

18 4377

30



184377

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPANA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS COMO EL GAS-OIL, EL PETROLEO, EL KEROSÉN Y SIMILARES".

A nombre de : "SOBRELUX" SOCIÉTÉ LUXEMBOURGEOISE
DE BREVETS, SOCIÉTÉ ANONYME.

Domiciliada en : LUXEMBURGO.

Nacionalidad : LUXEMBURGUESA.



La presente invención se refiere a un quemador para combustibles líquidos como el gas-oil, el petróleo, el kerosén y otros, que comprende una taza dispuesta debajo de un cuerpo preferiblemente de revolución alrededor de un eje sensiblemente normal al fondo de la taza, rodeada de una pared sensiblemente vertical y provista de aberturas, así como un conducto de llegada del combustible que desemboca en dicha taza.

La presente invención tiene el fin de crear un quemador de pequeño volumen en el cual el combustible líquido, alimentado a baja presión, se distribuye libremente en dicha taza y se evapora bajo la acción del calor irradiado por los distintos órganos del quemador, conservando la llama con los vapores así producidos.

Para este fin, el combustible es vertido por el mencionado conducto sobre una eminencia del fondo de la taza que se encuentra debajo del citado cuerpo y en su inmediata proximidad, y cuya forma corresponde a la del cuerpo mencionado, de modo que el combustible se distribuye uniformemente sobre la superficie de la eminencia y del fondo de la taza, pasando entre esta eminencia y el cuerpo mencionado.

En una ventajosa forma de realización de la presente invención, el citado cuerpo está conformado de modo que su superficie inferior es sensiblemente paralela a la superficie de la eminencia así como a una parte de la superficie del fondo de la taza, mientras que su superficie superior es de forma convexa y se eleva en una dirección sensiblemente paralela a la de la llama cuando el quemador está funcionando.

Otros detalles y particularidades de la invención se desprenderán de la descripción de un quemador para combustibles líquidos que se da a continuación, a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los dibujos adjuntos.

La Fig. 1 representa una vista en alzado y en sección de un quemador según la invención.

La Fig. 2 es una vista en planta del quemador representado en la Fig. 1.

En las diferentes figuras, las mismas referencias indican unos elementos idénticos.

El quemador representado en las Figs. 1 y 2 comprende una taza sobre la que hay un cuerpo 2 de revolución alrededor de un eje sensiblemente normal al fondo 3 de la taza 1, rodeada de una pared 4 sen-



siblemente vertical y provista de aberturas.

40 Un conducto 5 de llegada de combustible desemboca en la taza
1. El combustible es vertido por el conducto 5 sobre una eminencia
6 del fondo 3 dispuesta, en el caso particular representado por las
Figs. 1 y 2, en el centro de la taza 1. La eminencia 6 se halla de-
bajo del cuerpo 2, en su proximidad inmediata, y su forma correspon-
45 de a la del cuerpo mencionado que la cubre por completo. El combus-
tible se distribuye uniformemente sobre la superficie de la eminencia
6 y del fondo 3 de la taza 1. Su alimentación es regulada de
manera que el espesor de la capa de combustible sea relativamente
pequeño, gracias a lo cual el combustible se evapora casi por com-
50 plete al pasar entre la eminencia 6 y el cuerpo 2, siendo calenta-
dos estos órganos por la llama del quemador, alimentada por los
vapores así obtenidos. Se deriva de ello que, para la puesta en
funcionamiento, el quemador tiene que ser previamente calentado.
Ello se consigue empleando, por ejemplo, un combustible líquido,
55 como por ejemplo el alcohol, que arda sin producir humo, o por otro
medio cualquiera.

Para obtener la evaporación del combustible, el cuerpo 2 está
previsto de forma que su superficie inferior 7 es sensiblemente pa-
ralela a la superficie de la eminencia 6 así como a una parte de
60 la superficie del fondo 3 de la taza 1, donde se acumula el combus-
tible no evaporado.

La superficie superior 8 del cuerpo 2 es de forma convexa y
se levanta en dirección sensiblemente paralela a la de la llama,
cuando el quemador está funcionando. El cuerpo 2 se presenta, pues,
65 en el caso particular de realización representado en las Figs. 1 y
2, en forma de hongo que, para aumentar el calor que puede irradiar
sobre el trayecto de los vapores, lleva un disco 9 que se extiende
lateralmente. La taza 1 y el cuerpo 2 están hechos, además, de una
materia buena conductora del calor.

70 La pared 4 provista de aberturas presenta los agujeros 10 que
permiten el paso del aire comburente y distribuidas preferiblemente
con regularidad en toda su periferia.

Dichos agujeros son de sección circular y de diámetro relativa-
mente pequeño, de modo que la pared posee gran número de ellos.

75 Para asegurar una combustión progresiva de los vapores, los
agujeros inferiores 11 son sensiblemente más pequeños que los otros.

La pared 4 es amovible y, para evitar un montaje incorrecto,



30 8 18

las aberturas superiores son, como las inferiores, sensiblemente más pequeñas que las aberturas del centro.

