

262576

19 NOV



262576

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus
Colonias, a favor de la firma " COWARMING ANSTALT ", enti-
dad de nacionalidad liechtensteinoise, residente en TRIESEN
(Liechtenstein), con prioridad de la Patente suiza núm. ---
8.470/60, de fecha 22 de Julio de 1.960, -----

p o r

" QUEMADOR DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA APARATOS DE CALEFAC-
CION POR ACEITE PESADO "

La invención se refiere a un quemador de encendido eléc-
trico para aparatos de calefacción por aceite pesado.

Este quemador, que consta de una cubeta de evaporación y
de una resistencia, que puede estar conectada a una corrien-
te eléctrica en el momento del encendido, está esencialmen-



te caracterizado porque la resistencia está dispuesta en el interior de la cubeta, en las proximidades de su pared.

El dibujo adjunto representa a título de ejemplo formas de realización del quemador objeto del invento.

10

Las Figs. 1ª y 2ª son vistas parciales en perspectiva de quemadores provistos de una resistencia blindada.

La Fig. 3ª se refiere a una variante de tales quemadores.

La Fig. 4ª el corte de un quemador mostrando la posición de una resistencia aislada por cuentas.

20

Es bien sabido que el aceite pesado de uso doméstico no se inflama sino muy difícilmente a la temperatura ambiente, lo que explica las dificultades encontradas por los usuarios de estufas que funcionan con aceite pesado para el encendido de éste.

20

La mayor parte de las veces se calienta previamente la cubeta de evaporación haciendo quemar un poco de alcohol. Algunos inspirándose en la técnica del encendido de quemadores por pulverización, han preconizado el encendido eléctrico, hasta el día sin embargo, este procedimiento sólo ha tenido un éxito relativo en razón de sus inconvenientes, especialmente el tiempo demasiado largo para iniciarse.

25

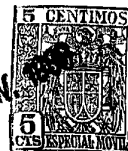
El quemador representado en las figuras adjuntas está provisto de una resistencia (W) situada en el interior de la cubeta (B), a fin de que durante el tiempo en que esté conectada al circuito eléctrico, por ejemplo, a un suministro de baja tensión, caliente las paredes de esta cubeta y provoque la ignición de los vapores que se desprenden de la capa líquida.

30

El quemador representado en la Fig. 1ª tiene una garganta (Ba), labrada en su pared por encima del nivel del aceite pesado, y una resistencia (W) del tipo aislado o blindado.

35

262576



do, alojada en esta garganta (Ba). Los dos extremos de esta resistencia pueden atravesar por canales la pared del quemador antes de alcanzar la conexión con el circuito eléctrico. (No representado).

40

Se ha comprobado que una tal resistencia calienta por conductibilidad la masa metálica del quemador o indirectamente el aceite que recubre el fondo y hay igualmente calentamiento directo de éste por radiación.

45

Bien entendido, es posible utilizar una resistencia blindada (Wb), que recorre parte del contorno y se introduce en la cubeta (B) (Fig. 2ª).

50

La Fig. 3ª muestra otra variante de resistencia (Wc) introducida, a las extremidades de la cual atraviesan la pared de la cubeta por los canales (Bb).

55

Finalmente, según la forma de realización de la Fig. 4ª, la resistencia (Wd) es un hilo enrollado en espiras que están situadas en las proximidades del fondo de la cubeta. El hilo está aislado por cuentas (lp), de esteatita, por ejemplo.

60

Los dos extremos del hilo pueden montar sobre los bordes del quemador, como en el caso de la Fig. 2ª, o, por el contrario, atravesar el espesor de la pared por canales (Bb) - provistos de tubos aislantes (I).

Se observará que estas tres últimas soluciones sólo permiten calentar el aceite por radiación.

Bien entendido que las resistencias (W) no se ponen en servicio más que en el momento en que se desea el encendido del aceite pesado.

65

Ya es conocido colocar las resistencias de encendido de los quemadores de aceite pesado en dependencia de un termotato situado en el conducto de humos, cortando dicho termos



tato el circuito eléctrico cuando se alcanza la temperatura de regulación.

