



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años  
por " Un desincrustante purificador  
" de las aguas utilizadas para  
" la alimentación de las calderas".

A nombre de:

Hemann B R E Y E R

residente en:

1 rue Darcy, París,

F R A N C I A .

\*\*\*\*\*:

El objeto del presente invento lo constituye un nuevo producto, al que llamaremos desincrustante purificador, propio para evitar los depósitos calcáreos y de tártaro que se forman en todas las cal-

deras y aparatos evaporadores y que son causa de graves inconvenientes, de desgastes prematuros, de pérdida de calórico, y a veces de accidentes.

Se compone dicho producto de mirobolam, quebracho, bicarbonato de sosa y fluoruro de sosa.

Las proporciones en que entran pueden variar, aunque se ha observado que la siguiente es una composición que da excelentes resultados:

Mirobolam .....	15 kilos 850 gramos
Quebracho .....	10 kilos
Bicarbonato de sosa ..	140 gramos
Fluoruro de sosa .....	10 gramos
Agua .....	80 litros

He aquí el modo de obtener el producto:

El agua debe tener la temperatura de 80° y entonces se mezcla el quebracho, tras lo cual se deja que descienda la temperatura a 60° y se agrega el mirobolam, resultando entonces homogénea la mezcla de los productos, y después se incorpora el bicarbonato y el fluoruro de sosa.

El expresado nuevo producto se puede obtener en forma sólida o líquida. Ofrece la gran ventaja de no atacar a los metales, como el hierro, el cobre y demás.

No disuelve el tártaro, pero hace que desaparezca su fuerza adherente en las paredes metálicas.

El modo de empleo del producto es el siguiente:

En el tanque o depósito de alimentación del agua que sólo sirva para la caldera se echa la pretendida cantidad del producto, destinado entre una



semana a un mes, según el volumen de ese depósito.

La dosis es la de un cuarto de litro (en caso de empleo líquido) por tonelada de agua que se haya de vaporizar, en el supuesto de que se trate de aguas que tengan de 12 a 17° hidrotimétricos. Esa dosis puede variar según el grado hidrotimétrico del agua.

El referido producto no es tóxico y, por lo tanto, no le produce ninguna molestia a la persona que lo haya de manejar.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 1° de febrero de 1927, bajo el número 628346, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial,



- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTIS años, son los siguientes:

1°. - Un nuevo producto desincrustante y purificador de las aguas de alimentación de las calderas y otros aparatos de evaporación, que consiste en la mezcla, en proporciones variables, de mirobolam, quebracho, bicarbonato de sosa y fluoruro de sosa, mezcla que se puede efectuar en seco por medio de polvos, cortezas o extractos de mirobolam y de quebracho, o en disolución mezclando el conjunto en una cierta cantidad de agua con la temperatura de 80° primero y luego de 60°, echándose primero el quebracho, luego el mirobolam, y después el bicarbonato y el fluoruro de sosa.

2°. - Un desincrustante purificador de

Las aguas utilizadas para la alimentación de las calderas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria, consta cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 25 de enero de 1928.

P. A.

*Diego Menéndez*



22