



C/L.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Procedimiento utilizado en las calderas de vapor con hogar de parrilla para reducir el consumo específico de combustible calculado para la producción de vapor " a favor de Don Anton K E R N E R, residente en Hódmezővásárhely (Hungria).-

=====  
=====

El invento se propone mejorar el grado de rendimiento total de las calderas de vapor con hogar de parrilla, o sea el reducir el consumo específico de combustible calculado para la producción de vapor, debiéndose entender por combustible toda substancia sólida que se emplee en los hogares de las calderas de vapor, como carbón  
5 de todas clases y procedencias, virutas y serrin, desperdicios de madera, turbas y similares. El fin propuesto se logra según el invento mezclando el combustible antes de echarlo a la parrilla, con cualquier material granulado no combustible, que no se funde en la  
10 cámara del hogar y que sirva de material de relleno. Este material



1933

granular puede ser según el invento escoria de carbón o de coque ó chamotte triturada o arcilla calcinada o similar.

5 El empleo de escoria de carbón se ha comprobado ser muy ventajosa en las instalaciones de hogares de carbón, pues en éstas se dispone siempre de la cantidad de escoria precisamente necesaria.

10 El material de relleno mezclado al combustible puede emplearse también sin ninguna clasificación, pero se obtienen mejores resultados seleccionando un tamaño de granos de por ejemplo 5-50 mm. La cantidad de material de relleno puede variarse dentro de amplios límites -de 10 á 120 % calculada por el peso del combustible- y se determina preferentemente mediante ensayos previos.

Dicho material de relleno se debe mezclar íntimamente con el combustible antes de echarlo en la parrilla.

15 El procedimiento según el invento puede emplearse en toda clase de instalaciones de vapor, aunque según la experiencia con preferencia en las instalaciones de producción de electricidad, en las cuales como es sabido se presentan las mayores oscilaciones de carga en comparación con otras instalaciones de fuerza. El aumento del rendimiento logrado por el método del invento se aprecia especialmente al bajar la carga de la caldera, en especial al emplear 20 combustible de pequeña granulación, principalmente menudo o polvo de carbón.

N O T A.-  
=====

25 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

30 1.- Un procedimiento empleado en las calderas de vapor con hogar de parrilla para reducir el consumo específico de combustible calculado para la producción de vapor, caracterizado porque el combustible antes de echarlo a la parrilla se mezcla con material gra-



nulado cualquiera, que no se funda en la cámara del hogar y que sirva de substancia de relleno.

2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el material triturado y mezclado al combustible es escoria de carbón o de coque.

3.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el material triturado mezclado al combustible es chamotte o arcilla calcinada o cocida.

4.- Un procedimiento según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 á 3, caracterizado porque la cantidad de material incorporado, calculada por el peso del combustible, es de 10 á 120 %.

5.- Procedimiento utilizado en las calderas de vapor con hogar de parrilla para reducir el consumo específico de combustible calculado para la producción de vapor.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas á máquina por una sola cara.

Madrid, á 8 de Noviembre de 1933.-

Leocadio López y López.-

P.P.=