

121798



121798

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: CERAMICA DOMINGUEZ DE LEVANTE, S.A.
(CEDOLESA), entidad española

RESIDENCIA: VALENCIA, calle del Gobernador Viejo

9

ENUNCIADO: "QUEMADOR DE COMBUSTIBLE LIQUIDO"

gl/me

Prioridad: Patente n.º del

121798



1 La invención a que se refiere la presente Memo-
ria constituye una novedad industrial con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de ex -
plotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo -
5 con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propie-
dad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refun-
dido publicado el 30 de abril de 1.930.

El Modelo de Utilidad número 111.103, a favor de
la misma entidad solicitante se refiere a un quemador de -
10 combustible líquido que se caracteriza por comprender al -
menos tres cámaras concéntricas, de las cuales la central
actúa como canalizadora del combustible, siendo las otras
cámaras conductoras de corrientes neumáticas de diferentes
presiones. Cada una de estas cámaras aparece provista ade-
15 más de una respectiva boquilla de salida mientras que las
boquillas de la cámara central intermedia del quemador com-
portan aletas radiales operativamente mecanizadas para pro-
vocar turbulencias en el aire conducido.

Otras características del propio quemador se re-
fieren a la incorporación de un dispositivo valvular a su
20 cuerpo constitutivo, el cual regula la afluencia del combus-
tible bajo el accionamiento de una manilla exterior, y a un
anclaje simplificado del cuerpo del quemador respecto de la
base que le sirve de sostén.

25 El quemador que ahora se propone perfecciona de
manera sustancial la actuación de sus similares conocidos,
en particular en cuanto afecta a la pulverización del com-
bustible en la cabeza de salida aún considerando la posibi-
lidad de que este último llega al quemador por un índice re-
30



1 lativo de presión. Dicho efecto se consigue a partir de un
quemador cuyo proceso fabril no aumenta prácticamente los
costos habituales de producción en relación con los quemadores convencionales .

5 En tal sentido el quemador que ahora se propone
viene caracterizado porque, siendo del tipo que comprende
cámaras conductoras de corrientes neumáticas de diferentes
presiones, dispuestas en derredor de otra cámara concéntrica
que canaliza al combustible, presenta situada en el interior
10 de esta última cámara una conducción de aire a presión
que incluye una boquilla gasificadora encargada de pulverizar
al citado combustible.

15 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta
se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter -
restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente
Memoria como un ejemplo de realización del objeto --
que nos ocupa.

20 La figura única representada corresponde a una -
sección longitudinal del quemador de combustible líquido
en cuestión. Como puede observarse su cuerpo constitutivo
-1- comprende la provisión de tres cámaras concéntricas -
-2-, -3- y -4- de las cuales la -3- y -4- conducen corrientes
neumáticas de aire de diferentes presiones que llegan
al cuerpo del quemador a través de las entradas -5- y -6-
25 correspondientes a dichas cámaras.

30 Entretanto la cámara -2- se encarga de conducir al
combustible que llega a presión al cuerpo del quemador a -
través de la entrada correspondiente -7-, regulándose la -
afluencia de dicho combustible por medio de una manilla (no
representad) que se halla independizada con relación al que-

121798



1 mador propiamente dicho. El cuerpo de este último compren-
de una cabeza difusora -8- que dá continuación a la cámara
-4-, mientras que las cámaras -3- y -2- presentan una
5 correspondiente boquilla -9- y -10- portadora de aletas
-11- dispuestas para producir la turbulencia del aire que
llega a la cabeza -8-.

Constituye una verdadera novedad que este quemador
10 presente situada en el interior de la cámara -2- con-
ductora del combustible una conducción -12- de aire a presi-
sión que incluye una boquilla -13- gasificadora, la cual -
comprende la provisión de aletas destinadas a producir tur-
bulencia en el aire que para a través de la conducción --
-12- ventajosamente, la boquilla -14- correspondiente a la
15 cámara -2- que conduce al combustible incluye aletas -15-
rectificadoras de la masa de combustible que afluye al exte-
rior, mientras que la entrada de aire al conducto -12- se
produce a través del paso -16- establecido en la zona pos-
terior del cuerpo -1- del quemador.

