



141096

Patente de invención por 20 años a favor de

DON CESAR PAOLILLO - MAURO

de nacionalidad italiana ; residente en Barcelona, Ronda
de San Pedro, 8, 3º, 1ª, por un

QUEMADOR PARA ACEITE PESADO

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Este quemador, que es aplicable a hornillos, cocinas
estufas, calentadores, y a toda clase de aparatos de ca-
lificación, tiene las siguientes particularidades que lo
diferencian de los demás existentes. En él, el encendido
5. del combustible se efectúa directamente previa extensión
en una capa sobre una pieza en material sólido, incombus-
tible, poroso y cohibiente que no se consuma nunca. La
llama se regula variando la superficie de aceite pesado
en combustión, y la extinción se obtiene vaciándolo del
10. combustible.

Está constituido por las siguientes partes.

- Un recipiente, figura 1, en el cual llega el com-
bustible que debe quemar, y dentro del cual están coloca-
das las piezas figuras 2 y 3.
- 15. - Una pieza que sirve para el encendido, y que recu-
bre en una capa el combustible quemándose de él (fig 2)



- Una pieza, figura 3, que sirve para el recubrimiento de la pieza figura 2, y para la variación de la superficie de combustible que puede quemar, por medio de que se regula 20. la potencia de la llama.

- Un grifo de distribución del combustible.
- Unos tubos de conducción.
- Algunas piezas para desplazar y fijar los elementos mencionados.

25. El interior de la pieza figura 1, está en comunicación con el depósito del combustible, por medio de un conducto interceptable con un grifo. De la misma manera está en comunicación con un recipiente de descarga. El combustible se mantiene en esta pieza a un nivel determinado y constante 30. por medio de cualquiera de los sistemas que pueden servir para esto.

La pieza para el encendido, figura 2, para que no se puedan formar sobre ella incrustaciones con las escorias de la combustión, después que el aceite pesado existente en 35. el quemador ha entrado en combustión, se submerge en el aceite mismo, y se recubre con la pieza figura 3, que le protege. Por esta razón debe poder asumir en la pieza figura 1, dos posiciones: la de cuando funciona, en que su plano superior se encuentra sobre el nivel del borde de la pieza 40. figura 1, y la de inactividad en que su plano superior se encuentra bajo el nivel del combustible.

La pieza figura 3, que es movable en sentido vertical, está caracterizada por su parte superior, constituida por dos superficies inclinadas, de cuya posición, respecto 45. al plano en que llega el combustible, depende la cantidad de superficie de este que queda en contacto con el aire. Desplazando en sentido vertical esta pieza se varía la superficie de combustible que puede quemar.



El modo de funcionar del quemador es el siguiente.

- 50. Se quita del interior de la pieza figura 1, la pieza figura 3, se abre el grifo que pone en comunicacion el quemador con el deposito del combustible, y se coloca la pieza figura 2, que se habra humedecido de combustible, en su posicion superior. se le acerca una cerilla encendida y el aceite que le recubre se enciende. Cuando el aceite contenido en el quemador esta bien encendido, se baja esta pieza a su posicion inferior, o se quita del quemador, y se baja a la posicion correspondiente a la intensidad de fuego deseada la pieza figura 3. La regulacion de la llama se obtiene desplazando verticalmente esta pieza, y su extincion, vaciando el quemador del combustible que contiene, por medio de la abertura del grifo de descarga.

N O T A
 = = = = =

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 65. 1º - Un quemador para aceite pesado en que el encendido del combustible se efectua directamente por medio de su extension en una capa sobre piezas en material solido, incombustible, poroso y cohibiente, que no se consume con el funcionamiento. La extension del aceite pesado sobre estas piezas, 70. eso es el humedecimiento de ellas con combustible, puede ser obtenido por inmersion, capilaridad, rociadura o por otros medios aptos al fin.
- 2º.- Un quemador para aceite pesado en que para encender el combustible se emplean piezas en materiales solidos, incombustible, poroso y cohibiente que no se consumen con el uso. 75.
- 3º - Un quemador para aceite pesado en que la pieza que sirve para el encendido del combustible se puede submergir en este despues que ha cumplido su funcion.



4º - Un quemador para aceite pesado en que la pieza que
80. sirve para el encendido del combustible se pueda quitar del
aparato despues que ha cumplido su runción.

5º - Un quemador para aceite pesado en que la regulacion
y de la marcha se efectua por medio de la variación de la su=
perficie de combustible en contacto con el aire, eso es de la
85. superficie quemante.

6º - Un quemador para aceite pesado en que la extinción
de la llama se obtiene vaciandolo del combustible en el con=
tenido.

