

320537



320537

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. MANUEL SEGARRA SALISA, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: CASTELLON, Sagrada Familia, nº 19.

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN -  
QUEMADORES INDUSTRIALES DE COMBUSTI-  
BLE LIQUIDO"

INVENTOR: EL solicitante.-

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

gl(ld.

- 1 -

320537



REG. PAT. 1935

1                   La invención a que se refiere la presente Memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
5                   tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,  
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado -  
el 30 de Abril de 1.930.

10                   Los quemadores industriales de combustible líquido  
que comprenden una boquilla pulverizadora, dotada de mo-  
vimiento de rotación, presentan dicha boquilla vinculada di-  
rectamente a través de un eje que rebasa a un elemento ven-  
tilador, sobre un motor encargado de transmitir a dicho eje  
un movimiento de rotación que provoca la dispersión del com-  
bustible en la boquilla pulverizadora.

15                   Una instalación de este género resulta compleja -  
en su generalidad por los importantes costos de producción-  
y entretenimiento que requiere su montaje, al tiempo que -  
los órganos mecánicos encargados de producir la rotación de  
la boquilla pulverizadora acusan la presencia de fricciones  
20                   excesivas que les impiden desempeñar con toda precisión las  
funciones que le son propias.

25                   El invento concierne, según indica el enunciado,-  
a unos perfeccionamientos introducidos en quemadores indus-  
triales de combustible líquido. Con el objeto de la inven-  
ción resulta posible obtener una dispersión más perfecta -  
del combustible líquido utilizado y, muy principalmente, un  
mayor rendimiento en el quemador encargado de proyectar a -  
este último hacia una cámara de combustión.

30                   En tal sentido, el invento se caracteriza porque  
consiste en disponer montada la boquilla pulverizadora que-

320537



1 comprende el quemador sobre un elemento de eje dotado de mo-  
vimiento sustancialmente libre de giro, el cual queda sopor-  
tado eventualmente por un carter con interposición de roda-  
mientos, quedando enfrentada dicha boquilla a la salida de-  
5 un ventilador de manera que el movimiento de rotación de es-  
ta última se produce en función de la incidencia sobre sus-  
paletas perimetrales, de una corriente axial de aire que la  
obliga a girar respecto del eje libre en el que se dispone-  
acoplada.

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

15 La figura única representada corresponde a una -  
vista diagramática de un quemador industrial de combustible  
líquido, obtenido según el invento. Como puede observarse,-  
la boquilla pulverizadora -1- que comprende el quemador se-  
dispone montada sobre un elemento de eje -2- dotado de movi-  
20 miento sustancialmente libre de giro, el cual queda soporta-  
do eventualmente por un carter -3- con interposición de ro-  
damientos -4-.

25 Entretanto, la citada boquilla -1-, que se dispone  
anclada al eje a través de la rodela -5-, queda enfrentada-  
a la salida -6- de un ventilador (no representado), de mane-  
ra que el movimiento de rotación de este último se produce-  
en función de la incidencia sobre sus paletas perimetrales-  
-7-, de una corriente axial de aire, representada por las -  
flechas, que la obliga a girar respecto del eje libre -2- -  
30 en el que se dispone acoplada.

320537



1 Podemos observar finalmente que la propia boqui-  
lla -1- se halla comunicada con un conducto -8- destinado-  
a canalizar el combustible líquido hacia el interior de a-  
quella, de modo que la pulverización de dicho combustible-  
5 se produce por la rotación de dicha boquilla y bajo la im-  
pulsión de la corriente de aire que penetra en la misma a-  
través de la lumbrera -9- atravesada por el eje de giro li-  
bre -2-.

10 En el campo industrial, los resultados prácticos  
de los perfeccionamientos descritos son decididamente ven-  
tajosos si consideramos que modifican las condiciones esen-  
ciales de los sistemas conocidos para producir la rotación  
de la boquilla de un pulverizador, consiguiéndose dicho re-  
sultado a través de un sistema mecánico elemental que redu-  
15 ce los componentes de una instalación de este género, au-  
mentando su rendimiento con relación a los quemadores con-  
vencionales de estructuración similar.