20 En el aspecto industrial la realización del que-
mador descrito ofrece una serie de ventajas decisivas. En
efecto, la provisión en el conducto de combustible, de una
conducción concéntrica encargada de canalizar aire a presi-
sión, obedece a un proceso elemental de fabricación que no
25 aumenta los costos habituales de producción permitiendo -
expendir estos quemadores a precios asequible en el merca-
do.

30 Pero si consideramos ahora que la instalación
de dicho conducto de aire a presión mejora fundamentalmente
la actuación funcional de los quemadores de este género al
producir una pulverización del combustible que facilita su



121798

1 ignición con la colaboración de la boquilla gasificadora,
es evidente que el Modelo solicitado adquiere una utilidad
práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta
a la función a que se destina.

5 Hecha la descripción precedente es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
variar sin que por ello cambie la esencia de la invención
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
lo que se reivindica en la siguiente

10

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita
ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

15

1ª.- QUEMADOR DE COMBUSTIBLE LIQUIDO, esencialmente
caracterizado porque, siendo del tipo que comprende cámaras
concéntricas de corrientes neumáticas de diferentes presiones,
dispuestas en derredor de otra cámara concéntrica que canaliza
al combustible, presenta situada en el interior de esta última
cámara una conducción de aire a presión que incluye una boquilla
gasificadora.

20

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "QUEMADOR
DE COMBUSTIBLE LIQUIDO",

25

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
Memoria que consta de seis hojas escritas a má-

30

121798



1

quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Mayo de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

5

10

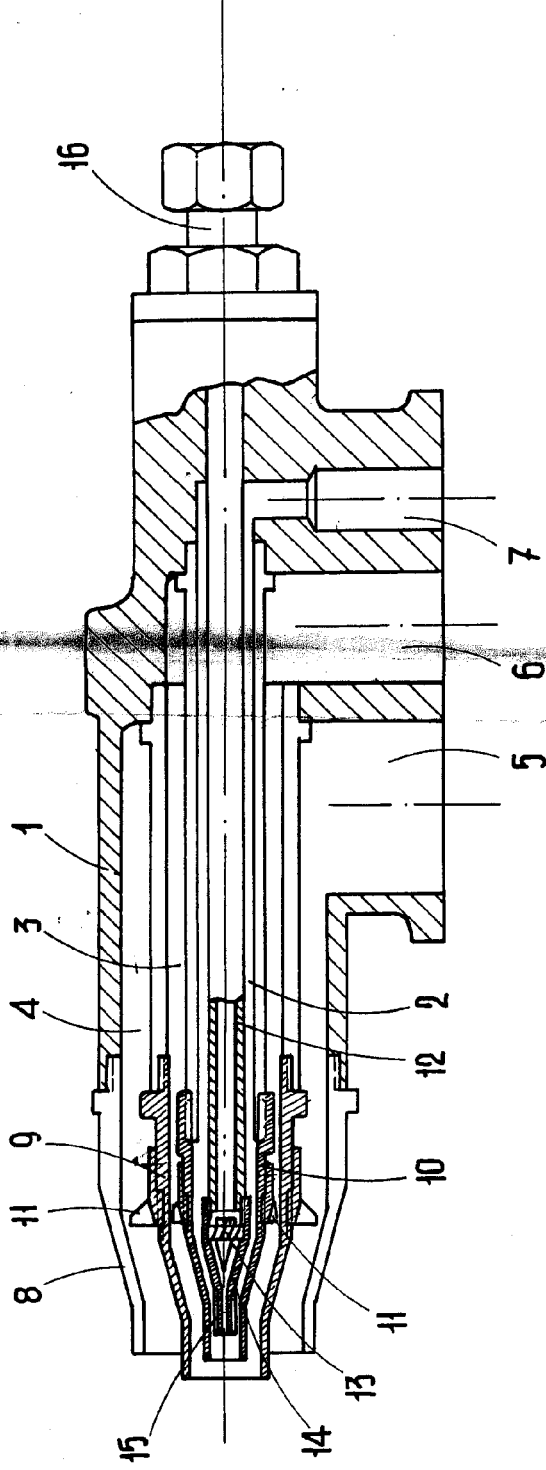
15

20

25

30

121798



ESCALA VARIABLE
Madrid, 14 de Mayo de 1966
BERNARDO UNGRUA
P.A.