80 Queda entendido que la invención no está de modo alguno limitada a la forma de ejecución descrita anteriormente y que en ella podrán introducirse numerosas modificaciones, especialmente en lo referente a la forma, constitución, número y disposición de los elementos que intervienen en su realización, sin que por ello se rebasen los límites de la presente solicitud de Patente, con tal que
85 dichas modificaciones sean compatibles con el espíritu de las reivindicaciones enunciadas a continuación.

Se podría especialmente disponer la eminencia 6 y el cuerpo 2 sobre el contorno de la taza 1, efectuándose en tal caso la alimentación por varios conductos secundarios distribuidos a lo largo de
90 la cresta de la eminencia 6.

NOTA

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte
95 años, son los siguientes :

1º. Perfeccionamientos introducidos en los quemadores de combustibles líquidos como el gas-oil, el petróleo, el kerosén y similares, caracterizados por comprender el quemador una taza dispuesta debajo de un cuerpo, preferiblemente de revolución alrededor de un
100 eje sensiblemente normal al fondo de la taza, rodeada de una pared sensiblemente vertical y provista de aberturas, así como un conducto de llegada del combustible que desemboca en dicha taza, siendo vertido el combustible por dicho conducto sobre una eminencia del fondo de la taza dispuesta debajo del cuerpo mencionado y en su inmediata proximidad y cuya forma corresponde a la del cuerpo citado,
105 de modo que el combustible se distribuye uniformemente sobre la superficie de la eminencia y del fondo de la taza, pasando entre dicha eminencia y el cuerpo mencionado.

2º. Perfeccionamientos según la reivindicación 1), caracterizados por el hecho de que el cuerpo mencionado está previsto de modo que su superficie inferior se extiende sensiblemente paralela a la superficie de la eminencia citada así como a una parte de la superficie del fondo de la taza, mientras que su superficie superior es de forma convexa y se levanta en una dirección sensiblemente paralela a la de la llama, cuando el quemador está funcionando.
110
115



- 120 3º. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1) o 2), caracterizados por el hecho de que la eminencia mencionada está dispuesta en el centro de la taza.
- 125 4º. Perfeccionamientos según las reivindicación 3), caracterizados por el hecho de que el cuerpo mencionado tiene forma de hongo que cubre dicha eminencia y provisto superiormente de un disco que se extiende lateralmente.
- 130 5º. Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la taza y el cuerpo mencionados son de una materia buena conductora del calor.
- 135 6º. Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la pared perforada posee unas aberturas que permiten el paso del aire comburente y que están distribuidas preferiblemente con regularidad en toda su periferia.
- 140 7º. Perfeccionamientos según la reivindicación 6), caracterizados por el hecho de que las aberturas mencionadas son de sección circular y de diámetro relativamente pequeño, de modo que la pared contiene gran número de ellas.
- 145 8º. Perfeccionamientos según una u otra de las reivindicaciones 6) y 7), caracterizados por el hecho de que las aberturas inferiores de la pared mencionada son sensiblemente más pequeñas que las otras.
- 145 9º. Perfeccionamientos según la reivindicación 8), caracterizados por el hecho de que la pared mencionada es amovible y de que sus aberturas superiores son más pequeñas que las aberturas del centro.
- 145 10º. "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS QUEMADORES DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS COMO EL GAS-OIL, EL PETRÓLEO, EL KEROSÉN Y SIMILARES", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria descriptiva, que consta de 145 líneas, y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 30 de junio de 1948.

JULIO DE PABLOS
P. P.

184377

184377

HOJA UNICA. -



Fig. 1.

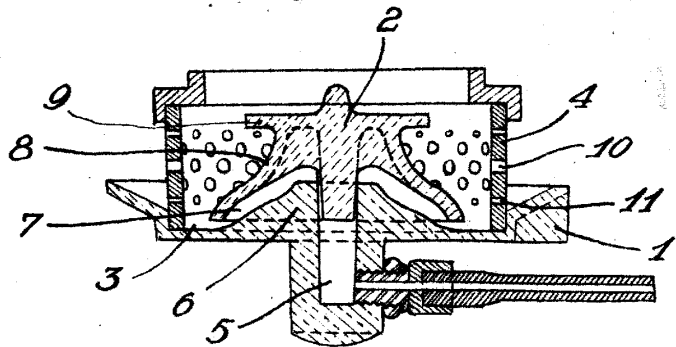
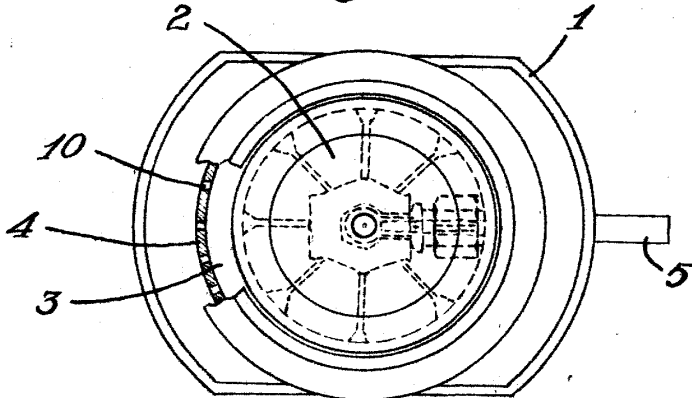


Fig. 2.



Madrid, 30 de junio de 1948

P. A.

JOSE DE PABLOS
P. P.