

P. 3333.

A. 377.

165542



1944

11 ABR 1944

165542

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

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

a nombre de Edeleanu-Gesellschaft m.b.H., entidad alemana
establecida en Martin-Luther-Strasse 61-66, Berlin-Schöneberg,
Alemania, por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA REFRIGERACION DE SOLUCIONES
QUE CONTIENEN PARAFINA".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

La parafina se separa de aceites minerales,
alquitranes y sus fracciones mezclando la sustancia de partida
que contiene parafina con un agente adecuado de dilución o di-
solución, enfriando la mezcla y separando la parafina de la
5 solución por filtrado, centrifugación o dejándola en reposo.

La refrigeración se practica, en la explota-
ción industrial, por lo común en dispositivos refrigeradores
que se componen de varios tubos dobles situados horizontalmen-
te y unidos entre sí por codos de tubos. El tubo interior está



1944

165542

provisto de una hélice giratoria, montada axialmente o de un aparato raspador que evita la adherencia de depósitos de parafina a las paredes interiores. El espacio de camisa de los tubos refrigeradores se enfría por ejemplo, por medio de
5 soles enfriadoras que fluyen por él o por evaporación de amoníaco o de bióxido sulfúrico. Los tubos curvos que unen los tubos inferiores están aislados.

Ahora bien: se ha comprobado que en un funcionamiento prolongado, en los codos de los tubos, así como en los
10 órganos de cierre y regulación detrás de los dispositivos refrigeradores, se forman fácilmente depósitos de parafina que determinan obstrucciones y que dificultan o impiden por completo el paso de más mezclas que contengan parafina. Al producirse estas perturbaciones de funcionamiento hasta ahora no se ha sabido
15 remediarlas de otro modo que suspendiéndolas de tiempo en tiempo la refrigeración de manera que la solución de aceite relativamente caliente desprendiera de las paredes los depósitos de parafina y los arrastrara consigo. Pero esta medida no representa una solución satisfactoria del problema. El enfriamiento
20 moderado determina una separación temporal incompleta de la parafina y un empeoramiento consiguiente del punto de coagulación del filtrado.

La solicitante se ha propuesto evitar las mencionadas dificultades. Según el invento, los codos de tubo,
25 así como los órganos de cierre y de regulación situados detrás de los dispositivos enfriadores se calientan suavemente de modo permanente. Si ahora se proyectan partes de parafina solidificadas por enfriamiento contra la pared en los lugares de desviación (curvas), no quedan adheridas, por causa de la aumen-



165542

tada temperatura de la pared, sino que se funden en el lugar de contacto y siguen fluyendo.

El calentamiento de los codos de tubo y de los órganos de cierre y regulación puede hacerse montando un serpentín calentador por el cual se puede hacer pasar, por ejemplo, vapor o aceite caliente u otro líquido similar. Pero las partes a calentar pueden también proveerse de camisas, de manera que el agente calentador pueda pasar por el espacio de las mismas.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Alemania, el 30 de Octubre de 1941, bajo el número E.55.446 IVd/23b, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre 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 Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1ª. - Un procedimiento para enfriar soluciones que contienen parafina obtenidas por mezcla de alquitranes, aceites minerales o sus fracciones que contienen parafina, con agentes disolventes o diluyentes, por ejemplo, dicloreto, en aparatos de tubos dobles provistos de hélices o raspadores; caracterizado porque los codos de tubo que unen los los tubos interiores de estos aparatos, o los órganos de regulación y cierre de detrás de los dispositivos enfriadores, o unos y otros, se calientan suavemente de manera permanente.



944

165542

2º. - Un procedimiento según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque el calentamiento se realiza por medio de vapor.

5 3º. - Un procedimiento para mejorar la refrigeración de soluciones que contienen parafina.

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

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

Madrid, 11 JUL 1944

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por el inventor