

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A  
 que se acompaña  
 a la solicitud de  
 una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España  
 a favor de

INDUSTRIAS CATURLA S.A., residente en Villena (Alicante) Calle  
 de Gil y Osorio, 3.

por

"UN SISTEMA DE CALEFACCION POR MEDIO DE MECHERO DE ACEITE PESADO"

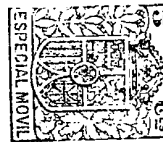
---

En muchos ramos de la vida activa es necesaria la calefacción para el mejor desarrollo de la industria, pero a consecuencia del elevado coste que representa su instalación, en algunos casos y el mantenimiento, en otros, hace inasequible su implantación.

Por el nuevo procedimiento objeto de la presente patente, se consigue un numero de calorías muchísimo mas elevado que con cualquier otro sistema, con un precio de instalación moderado y coste de producción económico.

Este sistema tiene dos formas de aplicación, como luego se dirá; uno de ellos aprovecha integramente el calor producido por el aceite pesado al quemarse a través del mechero, y el otro solamente aprovecha el calor que se propaga por radiación.

En el primer sistema, que diremos directo, la esencia de la invención consiste en un mechero de quemar aceite pesado



20 A (figuras 1 y 2) y una camara receptora u horno B. Este horno tiene en la base un orificio C, por donde entra forzosamente el aire frío que, al mezclarse en la camara B, con los gases de la combustión, se calienta y sale por el tubo D al ambiente, el cual caldea.

25 El segundo sistema, que llamaremos indirecto, consta de un horno A (figs. 3 y 4), al cual le atraviesa de abajo a arriba un tubo B, dejando un espacio entre el tubo B y las paredes del horno A, señalando con la letra C, que es precisamente donde desembocan los gases en combustion que produce el aceite al quemarse en el mechero D. Por el emplazamiento o colocación de este mechero D, la llama y gases envuelven en forma de hélice al tubo B, calentándolo y saliendo libremente a la atmosfera por la chimenea E. El aire que sirve en este caso para calefacción entra forzosamente por el orificio G y sale por F, desde donde se reparte a los sitios o lugares que haya de calentar, sin haber tenido mezcla ninguna con los gases de la combustión.

30

35

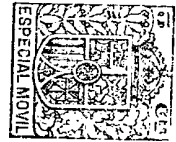
#### N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

40 1ª.- Un sistema de calefacción por medio de mechero de aceite pesado consistente en el aprovechamiento del calor producido al quemarse este en aparatos adecuados para calentar el aire que se ha de emplear para calefacción.

45 2ª.- Un sistema de calefacción por medio de mechero de aceite pesado consistente en que el calor de la combustión del aceite puede ser aprovechado de dos maneras distintas; bien mezclando el aire con los gases de la combustión, o bien no mezclándolo; en el primer caso se aprovecha integramente todo el calor producido y se llama procedimiento directo, y en el segundo se aprovecha solamente el calor por radiación y se llama procedimiento indirecto.

50



3.- Un sistema de calefacción por medio de mechero de aceite pesado, consistente en que un modo de realización práctico del procedimiento consistiría en disponer un gran depósito con entrada interior de aires, un mechero de aceite quemado a este y los gases van al depósito central, del que, al salir por un tubo situado arriba producen tiro, con lo que hacen entrar aire por el orificio inferior. El aire mezclado con los gases de la combustión y calentado por lo mismo, sale por el tubo superior a los lugares que ha de calentar.

4.- Un sistema de calefacción por medio de mechero de aceite pesado consistente en que un medio de realización práctica del procedimiento indirecto podría consistir en un depósito central con orificios de entrada (inferior) y salida (superior) de aire, rodeado de otro depósito por el cual circulan los gases provenientes de la combustión del aceite pesado en un mechero adecuado y que salen a la chimenea por medio de un tubo destinado a este efecto. La disposición es tal que los gases recorren en hélice el depósito envolvente y, por lo tanto, caldean toda la superficie del depósito envuelto, con lo que por radiación se calienta el aire y produce tiro, saliendo por la boca superior a los lugares que ha de caldear.

