



1 4 3 1 8

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de la razón social italiana "MONTECATINI" Società  
Generale per l'Industria Mineraria e Chimica, residente  
en MILANO, Vía Príncipe Umberto, 18, (Italia), por "PROCE  
DIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL ACIDO 2-NAFTOL-1-SULFONI  
CO".

--

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los procedimientos descritos en la literatura o en  
patentes para preparar el ácido de Stebbin, o sea el ácido  
2-naftol-1-sulfónico, llevan todos a un producto más o me-  
nos impuro por isómeros, de los cuales debe ser purificado  
5 para poder servir a su empleo principal, que es la fabrica  
ción del ácido de Tobias, o sea el ácido 2-naftilamin-1-sul  
fónico, cuya depuración evidentemente es efectuada en detri  
mento del mercado.

Ahora bien, se ha encontrado un procedimiento de  
10 fabricación del ácido de Stebbin, que permite su obtención



en condiciones satisfactorias y en estado de pureza tal que pueda resultar directamente un ácido Tobias de gran pureza.

15 El procedimiento es llevado a cabo sulfonando a una temperatura de  $0^{\circ}$ - $20^{\circ}$  con clorhidrina el betanol suspendido en tetracloreto, eventualmente en presencia de cloruros o de sulfatos de metales alcalinos.

EJEMPLO 1.-

20 144 Kg de betanaftol se suspenden en 1000 kg de tetracloreto. A  $15^{\circ}$  se añaden 120 kg de clorhidrina sulfúrica. Terminada la introducción de la clorhidrina, se sigue manteniendo la agitación todavía durante algún tiempo. Se diluye la masa de sulfonación con 1000 litros de agua y se añade la cantidad calculada de un hidrato  
25 alcalino. Se separa el disolvente, y la solución de sal alcalina del ácido 2-naftol-1-sulfónico, -obtenida con un rendimiento de un 98 % aproximadamente-, puede servir directamente para la amidación, es decir a la transformación en ácido de Tobias. Naturalmente, el ácido de  
30 Stebbin también puede ser separado, si se quiere por salificación.

EJEMPLO 2.-

35 144 Kg de betanaftol se suspenden en 1000 Kg de tetracloreto. Se añade una cantidad de clorina o de sulfato de metales alcalinos, anhidro finamente triturado correspondiente a media molécula de betanaftol, verbigracia 29 Kg de cloruro de sosa. A  $15$ - $20^{\circ}$  se añaden 120 Kg de clorhidrina sulfúrica. Terminada la introducción de esta última, se remueve durante algún tiempo a temperatura del aire ambiente y luego se procede según se ha indi-  
40



cado en el ejemplo 1.

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para la preparación del ácido 2-naftol-1-sulfónico", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva : -

1.- Procedimiento para la obtención del ácido 2-naftol-1-sulfónico, caracterizado por el hecho de que se sulfona el betanaftol suspendido en tetracloreto con clorhidrina sulfúrica.

2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por llevarse a cabo en presencia de cloruros o sulfatos de metales alcalinos.

3.- Procedimiento para la preparación del ácido 2-naftol-1-sulfónico.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 20 Noviembre 1939. Año de la Victoria.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.