20 Hecha la descripción precedente, es necesario añá-  
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-  
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-  
ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-  
den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen: La Patente de Invención que se soli-  
cita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN QUEMADO-  
RES INDUSTRIALES DE COMBUSTIBLE LIQUIDO, esencialmente ca-  
racterizados porque consisten en disponer montada la boqui-  
lla pulverizadora que comprende el quemador sobre un ele-  
mento de eje dotado de movimiento sustancialmente libre de

320537



1 giro, el cual queda soportado eventualmente por un carter -  
con interposición de rodamientos, quedando enfrentada dicha-  
boquilla a la salida de un ventilador de manera que el movi-  
5 miento de rotación de esta última, se produce en función de-  
la incidencia sobre sus paletas perimetrales, de una corrien-  
te axial de aire que la obliga a girar respecto del eje li-  
bre en el que se dispone acoplada.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre--  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita,-  
10 "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN QUEMADORES INDUSTRIALES-  
DE COMBUSTIBLE LIQUIDO".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -  
la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

15 Madrid, 9 de Diciembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA

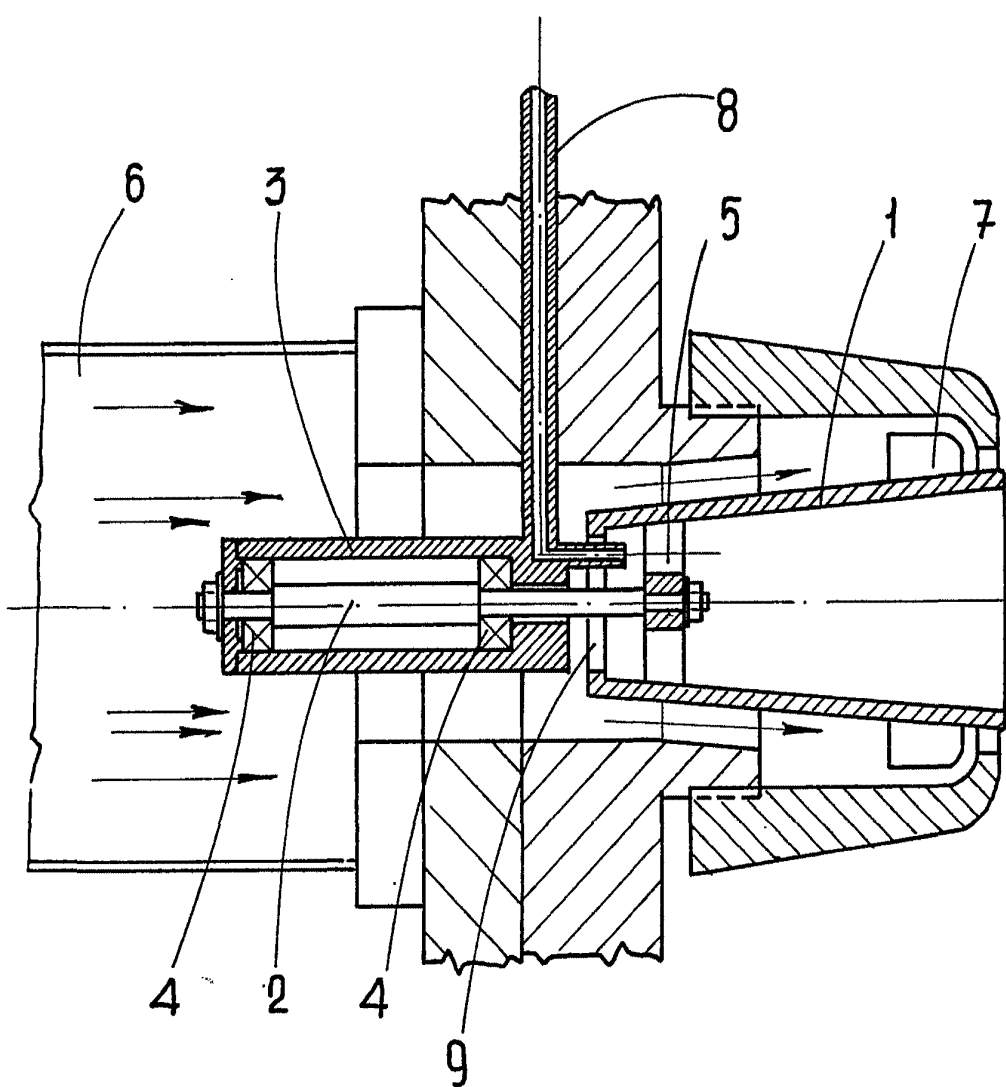
P.P.

20 Firmado. Juan Pedraza

25

30

320537



ESCALA VARIABLE

Madrid, 9 de diciembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

Firmado: Juan Pedraza