5.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita, por "UN SISTEMA DE CALEFACCION POR MEDIO DE MECHERO DE ACEITE PESADO"-

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 12 de Febrero de 1931

ALFONSO UNGRIA  
P.P. Miguel Ungria

121699

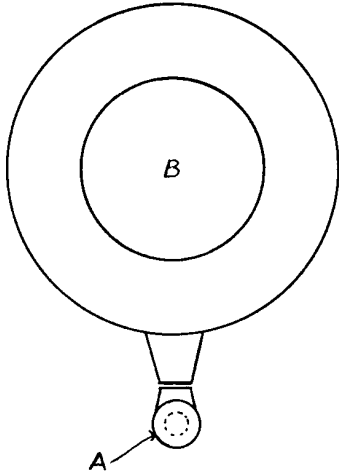
121699

Fig. 2<sup>a</sup>



Fig. 1<sup>a</sup>

PLANTA



SISTEMA DIRECTO

ALZADO

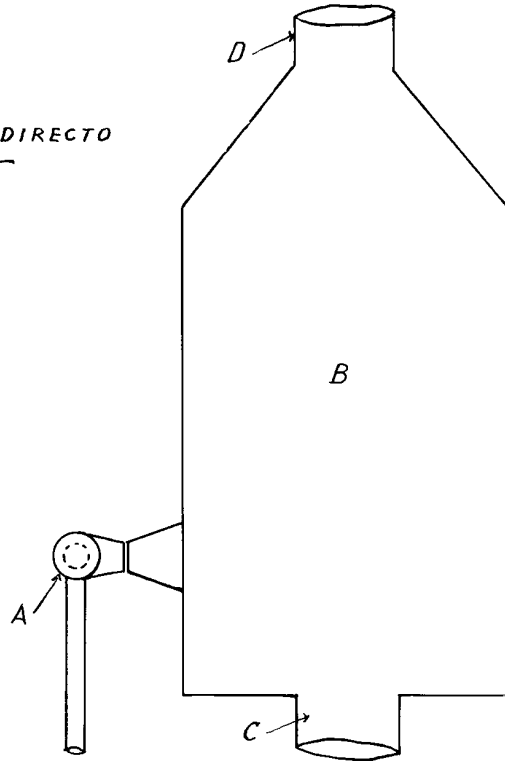
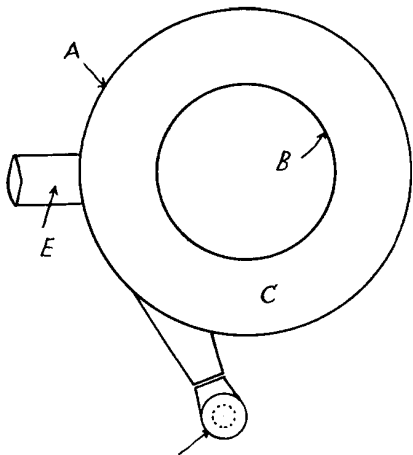


Fig. 3

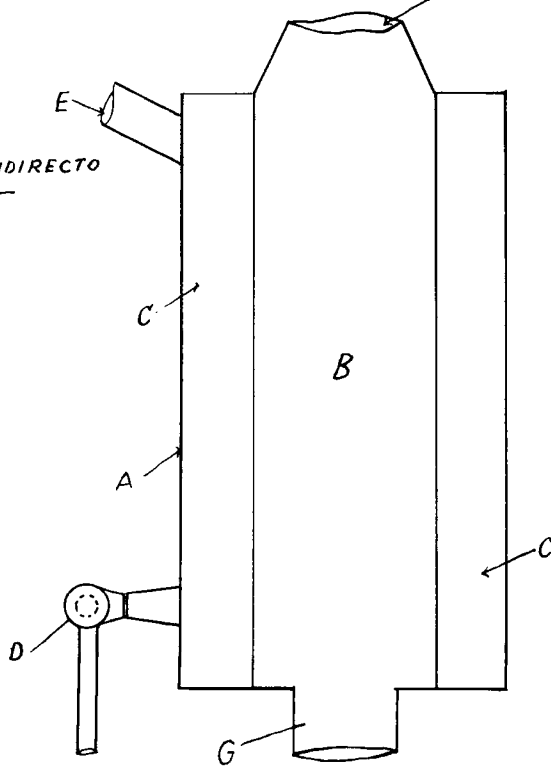
PLANTA



SISTEMA INDIRECTO

Fig. 4<sup>a</sup>

ALZADO



ESCALA VARIABLE

MADRID 12 DE Febrero DE 1921

*Sigüenza*