



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España a favor

de

Monsieur Julien MILLE domiciliado en 20 Rue Saint Marc en PARIS Francia

por

UN APARATO PARA PERMITIR LA COMBUSTION COMPLETA DE LOS HUMOS EN LOS

HOGARES INDUSTRIALES

====*=====

Se ha comprobado a menudo en las ciudades industriales que el aire estaba cargado de numerosas particulas de carbono procedentes de los hogares en actividad.

Estas particulas son arrastradas con el humo y este contiene igualmente gases combustibles evacuados antes de ser quemados.

Estas evacuaciones prematuras son una de las causas de los debiles rendimientos de los hogares industriales.

El aparato objeto de la presente invencion permite aumentar el rendimiento de los hogares, por una utilizacion mejor del combustible y por quemar completamente los humos producidos

Esta constituido esencialmente por un inyector provisto de chorros planos, utilizando el vapor bajo presion, para inyectar en el hogar una cantidad de aire determinada para quemar completamente los gases procedentes de la destilacion de los combustibles introducidos sobre la masa incandescente asi como los humos producidos. Esta combustion se obtiene rechazando para abajo y removiendo fuertemente dichos gases sobre el carbon en combustion y envolviendolos en una capa de aire y de vapor.

Ademas, el vapor es descompuesto cuando entra en contacto con el carbon produciendo un gas acuoso cuyo poder calorifico se agrega al recu-



perado por la combustion de los humos.

Se ha representado en el dibujo adjunto una realizacion a titulo de ejemplo solamente.

La figura 1 muestra en corte longitudinal un inyector establecido segun la invencion.

La figura 2 y 3 son vistas esquematicas de una instalacion vista de lado y de plano.

El inyector esta constituido por un cuerpo 1 poseyendo tres tubulares fileteados 2, 3, 4.

El tubular 2 esta unido a un conductor de vapor bajo presion 5, recibiendo el tubular en 3 un cono 6 de admision de aire que esta prolongado por un tubo 7

Una tuerca 8 colocada sobre el cono 6 permite sujetar este ultimo en la posicion produciendo el mejor resultado.

Y en el tubular 4 viene a atornillarse un tubo 9 rematando el tubo 7 del cono y provisto de un asiento 10 que regulara con la cara 11 del cono 6 el rendimiento de vapor y por consecuencia el tiro de aire efectuado por el inyector.

Sobre el tubo 9 esta fijo un tubular 12 de dos ramas 13, 14 que estan terminadas por b6quillas aplastadas 15-16 que reparten la capa por encima de la rejilla; la seccion de estas boquillas en su salida constituyen una hendidura oblonga como aparece en el trazado mixto del dibujo.

Segun la potencia de la caldera y principalmente segun la superficie de la rejilla del hogar, se disponga un inyector por ejemplo, por metro cuadrado de rejilla a fin de que toda la masa en combustion quede envuelta en una capa de aire y vapor, la cual revuelve energicamente los gases no quemados y los rechaza sobre el carbon incandescente donde se inflaman produciendo las calorias que actualmente son evacuadas por la chimenea.

Cuando la instalacion comprende varios aparatos, estos estan reunidos sobre un conducto unico, provisto de una llave de paso que puede ser accionada por un fogonero.

La regulacion del rendimiento de vapor en cada inyector se obtiene por

el cono 6 que se atornilla mas o menos en el tubular 1 a fin de secar la superficie 17 del asiento 10 del tubo 7.

Quede entendido que el ejemplo descrito anteriormente no limita la invencion a esta realizacion sino que puede variar segun las instalaciones y las necesidades.

N O T A

=====



La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un aparato permitiendo la combustion completa de los humos en los hogares industriales, caracterizado por estar constituido por un inyector provisto de chorros, utilizando el vapor bajo presion para inyectar en el hogar una cantidad de aire determinado para quemar completamente los gases procedentes de la destilacion de los combustibles y producirlos sobre la masa incandescente asi como los humos producidos obteniendose esta combustion, rechazando y removiendo violentamente dichos gases sobre el carbon en combustion y envolviendolos en una capa de vapor.

2.- Una forma de realizacion del aparato se un 1. caracterizado por estar dispuesto la entrada de vapor perpendicularmente a la entrada de aire y operarse a traves de un paso cuya seccion puede ser regulada desplazando la entrada de aire longitudinalmente con relacion a la montura fija del cuerpo del inyector, siendo introducida la mezcla de aire y vapor en el hogar por medio de boquillas anastadas en forma de cola de carpa.