262576

N O T A

70

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, con prioridad de la Patente suiza núm. 8.470/60, de fecha 22 de Julio de 1.960, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

75

1a.- " QUEMADOR DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA APARATOS DE CALEFACCION POR ACEITE PESADO ", caracterizado por constar de una cubeta de evaporación y una resistencia que puede conectarse a una corriente eléctrica en el momento del encendido, cuya resistencia está dispuesta en el interior de la cubeta, en las proximidades de su pared.

80

2a.- " QUEMADOR DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA APARATOS DE CALEFACCION POR ACEITE PESADO ", según la reivindicación 1a, caracterizado porque la resistencia está alojada en una garganta labrada en la pared interior de la cubeta.

85

3a.- " QUEMADOR DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA APARATOS DE CALEFACCION POR ACEITE PESADO ", según reivindicación 1a, caracterizado porque las extremidades de la resistencia atraviesan por canales la pared de la cubeta.

90

4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" QUEMADOR DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA APARATOS DE CALEFACCION POR ACEITE PESADO "

95

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Noviembre de 1.960.

P.A.,

2



FIG.1

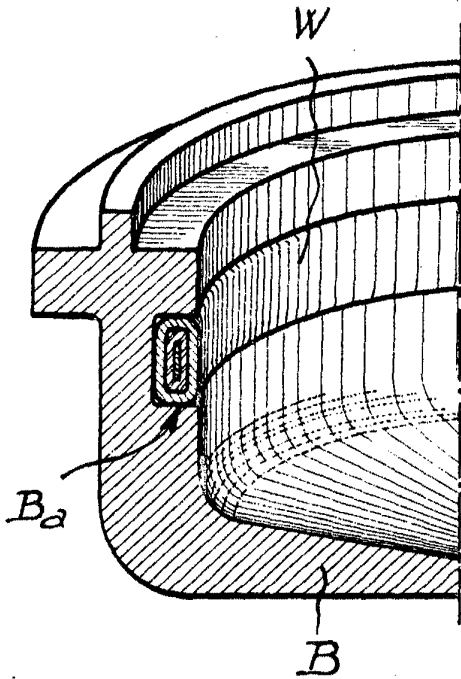
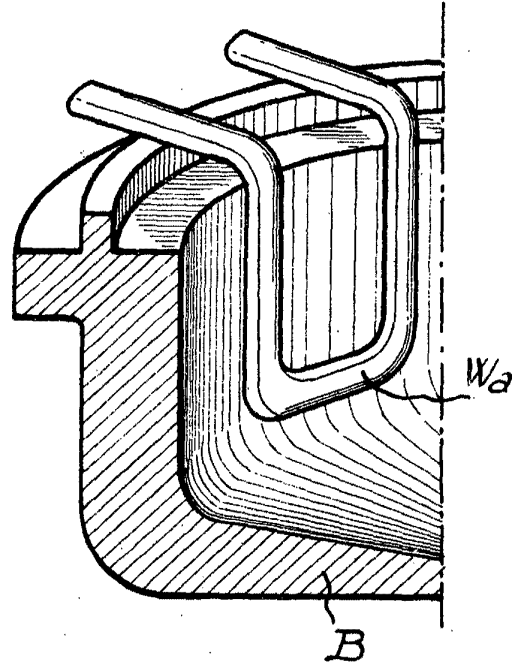


FIG.2



ESCALA VARIABLE

262576

Madrid, 19 de Noviembre 1.960

P.A.,

FIG.3

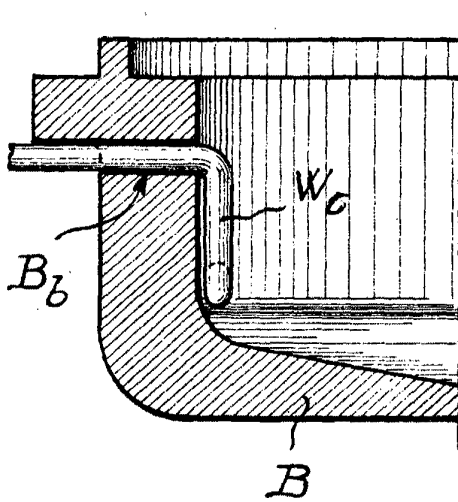


FIG.4

