

MJ.



204353

204353

# Memoria Descriptiva

*para*

una Patente de Invención  
por veinte años en España.

*a favor de*

D. Max Tausent.  
de nacionalidad alemana.

*residente en*

Madrid - Rafael Calvo nº 23

*por:*

" PROCEDIMIENTO PARA DISGREGAR LA TREMENTINA EN FRIO "  
=====



204353

Es sabido que las trementinas se disgregan en caliente mediante destilación en resina y esencia de trementina. Pero por el tratamiento termico los ácidos resinicos como el abietínico, el silvínico, el alepinico y el pinárico y otros se convierten en combinaciones isómeras y polimeras y por ello alteran su carácter y ante todo convierten el residuo de la destilación, la colofonia, en una resina coloreada más o menos de amarillo hasta pardo oscuro.

Ahora bien, se ha descubierto que la disgregación de la trementina en una fase líquida y en otra fase sólida en frío, o sea con un tratamiento muy suave y preservador, puede conseguirse cuando la trementina impura se somete al tratamiento con auxilio de un generador de ondas ultrasónicas.

Se ha descubierto que la miera al someterla a las ondas vibra energicamente y el elemento volátil, la esencia de trementina, escapa en densos vapores. Conduciendo estos vapores a un serpentín refrigerante o absorbiéndolos mediante carbón activo, se obtiene esencia de trementina pura.

La ventaja técnica que esto supone se encuentra en que el combustible para calentar el alambique de destilación, se economiza y con ello se evita al mismo tiempo el peligro de incendios. Estas instalaciones de destilación, que por regla general se colocan en el centro de los pinares, constituyen siempre bajo este respecto un grave peligro.

Gracias al tratamiento en frío se consigue en primer lugar evitar toda isomerización y polimerización de los ácidos resinicos y el residuo de la destilación o del tratamiento por ondas supersónicas proporciona en la fusión a 120-130° C, resinas incoloras transparentes.



204353

Ejemplo: La miera directamente o después de filtrada por un tamiz para eliminar las impurezas en ella existentes, como arena, trozos de corteza, agujas del pino y similares se pone convenientemente en capa delgada en el vibrador ultrasónico o radiador sónico y se somete a las vibraciones ultrasónicas con una frecuencia de p.ej. 750-1.000 KH con 500 vatios de potencia. Las neblinas espesas de esencia de trementina originadas se condensan en un refrigerante. Como residuo de la vibración queda una masa resinosa compacta, exenta de esencia de trementina y de un color claro grisáceo.

5

10

=====  
=====



204353

N O T A  
=====

La presente Patente de Invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Procedimiento para disgregar la trementina en frio en una fase sólida y en otra líquida, caracterizado porque la miera o la trementina privada de impurezas por filtración se somete a vibraciones supersónicas y la esencia de trementina que escapa en vapores espesos, se condensa en un refrigerante o se obtiene por absorción, p.ej. mediante carbón activo, mientras que el residuo del tratamiento queda en el alambique y dado el caso puede fundirse.

2.- "Procedimiento para disgregar la trementina en frio"/

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva .

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

Madrid, a 4 de Julio de 1952.