7º - Una pieza para el encendido del combustible en los
90. quemadores para aceite pesado, colocable en el interior o en
el exterior del recipiente que contiene el aceite que debe que=
mar, en material solido, incombustible, poroso, y cohibiente,
que no se consume con el uso, como la piedra pomez, la arcilla
refractaria cocida, y las mezclas de substancias pulverizadas
95. moldeadas y solidificadas que den por resultados materiales
incombustibles porosos y cohibientes, que puede tener forma
anular, cilindrica, o prismatica, que lleve en su superficie
ranuras, y en su cuerpo agujeros para la circulación del aire
y del combustible, asi como es indicado en la figura 2.

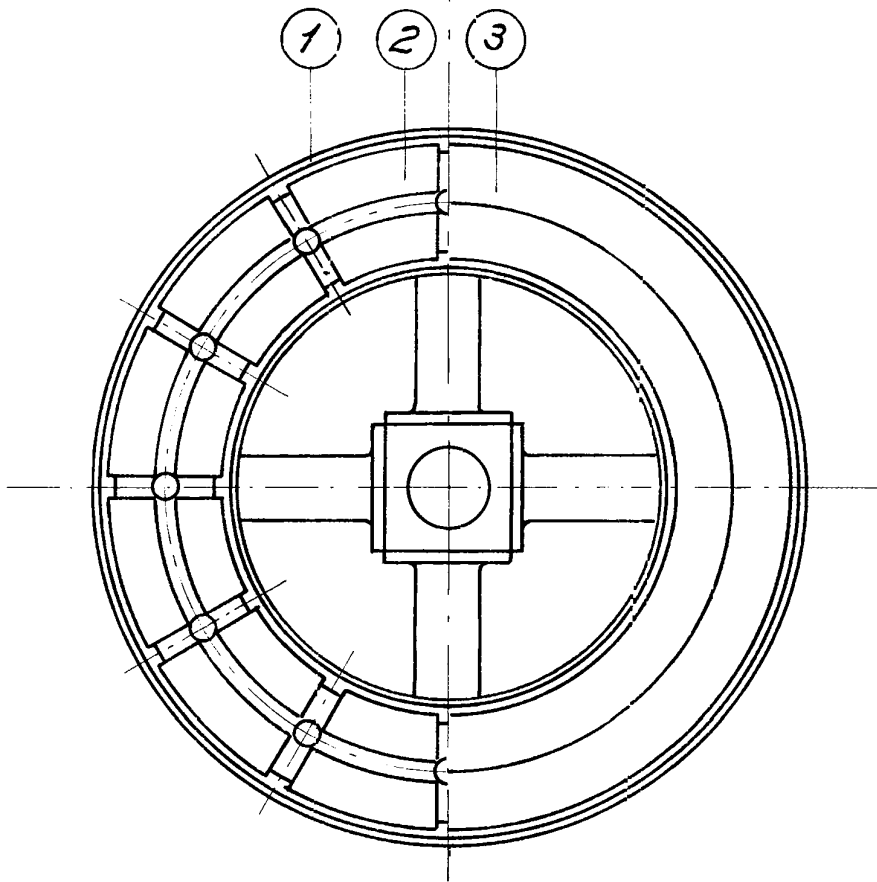
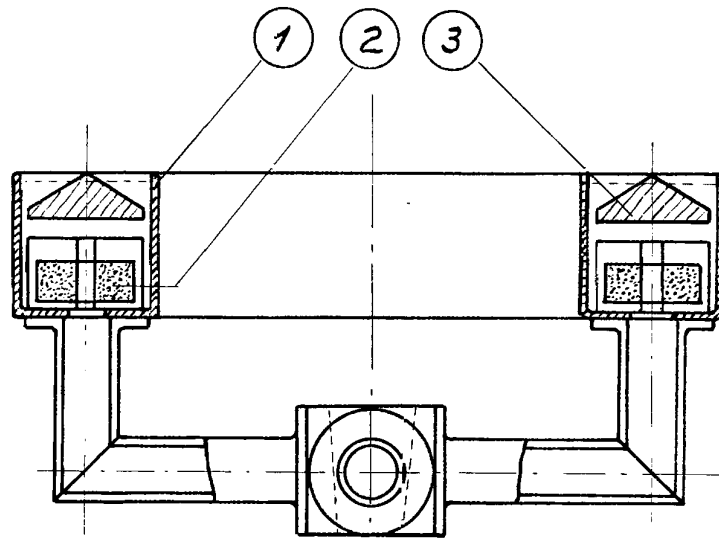
100. 8º - Una pieza para la regulacion de la marcha de los
quemadores para aceite pesado, con superficies a grados o
inclinadas, asi como indica la figura 3, respecto al plano
del combustible, que por medio de su desplazamiento varia la
superficie libre del combustible mismo, que puede ser en me=
105. tal o en material refractario, tener forma anular, cilindrica
o prismatica, y llevar sobre sus planos inclinados piramides
agujeros y ranuras de varios dibujos.

9º - Un quemador para aceite pesado.

César Pavillo

Barcelona 13 de Enero de 1936.





Escala variable

César Paelillo