

197755

26



### MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Roberto FLECK Stahl, de nacionalidad Alemana, residente en Barcelona. calle de Aribau, numero 64, por :-" UN PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LOS COMBUSTIBLES SOLIDOS Y LIQUIDOS ".

Sabido es como aumenta de dia en dia el consumo de combustibles, tanto sólidos como líquidos, al extremo de que las reservas naturales de éstos, empiezan a dar síntomas, sinó de agotamiento, de limitación en sus posibilidades de extracción. Por otra parte, el precio elevado que alcanzan los fletes aumenta extraordinariamente el costo de los combustibles de importación, lo cual hace muy interesante cualquier procedimiento que permite aumentar su rendimiento y por consiguiente su ahorro.

El recurrente ha ideado y puesto en práctica un procedimiento para aumentar el rendimiento de los combustibles que se emplean en forma fluida, sean líquidos o sólidos, pulve -



15 rizados, gasificados, vaporizados, o en un estado natural, que se basa en la propiedad que presenta el agua de descomponerse a temperatura elevada dando una mezcla de gases con propiedades de combustible, y presenta la ventaja de que por ser el agua extraordinariamente abundante, puede consumirse con un mínimo de gasto.

20 Consiste dicho procedimiento en descomponer el agua, bien sea pulverizada o en forma de vapor, aprovechando la elevada temperatura de combustión del producto combustible que quiera ahorrarse y adicionarla en esta forma bien sea al chorro de un quemador o mechero de fuel, carbón pulverizado u otro análogo, al aire carburado que se  
25 inyecta en los cilindros de los motores de combustión o explosión.

30 Descrito el procedimiento en su esencia, variarán los detalles de su realización práctica según el combustible y mechero, quemador o máquina a que se quiera aplicar y, en general, cuanto no altere, modifique o cambie dicha esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

35 1º.- Un procedimiento para aumentar el rendimiento de combustibles sólidos y líquidos que se consumen en mecheros, quemadores, motores de explosión y combustión y análogos, que esencialmente consiste en añadir agua, pulverizada o en forma de vapor, mezclada con aire en la debida proporción, al combustible cuyo rendimiento quiere



aumentarse, descomponiéndola a temperatura elevada en la  
40 zona o recinto de combustión con el calor que normalmente  
se pierde en dicha zona, ya sea por radiación o en forma  
de gases de escape, con lo cual es posible quemarla, una  
vez descompuesta, y aumentar de esta manera el rendimiento  
del combustible.

45 2º.-Un procedimiento para aumentar el rendimiento de los  
combustibles sólidos y líquidos.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas folia-  
48 das escritas por una sola cara.

BARCELONA, 26 de ABRIL de 1.951.

P. A.  
MANUEL MORA

P. P.