

CRISTOBAL BELLVER CASANI

español de nacionalidad, residente en Valencia, Orilla del Rio 20
solicita una Patente de Invencion por 20 años en los dominios
españoles por " MEJORAS EN LOS HOGARES DE MATERIAL REFRACTARIO
PARA COMBUSTION DE ACEITES PESADOS, PARA ELIMINAR LOS COKS AL
INTRODUCIR UNA CORRIENTE DE AGUA POR SU INTERIOR"



1931

MEMORIA DESCRIPTIVA

Dedicado desde hace tiempo á la construccion é instalacion
de mecheros ó sopletes para la mejor combustion de aceites pesa-
dos, he podido ver que uno de los principales inconvenientes que
hoy ofrece la combustion de aceites pesados en los hogares de
5 material refractario, ha sido la formacion de coks en su interior
que obstruyen estos hogares y no dejan que el aceite se quome
en las debidas condiciones.

La formacion de estos coks es producida al ponerse al rojo
blanco los ladrillos refractarios de que suelen construirse es-
10 tos hogares cuando ha estado funcionando el mechero ó soplete
de que estan dotados estos hogares, un determinado tiempo; pues
entonces la combustion del aceite no se produce por la pulveri-
zacion del aire que penetra en el mechero, si no por la alta tem-
peratura que tienen en su interior estos hogares, que hace que
15 solo se quemen los materiales de mas facil combustion de que se

componen los aceites pesados y deje allí los otros de mas dificil combustion, formando con ellos los cuerpos que se denominan coks.

Visto esto y teniendo en cuenta que el agua es un elemento que por su baja temperatura en su estado natural, por su poco coste y por su facil conduccion se emplea en el enfriamiento y refrigeracion de toda materia que por cualquier proceso mecanico eleva su temperatura á mas de 30 grados centigrados; he creido util y conveniente el reducir la temperatura de las paredes de material refractario de que se componen los hogares, por medio de un baño interior de agua; producido por medio de inyector mecanico, de sencillo funcionamiento, pues solo consta de una boquilla de metal con diferentes abujotes finos para que pulverice el agua y bañe las referidas paredes del hogar.

Esta pequeña cantidad de agua pulverizada penetra en la cámara denominada de combustion de estos hogares, mezclandose con la llama y produciendo una buena cantidad de vapor seco, que aumenta el valor calorifico de los gases producto de la combustion de los aceites pesados.

La refrigeracion para la reduccion de temperatura de las paredes de estos hogares por medio de agua, la considero universal, pues debido á que todos los hogares presentan los mismos inconvenientes y cada uno diferentes características de construccion, he dispuesto colocar en algunos hogares el inyector de agua por un abujero practicado en el mismo nochero, en otros en su placa soporte ó en la misma pared de material refractario.

N O T A

En resumen: La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA: Reivindicar la eliminacion por refrigeracion de agua, los coks que se forman en los hogares de material refractario para la combustion de aceites pesados.



SEGUNDA: Reivindicar el objeto de la reivindicacion anterior por refrigeracion,inyeccion ó pulverizacion de agua.

TERCERA: Reivindicar que la inyeccion,refrigeracion ó pulverizacion aludida,se hará por medio de un inyector mecanico de metal y que su funcionamiento sea mojar las paredes interiores del hogar.

CUARTA: Reivindicar la colocacion en sitio conveniente del inyector mecanico,tanto en las paredes del hogar como en el mochero ó en su placa soporte.

55 QUINTA: Reivindicar por ultimo como de mi invencion propia y exclusiva y como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invencion que por 20 años se solicita en España por "MEJORAS EN LOS HOGARES DE MATERIAL REFRACTARIO PARA COMBUSTION DE ACEITES PESADOS.PARA ELIMINAR LOS COKS AL INTRODUCIR UNA CORRIENTE DE AGUA POR SU INTERIOR"



Todo segun se describo y reivindica en esta memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Valencia 5 Febrero 1931.

Enrique J. M...