



17.335

II

138270

~~138269~~

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Certificado de Adición, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal <sup>nº 138.268</sup> a favor del Dr. Carl Alexander Agthe, residente en ZÜRICH /Suiza/ Mommsenstrasse, 12.

-----

Según la solicitud de patente principal que se solicita con esta misma fecha, es posible aumentar la viscosidad de los alquitranes agregando cloruros orgánicos del ácido sulfónico.

Ahora bien se ha comprobado que el mismo efecto y aún superior puede lograrse empleando cloruros orgánicos de ácido nitrosulfónico en cantidades inferiores a 5 %.

EJEMPLOS.

1/ - En alquitrán bruto de hulla se disuelve antes de comenzar la destilación 1 % de cloruro de ácido o-nitroclorobenzol sulfónico y luego se destila. Con igual temperatura y cantidad de destilado da el alquitrán bruto sin aditamento en el mismo tiempo un alquitrán destilado de unos 35 seg. de viscosidad, pero el destilado con 1 % de cloruro del ácido o-nitroclorobenzol sulfónico poseerá una viscosidad de unos 200 seg.

15 Las viscosidades se determinarán en el consistómetro de alquitrán a



30<sup>o</sup> y con un orificio de salida de 10 mm.

2/ - En un alquitrán destilado de 40 seg. de viscosidad se disuelve 1 % de cloruro del ácido o-nitroclorobenzolsulfónico y el alquitrán se agita durante 24 horas a una temperatura de 110-120<sup>o</sup> con refrigerante de reflujo. En la misma forma se trató el alquitrán destilado sin aditamento; su viscosidad después de este tiempo fué de unos 80 seg, pero la del alquitrán con 1 % de cloruro del ácido e-nitroclorobenzolsulfónico fué de unos 600 seg.

Un efecto análogo se obtiene con 1 % de cloruro del ácido nitrocloro toluolsulfónico.

3/ - Un alquitrán destilado de unos 30 seg. de viscosidad se trata con 1 % de cloruro del ácido nitronaftalinasulfonico en la misma forma que en el ejemplo 2/; la viscosidad después de 24 horas es de unos 150 seg. pero la del alquitrán sin aditamento es solo de unos 60 seg.

4/ - El mismo alquitrán que en el ejemplo 3 dá con 2 % de cloruro del ácido nitronaftalinasulfónico en iguales condiciones un alquitrán de 300 seg. de viscosidad.

5/ - Un alquitrán fluído de madera de 2 seg. de viscosidad poseé después de calentado y agitado durante 24 horas a 110-120<sup>o</sup> con refrigerante de reflujo una viscosidad de 4 seg . pero con 1 % de cloruro del ácido o-nitroclorobenzolsulfónico, posee una viscosidad de unos 30 seg.

N C T A.  
=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:  
1. - Un procedimiento para aumentar la viscosidad de los alquitranes según la solicitud de esta misma fecha en patente principal, carac -



3. -

terizado porque se los calienta con cloruros orgánicos del ácido nitrosulfónico en cantidades inferiores a 5 %.

2. - " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

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

Madrid, a 16 de Mayo de 1935. -

Guillermo Roeb. =

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Guillermo Roeb.", with a long horizontal flourish underneath.