3.- En resumen reivindicacion como de mi exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en
Epais : UN APARATO PARA PERMITIR LA COMBUSTION COMPLETA DE LOS HUMOS EN LOS HOGARES INDUSTRIALES.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos adyuntos

Hecho el 7 de Julio de 1927

Miguel Muguer

103487

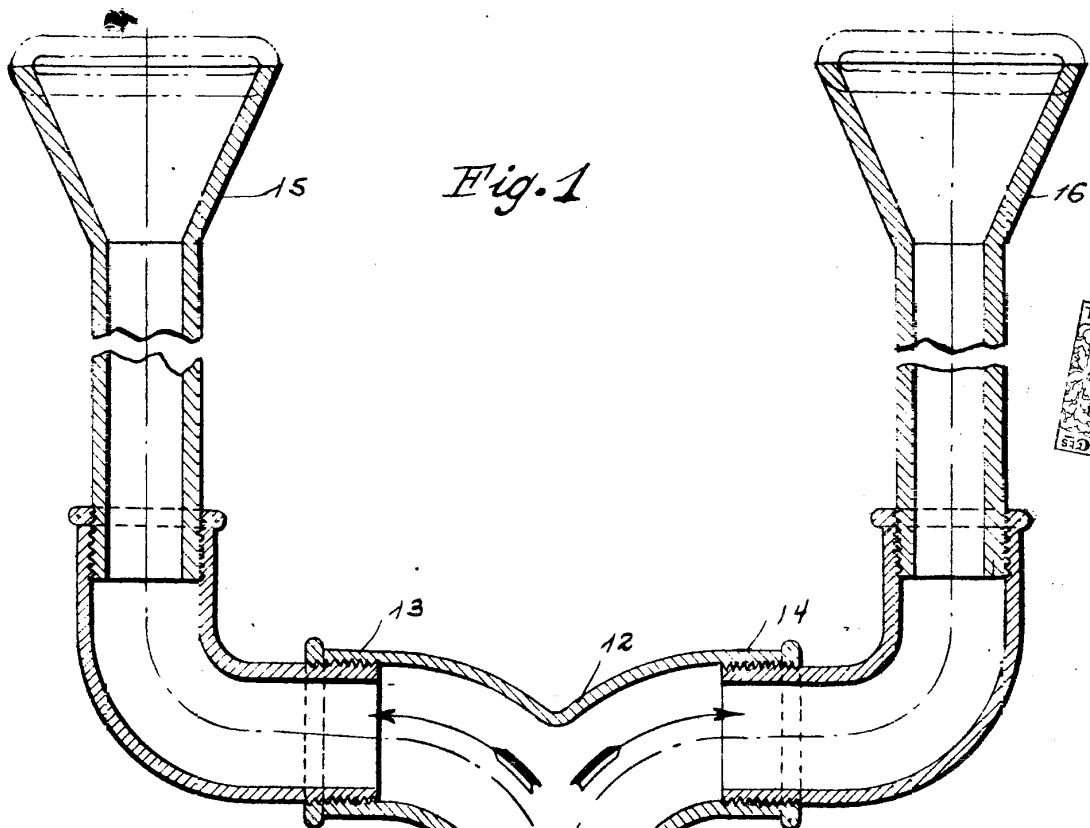


Fig. 2

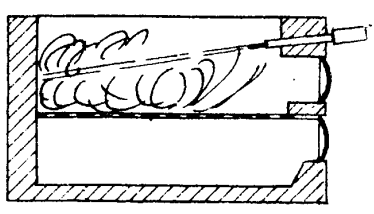
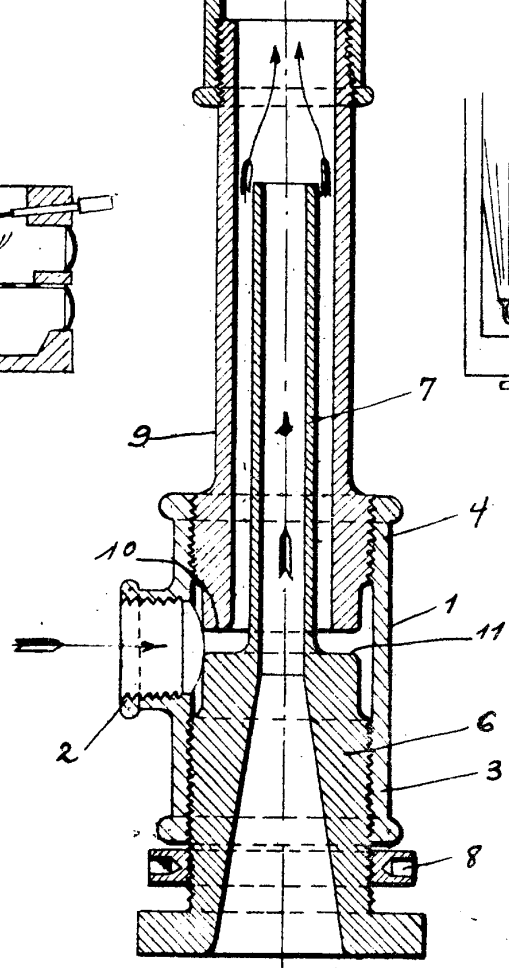
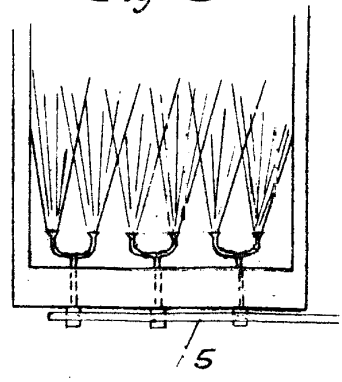


Fig 3



Patente de invención
N.º 103487 de Julio 1910

Miguel Laguna

D. 36218