

16202

MEMORIA DESCRIPTIVA

para

una patente de invención por veinte años, por =
PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ANHIDRIDO
FOSFORICO. = solicitada por la razón social

- Chemische Fabrik Griesheim Elektron. -

.....





EB/. =

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años, por = Procedi -
miento para la fabricación de anhídrido fosfórico. = a favor
de la razón social CHEMISCHE FABRIK GRIESHEIM ELEKTRON - con
residencia en Frankfurt a/Main.

- - - - -

En la fabricación de P_2O_5 mediante la combustión del fos -
foro y mezclas gaseosas fosforadas se desarrolla una conside -
rable cantidad de calor, cuya utilización es de importancia
económica para la ejecución o funcionamiento del procedimien -
to.

La idea de aprovechar los gases de la combustión para el
caldeo de una caldera, no es en principio factible porque ya
la cantidad de humedad del aire de combustión basta para con -
vertir parcialmente el P_2O_5 en H_3PO_4 que se precipita o posa
sobre los hervidores de la caldera que se transformará en áci -
do fosfórico vidrioso o ácido pirofosfórico, lo que prescin -



diendo de corrosión del metal de los tubos de calderas, moti -
varia una mala transmisión del calor.

El presente invento se funda en disecar previamente el aire
necesario para la combustión, haciendo esta disecación mediante
el pentóxido de fósforo que produce el proceso mismo o eventual -
mente el ácido fosfórico intenso o concentrado que procede del
último, con lo que el calor desarrollado por las reacciones se
aprovecha en gran escala para la producción de vapor en calde -
ras o dispositivos similares que aprovechan el calor de escape.
Los productos de la combustión se van con la corriente gaseosa
pero en caso requerido pueden eliminarse las masas pulverulentas
depositadas fácilmente mediante el golpeo.

=====

N O T A. =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se
declara como de novedad e invención propia, son las siguien -
tes reivindicaciones:

1^a. = Un procedimiento para fabricar anhídrido fosfó -
rico mediante la combustión de fósforo o mezclas de gas que
contenga fósforo, por medio del aire, caracterizado en dise -
ñar el aire de la combustión mediante el cuerpo P_2O_5 o de
 H_3PO_4 intenso, que se producen durante el proceso mismo y
que el calor desarrollado por la combustión se aprovecha pa -
ra el caldeo de una caldera de vapor o dispositivos simila -
res para utilización del calor de escape.

2^a. = Procedimiento para la fabricación de anhídrido



3. -

fosforico. - Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 10 de Diciembre de 1925. =

Leocadio López y López. =

P/P. =